

# PRINTRONIX®

---

管理员手册



---

*SL/T5R Energy Saver™*  
*RFID 智能标签和热敏打印机*



---

# 软件许可协议

---

您的打印机除包含其它软件外，还附带 Printronix 操作软件，这包括（但不限于）作为嵌入式软件的嵌入式可配置操作系统（eCos 软件）。本协议中的条款仅适用于 eCos 软件以及其它与打印机一起提供的嵌入式软件。您需要在第一次使用打印机时接受本协议。

## 1. 对象代码许可

Printronix 授予您 Printronix 软件、eCos 软件以及所有只与打印机连接的其它嵌入式软件（包括“嵌入式软件”和“软件”）的非独占使用许可。作为打印机的合法使用者，您可以根据需要拷贝适当数量的软件，用以备份、配置和恢复打印机。在每次拷贝软件时，您必须同时复制版权声明以及任何其它所有权说明。

您可以将软件及其介质的所有权转让其它方，但前提必须是您要使用这些软件的打印机转让给对方。如果要进行上述转让，您必须将本条款的副本以及所有用户文档提供给对方。在转让后，您必须销毁该软件的任何副本，但打印机中保存副本可除外。

当您不再合法拥有打印机后，您的软件许可也随之终止。本许可不授予任何其它权利。

## 2. 源代码

依据网站 [www.primtronix.com](http://www.primtronix.com) 上的 Red Hat eCos Public License v1.1 之条款，您可以获得 eCos 软件的源代码版本。Printronix 保留关于 Printronix 软件源代码的任何权利。

## 3. 无担保

本许可下提供的嵌入式软件“不提供”任何明确或暗示的担保，这包括但不限于对嵌入式软件毫无缺陷的担保、适商性担保、特定用途担保或非侵权性担保。您需要承担嵌入式软件在质量或性能上的一切风险。如果任何嵌入式软件在任何方面被证明出现问题，则任何必要的维修、修理或纠错之费用全部由您自己（而非 RED HAT、PRINTRONIX 以及其他任何供应商或销售商）承担。此担保免责为本许可的重要组成部分。本文档除本免责声明外均授予您不使用任何嵌入式软件的权力。

---

#### **4. 冲突条款**

您应该承认，本协议中 Red Hat, Inc.、Printronic, Inc. 或任何供应商为嵌入式软件提供的担保、支持、补偿或责任条款，与 Red Hat eCos Public License v.1.1 或 Printronix 公司所提供的任何明确担保一样，都不向您提供任何权利。

#### **5. 责任限制**

在任何情况下根据任何法律（有关民事侵权行为 [ 包括过失行为 ]、合同或其它内容的法律），RED HAT、PRINTRONIX、任何其他销售商或任何嵌入式软件的销售商、或者他们下属的任何团体或这类团体的任何供应商，都不对您或任何其他个人的任何间接的、特殊的、偶然的或附带的任何性质的损失 - 包括但不限于失去友好关系、职工罢工、计算机故障或任何其它商务损失 - 负有任何责任，即使应该事先告知可能发生这些损失。本责任限制不适用于因这些方面忽视可适用法律对这类限制的禁止而引发的人身伤亡。某些主权国不允许免除或限制偶然或意外损失的责任，因此上述免责或责任限制可能不适用于您。

#### **6. 美国政府用户**

嵌入式软件属于“商业物品”，该术语的定义来自 48 C.F.R. 2.101（1995 年 10 月），包括“商业计算机软件”和“商业计算机软件文档”，这两个术语来自 48 C.F.R. 12.212（1995 年 9 月）。根据 48 C.F.R. 12.212 和 48 C.F.R. 227.7202-1 至 227.7202-4（1995 年 6 月），所有美国政府终端用户只可使用本文提出的权利获得隐藏代码。

#### **7. 其它**

本协议代表此处所论述主题的完整协议。如果本协议的任何规定失去效力。本协议将遵循加利福尼亚州的法律（此外，还将遵守其他适用的法律），不包括存在法律冲突的规定。

---

## 8. 关于 eCos 软件的 Red Hat 声明

eCos为自由软件；您可根据自由软件基金会发布的GNU通用公共许可证第2版或更新版的条款重新发布或修改该软件。

eCos发布时无任何担保，包括对适销性或适用于特定用途的暗示担保。详见GNU通用公共许可证。

收到eCos软件时，您还应同时收到一份GNU通用公共许可证的副本。如果未收到，可写信至：

Free Software Foundation, Inc.  
59 Temple Place, Suite 330  
Boston, MA 02111-1307 USA.

在特殊情况下，如果其它文件将本文件模板实例化，或使用本文件的宏或内联函数，您可编译本文件并将其与其它作品链接在一起，从而在该文件的基础上，形成新的作品。该文件不会使产生的作品包含在GNU通用公共许可证范围内。但是，根据GNU通用公共许可证第3节，必须提供本文件的源代码。

该特殊情况不会使GNU通用公共许可证覆盖基于本文件的作品任何其它原因无效。

可通过访问<http://sources.redhat.com/ecos/ecos-license/> 联系Red Hat, Inc.，安排Cos的许可证替代证件。

---

## 有限软件产品担保

Printronix, Inc. 保证在发货后九十 (90) 天内，软件将按 Printronix, Inc.发布的规格运行。 Printronix, Inc. 不对软件的故障、错误和遗漏作任何担保。

### 赔偿。

与软件有关的 Printronix, Inc.的唯一责任和您的全部赔偿以及是用同一版本的软件更换有缺陷的软件。

### 担保免责和赔偿限制

1. 各方同意免除其他所有明确或暗示的担保，其中包括特定用途和适商性担保。对于本软件包含的功能是否符合你方的要求以及软件在运行过程中是否会发生中断和错误，Printronix, Inc.不作任何担保。软件内容如有更改 / 改进，Printronix, Inc.不作另行通知。

- 
2. 在任何情况下, PRINTRONIX, INC.都不对由于使用本产品或无法使用本产品而产生的利润损失、数据丢失、或任何其它直接、间接、偶然或产生的损害负责,即使已经提醒PRINTRONIX,INC.可能会产生这些损害或滥用软件或操作软件会产生损害。某些司法辖区不允许免除或限制偶然或意外损失的责任,上述限制可能不适用于您。
  3. 对于由于延期提供“软件产品”或本协议下的任何其他性能所造成的损失, Printronix, Inc.概不负责。
  4. 根据本协议,我们因软件产品承担的全部责任(包括疏忽责任,仅因我们的疏忽造成的人身伤害责任除外),以及软件产品的性能符合或性能不符所造成的责任,以及您的全部赔偿仅限于本协议指定的赔偿。
  5. 加利福尼亚法律管辖本协议。

### 许可协议的终止

本协议将一直有效直至终止。如果您违反协议条款,并在接到通知30天内仍未改正,本协议可经您与Printronix, Inc.协商或由Printronix, Inc.单方终止。本协议终止时,您需将打印机及所有软件和说明文档退回购买地点。

### 美国政府受限权利

政府使用、复制或泄漏本协议的行为应符合 FAR 242.227-7013, 子条款 (b) (3) (ii) 或子段落 (c) (1) (ii) 中的“技术数据和计算机软件权利”条款适用部分的限制。进一步的使用、复制和公布行为应符合FAR 52.227-19 (c) (2) 中适用于受限权利软件的规定。

### 条款和条件的确认

您确认已阅读本协议、理解本协议内容并同意接受其条款和条件。双方均不受未包含在本协议中的声明或表述之限制。未经双方授权的代表签名,对本协议的任何更改均无效。使用该打印机即表示您同意接受本协议的条款和条件。

---

## 通信声明

---

该设备已经过测试，依照 FCC 规则的第 15 款，符合 B 类数字设备限制。这些限制旨在为居民区中运行的设备合理地防止有害的干扰。本设备产生、使用并能辐射无线电能量，若安装和使用未遵循使用说明，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，并不保证在特定安装中不会发生干扰。当关闭和打开设备时，用户发现此设备确实对无线电或电视信号产生干扰，用户可以采取下列一项或多项措施来消除干扰：

- 调整接收天线的方向和位置。
- 增大设备和接收器之间的距离。
- 将设备和接收器插在不同的插座中。
- 咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员。

未经授权的更改或改动可能会导致用户使用本设备的权利失效。

本设备符合FCC规则第15部分。设备操作应符合下列两项条件：（1）本设备不会造成有害干扰；（2）本设备必须能够承受收到的任何干扰，包括可能会造成意外操作的干扰。

如果对产品进行任何更改或改动，将会导致由FCC第15部分A节15.21子部分中规定的用户使用权利失效。

本产品包含最佳射频天线的内部组件，其参数如下：

工作频率:869.525 (AWID 869) 或 902 to 928 MHz (AWID 915)

典型RF功率：25 to 100 毫瓦 (SL5x04)

最大 RF 功率：非正常条件下 1 瓦



## 加拿大

本 B 类数字设备符合加拿大 ICES-003 和 RSS 210 的规定。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 et RSS 210 du Canada.

设备操作应符合下列两项条件：(1)本设备不会造成干扰；(2)本设备必须接收任何干扰，包括可能会造成本设备意外操作的干扰。

本设备设计为与最大增益为-18 dBi的天线进行操作。该设备严禁使用增益大于-18 dBi dB 的天线。天线阻抗必须是 50 欧姆。

为降低对其他用户的潜在无线电干扰，应选择适当的天线类型及增益，以便等效全向

辐射功率 (e.i.r.p.) 不超过许可范围, 实现正常通讯。

## 韩国

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## CE 注意事项 (欧盟)

按 CE 符号评分表示到 EMC 指示的这个 Printronix 系统的遵从和欧盟的低电压指示。这样的记号是指示的那这个 Printronix 系统满足以下技术标准:

- EN 300 220-1(2000), 电磁兼容和收音机范围要紧; 短的幅度设备; 跟 1000 通过力量水平广泛搜索的 MHz 频率幅度用于 25 MHz 的收音机设备多达 500 mW。
- EN 55022 - “限制和信息产业设备的收音机干涉特征的测量的方法。”
- EN 55024 - “信息产业设备的电磁免疫力要求”
- EN 60950 - “信息产业设备的安全。”

Printronix 由于对产品进行未经建议的修改, 包括安装非普印力选项卡所导致的保护要求不能满足, 普印力不承担责任。

此产品经测试显示满足欧洲标准 EN55022 的 A 类信息技术设备要求。A 类设备的限值 是派生用于商业和工业环境下提供合理的保护以防止和特许的通信设备相互干扰。

### 警告

这是一种 A 级产品。在一种国内环境中这种产品用户可能哪个案例需要采取足够的措施中可能导致收音机干涉。

## CE 标志



## 台湾

經型式認證合格之低功率射頻電機, 非經許可, 公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信; 經發現有干擾現象時, 應立即停用, 並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信, 指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## 中国

声明: 本产品为 A 类产品。家庭使用环境下可能会造成无线电干扰, 用户需要采取足够的防护措施。

### 声明

此为 A 级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

---

## 海拔高度和非热带性气候声明



仅适用于海拔 2000M 以下地区安全使用



仅适用于非热带气候条件下安全使用

## 重要保修信息

---

### 打印机保修

Printronix向购买者担保在正常使用和服务情况下，从 Printronix 出货之日起一年内，购买的打印机（不包括打印头）由材料和工艺引起的问题。（在美国和加拿大，购机90天内提供现场技术支持服务，购机91天至一年内提供返厂服务，运输费用由购买者承担。）

耗材（如介质和碳带）不在此保修范围内。那些被误用的、改动的或者用于非生产目的的设备和零件也不在此保修范围内。丢失、装运损坏、由事故导致的损坏，以及由非授权服务造成的损坏也不在本保修范围内。

### 热敏打印头

Printronix 为热敏打印头提供的保修期为一百八十(180)天，或为直接热敏打印 1000000英寸，或为热转印打印 2000000 英寸，这三个条件以首先达到的条件为准。如果打印头由于使用不当，清洁不当或者由于碳带或介质使用不当而造成损坏，则

---

不在保修范围之内。

## 耗材

如果需要从最近的提供全部服务的分销商处获得 Printronix 正品耗材，请致电 1-800-733-1900 或者传真 (714)-368-2354。对于任何计算机成像系统的发展，耗材的设计、规格和选择是有机结合在一起的。Printronix 强大的生产和研究能力，以及多年的打印机和应用程序的设计经验可以确保您得到所需的耗材，使您的Printronix 打印机达到最佳性能。如需更多信息，请拨打Printronix 客户解决方案中心电话：(714)368-2686或访问Printronix网站<http://www.printronix.com>。

## 现场维护服务

Printronix 在美国和加拿大提供现场支持服务。如需了解详细服务协议，请致电 Printronix Maintenance Contracts Group，电话：(800)-854-6463。

## RFID

**指定用途：**在EEA和瑞士，频段为869.4 to 869.95 MHz 的家庭或办公环境下操作的非指定短距装置。

## 无线Ethernet

**指定用途：**在E.E.A 和瑞士，频段为2.4 GHz的家庭和办公环境下、于室内操作的低功率802.11b/g无线LAN产品。

---

## 锂电池

**警告** 控制板上包含一块密闭在实时时钟发生器芯片内的锂电池。请勿拆卸时钟发生器芯片更换电池。请勿通过焚烧处理芯片。否则，电池将可能发生爆炸。欲了解正确的处理规程，请联系当地的废品处理机构。

廢電池請回收 

## eCos

eCos, 嵌入式可配置操作系统

© 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 Red Hat, Inc. 版权所有。

© 2002, 2003 John Dallaway 版权所有。

© 2002, 2003 Nick Garnett 版权所有。

© 2002, 2003 Jonathan Larmour 版权所有。

© 2002, 2003 Andrew Lunn 版权所有。

© 2002, 2003 Gary Thomas 版权所有。

© 2002, 2003 Bart Veer 版权所有。

© 1982, 1986, 1991, 1993 加利福尼亚大学董事会版权所有。保留所有权利。

© Unix System Laboratories, Inc.

本文件所有内容或部分来自 American Telephone and Telegraph Co. 或 Unix System Laboratories 授予加利福尼亚大学的材料，且经 UNIX System Laboratories, Inc 许可在本文中对其进行复制。

© 1995, 1996, 1997, and 1998 WIDE Project 版权所有。保留所有权利。

© 2000 Brian Somers 版权所有。

© 1998 The NetBSD Foundation, Inc. 版权所有。保留所有权利。

© 1997 Niklas Hallqvist 版权所有。保留所有权利。

© 1998 Stephen Deering 版权所有。

© 1992, 1993 加利福尼亚大学董事会版权所有。保留所有权利。

该代码源自斯坦福大学的 Stephen Deering 贡献给柏克莱的软件。部分 eCos 代码根据多项 BSD 风格的许可证进行发布。其它 eCos 代码根据 GNU 通用公共许可证的条款进行发布，但允许非对称版权程序的静态链接除外。

---

## Open SSL

© 1998-2004 The Open SSL 版权所有。保留所有权利。

本产品包括 OpenSSL 项目开发的软件，以在 OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) 中使用。

© 1995-1998 Eric Young 版权所有。保留所有权利。

OpenSSL 根据 Open SSL 许可证和 SSLeay 许可证的条款进行发布，两种许可证均为 BSD 风格的开源许可证。

OpenSSL 的注意事项：

使用于 SL/T5R 打印机 OpenSSL 发行版在于引进 2011 年 12 月 Heartbleed 缺陷之前，不会影响到 OpenSSL 的版本。

Printronix 不对本资料进行任何表述或担保，包括但不限于适销性和用于特定目的适用性的暗示担保。对于本资料包含的错误或疏漏或因本资料的提供、分发、执行或使用造成的任何直接或间接、意外或间接损害，Printronix 概不负责。本手册所含信息如有更改，恕不另行通知。

本档包含受版权法保护的专有信息。未经 Printronix 书面许可，不得以任何形式或手段（手工、图片、电子、机械或其它方式）复制、复印、翻译此文档的任何部分或与其它任何资料进行合并。

© 2009, 2013 PRINTRONIX, INC. 版权所有。保留所有权利。

---

## 商标声明

---

Printronix, IGP, Auto Label Mapping, LinePrinter Plus, PGL,和 PrintNet均为Printronix, Inc.的注册商标。

SL/T5R和Thermaline 为Printronix, Inc.的商标。

HP为Hewlett-Packard Company的注册商标。

Code为 QMS, Inc的商标。

QMS为Quality Micro Systems, Inc.的注册商标。

IBM为International Business Machines Corp的注册商标。Monarch 为Paxar Corporation的注册商标。

MS-DOS and Windows为Microsoft Corporation的注册商标。

Centronics为Genicom Corporation的注册商标。

IEEE为Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc.的注册商标。

ANSI为American National Standards Institute, Inc.的注册商标。EIA为Electronic Industries Association的注册商标。

ZPL, ZPL II, and Zebra为Zebra Technologies Corporation的注册商标。

TEC为Toshiba TEC Corporation的注册商标。

Intermec为Intermec Technologies Corporation的注册商标。SATO为SATO America, Inc的注册商标。

DPL为Datamax Technologies Corporation的商标；Datamax为Datamax Technologies Corporation的注册商标。

IER为IER Siè ge的注册商标。

---

# 目 录

<b>1 简介</b> .....	<b>19</b>
Printronix 客户支持中心 .....	19
Printronix 供应部 .....	19
公司办事处 .....	20
Printronix 产品培训 .....	20
警告和特殊信息 .....	21
手册约定 .....	21
SL/T5R Energy Saver™ 打印机系列 .....	22
标准功能 .....	23
可选功能 .....	25
热敏打印机技术 .....	26
打印过程 .....	26
动态打印控制 .....	27
热敏耗材 .....	27
介质选择 .....	27
碳带 .....	27
设置打印机 .....	28
打开打印机包装 .....	28
安装 .....	30
<b>2 操作</b> .....	<b>35</b>
控制和指示符 .....	35
电源开关 .....	35
控制面板 .....	35
接通打印机的电源 .....	39
工作模式 .....	39
介质处理模式 .....	39
安装介质和碳带 .....	40
安装介质卷 .....	41
安装折叠式介质 .....	48
安装碳带 .....	52
使用可选的内部回卷器 .....	55
回卷模式 .....	55
标签剥离 .....	60
卸载介质导向器 .....	63
打印调整 .....	64
打印头压力调整 .....	64
打印头压力块调整 .....	65
定位介质传感器 .....	66
检测不同介质类型 .....	71
运行自动校准 .....	72

运行介质特征 .....	74
运行手动校准 .....	78
清洁 .....	80
外部清洁 .....	80
内部清洁 .....	80
清洁打印头、压纸滚轴、介质传感器和介质挡板 .....	80
<b>3 配置打印机 .....</b>	<b>85</b>
概述 .....	85
设置打印机配置参数 .....	85
在配置菜单内部移动 .....	85
选择菜单选项 .....	86
更改打印机设置 .....	87
保存配置 .....	88
自动保存配置 .....	89
指定一种开机配置 .....	90
修改已保存的配置 .....	91
打印配置 .....	93
加载已保存的配置 .....	93
菜单概览 .....	94
主菜单 .....	96
<b>QUICK SETUP (快速设置)</b> .....	107
快速设置子菜单 .....	108
<b>CONFIG. (配置)</b> .....	116
配置子菜单 .....	117
<b>MEDIA CONTROL (介质控制)</b> .....	119
介质控制子菜单 .....	120
<b>CALIBRATE CTRL (校准控制)</b> .....	139
校准控制子菜单 .....	140
<b>PRINTER CONTROL (打印机控制)</b> .....	147
打印机控制子菜单 .....	149
仿真 .....	162
概述 .....	162
<b>COAX 设置</b> .....	166
<b>TWINAX 设置</b> .....	169
<b>SPC COAX 设置</b> .....	171
<b>SPC TWINAX 设置</b> .....	172
<b>IPDS 设置</b> .....	173
<b>TN3270 设置</b> .....	177
<b>TN5250 设置</b> .....	179
<b>PGL 设置</b> .....	181
<b>VGL 设置</b> .....	183
<b>P 系列设置</b> .....	185
<b>P-SER XQ 设置</b> .....	187
<b>Serial Matrix 设置</b> .....	189
<b>PROPRINTER XL 设置</b> .....	191
<b>EPSON FX 设置</b> .....	193

仿真子菜单 .....	195
DIAGNOSTICS(诊断) .....	239
诊断子菜单 .....	240
并行端口 .....	243
并行端口子菜单 .....	244
串行端口 .....	247
串行端口子菜单 .....	248
C/T 端口 .....	256
C/T 端口子菜单 .....	256
USB PORT(USB 端口) .....	257
USB 端口子菜单 .....	257
ETHERNET PORT (以太网端口) .....	258
以太网端口子菜单 .....	258
ETHERNET ADDRESS (ETHERNET 地址) .....	259
ETHERNET ADDRESS (ETHERNET 地址)子菜单 .....	260
ETHERNET 参数 .....	261
ETHERNET 参数子菜单 .....	262
WLAN ADDRESS (WLAN 地址) .....	264
WLAN ADDRESS (WLAN 地址) 子菜单 .....	265
WLAN PARAMS (WLAN 参数) .....	266
WLAN 参数子菜单 .....	268
KERBEROS PARAMS (KERBEROS 参数) .....	273
KERBEROS 参数子菜单 .....	273
WLAN EAP .....	276
WLAN EAP 子菜单 .....	276
PRINTER MGMT (打印机管理) .....	278
打印机管理子菜单 .....	278
DATE (日期) .....	279
日期子菜单 .....	279
<b>4 下载软件 .....</b>	<b>281</b>
加载闪存 .....	281
使用固件下载实用程序下载软件 .....	282
通过并行端口下载软件 .....	283
通过 NIC 下载软件 .....	285
使用 FTP 通过 NIC 下载软件 .....	286
通过 USB 端口下载软件 .....	288
闪存仅含有启动或损坏代码时的软件下载方法 .....	290
使用 TrueType 字体 .....	291
下载 TrueType 字体 .....	291
Printronix Windows 驱动 .....	292
PGL 仿真 (联机) .....	292
下载模式 .....	293
PTX_SETUP .....	295
标签应用程序 .....	295
菜单中不显示的文件扩展名 .....	295
选择并打印已下载的 TrueType 字体 .....	296

<b>5</b>	<b>接口 .....</b>	<b>297</b>
	概述 .....	297
	自动切换 .....	297
	Centronics 并行接口 .....	298
	Centronics 并行接口信号 .....	299
	IEEE 1284 并行接口 .....	300
	兼容模式 .....	300
	半位组模式 .....	300
	字节模式 .....	300
	信号 .....	300
	RS-232 和可选的 RS-422 串行接口 .....	303
	RS-232 .....	303
	RS-422 .....	304
	USB .....	304
	以太网接口以及无线接口 .....	304
<b>6</b>	<b>诊断和故障排除 .....</b>	<b>305</b>
	Printer Tests (打印机测试) .....	305
	故障排除的一般情形 .....	305
	改进处理时间 .....	306
	数据交换 .....	306
	控制打印质量 .....	308
	确定打印头磨损 .....	309
	更换打印头 .....	310
	将打印机恢复运行状态 .....	312
	E0xx,不良 NVM 或 ILL NVM 错误的诊断 .....	313
	解决其它打印机问题 .....	314
	打印机警报器 .....	322
	故障消息 .....	322
<b>A</b>	<b>规格 .....</b>	<b>345</b>
	打印方式 .....	345
	介质 .....	346
	碳带 .....	348
	指示灯和开关 .....	348
	存储器 .....	348
	主机接口 .....	349
	电源 .....	350
	环境 .....	350
	声音规格 .....	351
	最大页面长度 .....	351
<b>B</b>	<b>打印机选件 .....</b>	<b>353</b>
	硬件选件 .....	353
	接口选件 .....	354
	耗材和附件 .....	355
	正品 Printronix 热转印碳带 .....	356
	正品 Printronix 介质 .....	357

---

附件 .....	359
<b>C ASCII 控制代码 .....</b>	<b>361</b>
<b>D 介质切刀安装 .....</b>	<b>363</b>
准备打印机 .....	363
安装切刀 .....	364
将打印机恢复运行状态 .....	365
拆除切纸器 .....	365
<b>E 切刀托盘安装 .....</b>	<b>367</b>
装配切刀托盘 .....	367
安装切刀托盘 .....	368
<b>F 选择支持的RFID 标签型号 .....</b>	<b>371</b>
请先仔细阅读以下声明 .....	371
选择 RFID 标签型号 .....	371
<b>G 词汇表 .....</b>	<b>373</b>

---

# 1 简介

## Printronix客户支持中心

---

### 重要信息

致电Printronix 客户支持中心之前，请准备以下信息：

- 型号
- 序列号（位于打印机后面）
- 安装选件（即接口和主机，如果适用于故障）
- 配置打印输出：请参阅第93页。
- 发生故障的打印机是新安装的打印机还是现有打印机？
- 故障描述（具体）
- 清晰显示故障的正常和异常打印样本（可能要求通过电邮或传真的方式发送这些样本）

美洲	(714) 368-2686
欧洲、中东和非洲	(31) 24 6489 410
亚太地区	(65) 6548 4114
中国	(86) 800-999-6836

## Printronix供应部

---

请与 Printronix 供应部联系以购买真正的 Printronix 设备。

美洲	(800) 733-1900
欧洲、中东和非洲	(33) 1 46 25 19 07
亚太地区	(65) 6548 4116 或 (65) 6548 4132
中国	(86) 400-886-5598
印度	(800) 102-7869

<http://www.printronix.com/supplies-parts.aspx>

## 公司办事处

---

Printronix, Inc.  
15245 Barranca Parkway  
Irvine, CA 92618  
U.S.A.  
电话: (714) 368-2300  
传真: (714) 368-2600

Printronix, Inc.  
c/o Nederland BV  
Bijsterhuizen 11-38  
6546 AS Nijmegen  
The Netherlands  
电话: (31) 24 6489489  
传真: (31) 24 6489499

Printronix Schweiz GmbH  
42 Changi South Street 1  
Changi South Industrial Estate  
Singapore 486763  
电话: (65) 6542 0110  
传真: (65) 6546 1588

Printronix Commercial (Shanghai) Co. Ltd  
中国上海浦东大道555号  
裕景大厦东楼22楼  
邮编: 200120  
电话: (86) 400 886 5598  
传真: (86-21) 5138 0564  
访问 Printronix 网站: [www.printronix.com](http://www.printronix.com)

## Printronix 产品培训

---

Printronix 提供旨在加强服务人员知识的产品维护培训课程。这些结构化课程由Printronix 经验丰富的资深教师主讲, 包括:

- 产品手动操作
- 工作原理
- 设备故障诊断
- 预防性和纠正性维护要求和步骤。

按需提供旨在满足用户特殊需要的定制课程。请拨打客户培训部电话: (714) 368-2332 或访问 Printronix 网站 [www.printronix.com](http://www.printronix.com)。

## 警告和特殊信息

为了您的安全并保护贵重设备，请阅读并遵守特殊标题下突出显示的所有信息：

- 警告** 可能会对您造成伤害和对设备造成损坏的情况。
- 警告** **Achten Sie auf folgendes, um keine Personen in Gefahr zu bringen bzw. das Gerät zu beschädigen.**
- 警告** **Condiciones que pueden causar daños a personas y equipos.**
- 警告** **Conditions à respecter pour éviter tout danger corporel et dommage matériel.**
- 警告** **Condizioni che possono arrecare danni alle persone e alle apparecchiature.**
- 小心** 可能导致打印机或相关设备受损的情况。
- 重要信息** 正确操作打印机的重要信息。  
注意：关于打印机操作的信息和有用提示。

## 手册约定

- 操作面板按键以大写字母表示。  
  
**示例：**按 PAUSE（暂停）键，然后按 ENTER（确认）键。
- 操作面板按键常常由其符号或图标（位于控制面板上该按键的正下方）表示。  
  
**示例：**↵ 表示 ENTER 键。
- 液晶显示屏 (LCD) 消息以大写字母形式显示在引号 (“”) 内。  
  
**示例：**当 OFFLINE（脱机）出现在 LCD 上时，您可以释放 PAUSE（暂停）键。
- LCD 故障消息在最顶行以大写字母显示特定故障。纠正性操作在最底行以大写和小写字母显示。  
  
**示例：** PAPER OUT  
Load Paper
- 组合键用 +(加)号表示。  
  
**示例：**按 ↑+↓ 表示同时按向上 ↑ 键和向下 ↓ 键。

## SL/T5R Energy Star™ 打印机系列

**注意：** 在本手册中，“T5R”和“打印机”指此系列中的所有型号。“SL”指所有 SmartLine RFID 型号。

SL/T5R Energy Saver系列由高质量的直接热敏和热转印打印机系列组成，专门用于打印来自基于MS-DOS®、Windows®、ASCII或EBCDIC (Coax/Twinax 可选) 的兼容计算机的标签和商标。

关于T5R、Smart Ready和SmartLine系列所包含的具体产品，请参阅表 1。

**注意：** 所有 4 英寸型号均属于 Smart Ready 系列。

表 1. T5R, Smart Ready,和 SmartLine 系列

版本	最高打印速度 (ips)	打印分辨率 (dpi)	最大打印宽度 (英寸)
T5204R	10	203	4.1
T5204R DT*	10	203	4.1
SL5204R	10	203	4.1
T5304R	8	300	4.1
T5304R DT*	8	300	4.1
SL5304R	8	300	4.1
SL5304R	8	300	4.1
T5206R	10	203	6.6
SL5206R	10	203	6.6
T5306R	8	300	6.6
SL5306R	8	300	6.6
T5208R	8	203	8.5
T5308R	6	300	8.5

\* 直接热敏打印机只有 4 英寸型号（无碳带传输支持）

## 标准功能

- **64MB DRAM 内存** (固定)
- **16MB 闪存** (固定)
- **Auto Label Mapping<sup>®</sup>**: 用于和为普印力行式打印机写出的程序进行兼容
- **条码**: 支持超过20种类型的条码
- **下载**: 能下载字体、表格和图案到打印机内存
  
- **仿真**:
  - Printronix LinePrinter Plus<sup>®</sup> (LP+). 与 Printronix P 系列打印机以及Epson FX-1050、Proprinter IIIXL 和Serial Matrix打印机直接兼容。
  - Printronix PGL<sup>®</sup>. 提供文本、条形码、图形、线条和方框等打印机系统命令。
  - Printronix VGL. 仿真 QMS Code V<sup>™</sup> Version II编程语言, 生成正常分辨率和高分辨率的联机表格、条形码和字母数字文本。
  - ZGL、TGL、IGL、STGL、DGL、MGL和IEFGL 解释器:  
ZGL (Zebra<sup>®</sup>), TGL (TEC<sup>®</sup>), IGL (Intermec<sup>®</sup>), STGL (SATO<sup>®</sup>), DGL (Datamax<sup>®</sup>), MGL (Monarch<sup>®</sup>), 和 IEGl (IER<sup>®</sup>) 解释器都是功能强大的集成工具, 它们允许 SL/T5R在几乎所有传统 ZPL、TEC、IPL、SATO、DPL<sup>™</sup>, MPCL II<sup>®</sup>, 和 IER<sup>®</sup> 应用环境中工作, 而无需修改主机数据流。
  - **高分辨率打印头**: 用于清晰的图案和文本。
  - **标签撕离传感器**: 用于在Tear-Off (单张撕取) 模式和Peel-Off (剥离) 模式 (如果安装了可选的回卷器) 下检测标签的撕取情况。
  - **驻留字体**: Letter Gothic Bold (#93779), Courier Bold (#93952), CG Triumvirate Bold Condensed (#92250), OCR-A (#90993), OCR-B (#91409), CG Triumvirate (#92244), CG Triumvirate Bold (#92248), and CG Times New Roman (#92500).
- **标准接口**:
  - 10/100基数以太网
  - 网络接口: 使用本接口您可以将打印机连接到一个LAN (局域网) 中, 而不是将打印机直接连接到主机上。您可在背板上找到本接口。以太网接口为10/100基数端口, 且其数据传送的速度高达100兆比特每秒。该组件中还包含一个PrintNet Enterprise Suite (PNE) 远程管理软件, 该软件通过一个安全密钥即可激活。
  - 串行接口: RS-232
  - USB 2.0 通用串行总线接口
  - 并行接口: Centronics<sup>®</sup> 兼容并行接口、IEEE<sup>®</sup> 1284 兼容并行接口

**注意：** 用于将打印机与主机设备连接的接口电缆由用户提供。

- **单张撕取模式：** 用于将标签放置在撕取位置，并且在打印下一个标签之前检测其是否被撕下。
- **多张撕取模式：** 用于打印指定数量的标签，并将最后一个标签放置在撕取位置。
- **热转印和直接热打印模式：** 所有打印机具有（除DT型号以外，该型号仅在直接热打印模式下打印）。
- **无通风孔系统：** 用于有空气颗粒问题的环境中且不影响性能。

## 可选功能

请向您的授权代表询问关于下列增强选项的情况：

- **Coax/Twinax 主机接口：**通过一个 Coax 或 Twinax 接口与主机系统进行连接。
- **字体：从主机下载**可选购字体到打印机。
- **GPIO（通用输入输出）：**可使T5R打印机与外部设备连接，如标签贴标系统。GPIO可作为工厂选件或现场安装工具包，包括现场安装用匹配连接器、安装指南和操作手册。
- **内部标签回卷器：**标签剥离模式中，在打印下一个标签之前，一次剥离一个标签并将衬垫回卷至回卷器以便丢弃。在回卷模式下，将已打印标签回卷至回卷器以便取走。
- **IPDS：**可用于coax/twinax，NIC 或二者组合。该选件及相应硬件设备可在购买打印机时安装，也可日后由经授权的服务代表现场安装。打印机必须安装有coax/twinax接口或NIC，以及300 dpi的打印头，支持该现场安装选件。

**注意：**IPDS应用不支持RFID。

- **介质切刀：**当介质退离开打印机时，自动剪切打印介质。可用于4、6和8英寸打印机。
- **介质切刀托盘：**与介质切刀选件一起使用，将切好的介质收集到接收器中。
- **网络接口：**10/100BaseT NIC连接选件提供有线网络，该有线网络允许将打印机与LAN（局域网）连接，而非直接连接至主机。PrintNet Enterprise Suite (PNE)远程管理软件为本选件的标准软件。本选件需通过安全钥匙方可使用。
- **无线NIC：**使用这种网卡可进行无线802.11b连接，从而节省了有线网络昂贵的布线费用且无需进行重新配置。PNE适用于该选件。
- **联机条形码校验器（Online Barcode Validator）：**分析每条条形码，确保其达到严格的扫描标准。该检测对线性图像和PDF417条形码图像的符号规格进行校验。不当的条形码标签会自动被取消，并且自动用合适的标签将其取代，并且打印。
- **RFID编码器：**RFID（无线射频识别）编码器用于读写智能标签（带嵌入式RFID标签）信息。

**注意：**RFID编码器为SL5R的必备件，为T5R的可选件。

- **RS-422:** 系列接口选件
- **TN5250/TN3270:** 通过使用5250/3270数据流，利用一个网络接口将打印机与IBM主机相连。该功能允许您使用为coax/twinax（通过网络接口进行打印）仿真设定的用途。

**注意：** TN5250/3270 应用不支持RFID。关于打印机选项的更多信息，请参考附录B。

## 热敏打印机技术

---

多功能热敏打印机具有一个内嵌热敏打印头，打印时噪音低、速度快，并且打印质量上佳。热敏打印机的工作方式不同于行式点阵打印机或激光打印机，因为热敏打印机采用了发热元件打印头以及特殊的打印纸或碳带。

### 打印过程

---

热敏打印头有两种工作模式：

- **直接热敏打印**

在直接热敏打印过程中，热敏打印头选择性地加热小的矩形热敏点。当这些点接触到涂层热敏纸时，涂层中的染料和显像剂起热反应并生成图像。这种打印模式通常用于短期标记。

- **热转印**

在热转印过程中，被加热的点接触热敏碳带。碳带起热反应并将图像粘合到纸上。该方法特别适用于有磨蚀的长期存储应用以及其它特殊应用，例如在极端环境或需要防篡改条件下的应用。

**注意：** 4英寸DT型号打印机不支持热转印。

---

## 动态打印控制

---

动态打印控制是热敏打印机的一个独特功能，它可以防止出现打印密度不均匀的情况，从而提供优秀的打印质量。

打印质量很大程度上取决于热敏打印纸、热敏碳带以及热转印打印纸如何对热敏打印头的热量做出反应。在打印过程中，热敏打印头必须在尽可能短的时间内达到某个设定的温度。然后，打印完毕后，必须尽快冷却到原来的温度。因此，打印质量取决于对热敏点热量的精确控制。

动态打印控制通过前一次打印结果来预测打印点所需热量。这可以防止打印密度不均匀，并且能打印出窄梯度条形码或者从微观上看是直线的垂直网格线。

## 热敏耗材

---

### 介质选择

---

由于打印模式有两种，所以热敏介质也有两种：

- 直接热敏介质
- 热转印介质

直接热敏介质是涂有特殊化学材料的打印纸，这些化学材料可用作加速器、接收器染料和粘合剂。在直接热敏模式中，热敏打印头的热量接触打印纸并引起化学反应。

热转印介质需要碳带。有很多种Printronix热转印介质可用，例如胶片或合成纸材料。大多数介质可以进行模切，用于简单的标签应用。为测试Printronix碳带的打印质量和使用情况，我们测试了多种介质尺寸和面材。请参考您的正品Printronix供应目录，拨打Printronix客户解决方案中心电话（参见Printronix客户解决方案中心）或访问 Printronix 网站 [www.printronix.com](http://www.printronix.com)。

**注意：**本手册中使用的术语“介质”是指打印机能使用的各种打印纸或标签。

更多信息，请参阅第 363 页上的“正品Printronix 介质”。

### 碳带

---

Printronix 提供各种碳带，这些碳带经过特别设计，可提高打印能力并防止打印头过早磨损。因此，您应当在打印机上使用正品 Printronix 热敏碳带。

更多信息，请参阅第 362 页上的“正品 Printronix 热转印碳带”。

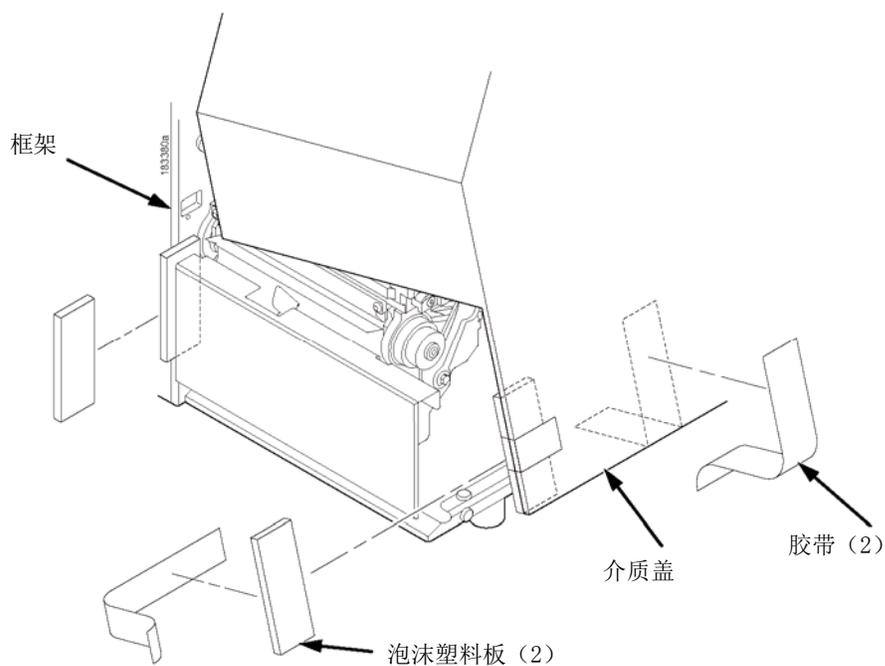
## 设置打印机

### 打开打印机包装

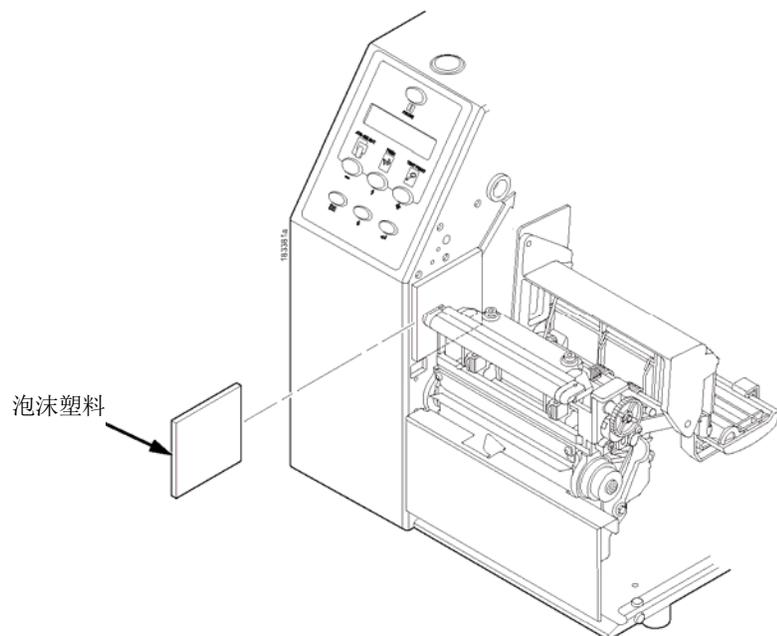
打印机使用一个硬纸箱和防护袋装运。硬纸箱的上盖有关于拆除内部包装材料的说明。保留所有包装材料，以备重新包装时使用。

**小心** 设置打印机时，请勿接触电气连接器以防止静电放电造成设备损坏。静电放电可能损伤或毁坏打印头或设备中的电子元件。

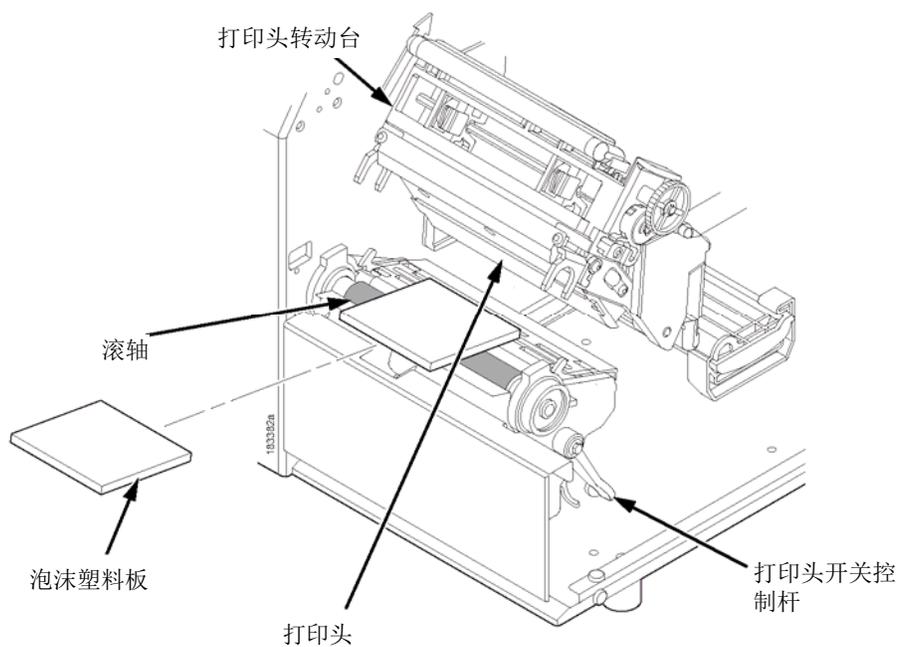
**小心** 拆除包装或操作时，请勿将打印机倒置，因为这样可能会损坏打印机接口连接器。



1. 从介质盖上拆除胶带。提起并打开介质盖。
2. 拆除将泡沫塑料板固定在介质盖内部的胶带。
3. 拆除前门和架子之间的泡沫塑料板。



4. 拆除打印头转动台和架子之间的泡沫塑料板。



5. 顺时针旋转蓝色的打印头开关控制杆以打开打印头转动台。
6. 从打印头和滚轴(橡皮滚轴)之间拆除泡沫塑料板。
7. 关闭打印头转动台和介质盖。

## 安装

---

下面的部分将指导您完成打印机安装过程。

1. 将打印机放在一个平整的水平表面上，这样可以方便地操作打印机的各个部分。

**小心** 切勿在打印机侧放或倒置时操作打印机。

2. 检查打印机电源开关是否处于关闭位置。

**警告** 如果打印机未能正确接地，可能会导致操作员触电。

打印机配备了三芯电源线，符合国际安全标准。当插入正确连接的电源插座后，接地导线将确保打印机机箱处于地（零）电位。请勿使用转接插头，也不要拆除接地插针的插头。如果需要延长电线，请务必使用正确接地的三芯电缆。

3. 将交流电源线接在打印机背后的交流电源插座上。

**小心** 检查打印机背后型号标签上所要求的电压。

4. 将交流电源线接在提供正确电压的接地（三芯）电气插座上。

## 5. 连接接口：

## a 并行接口

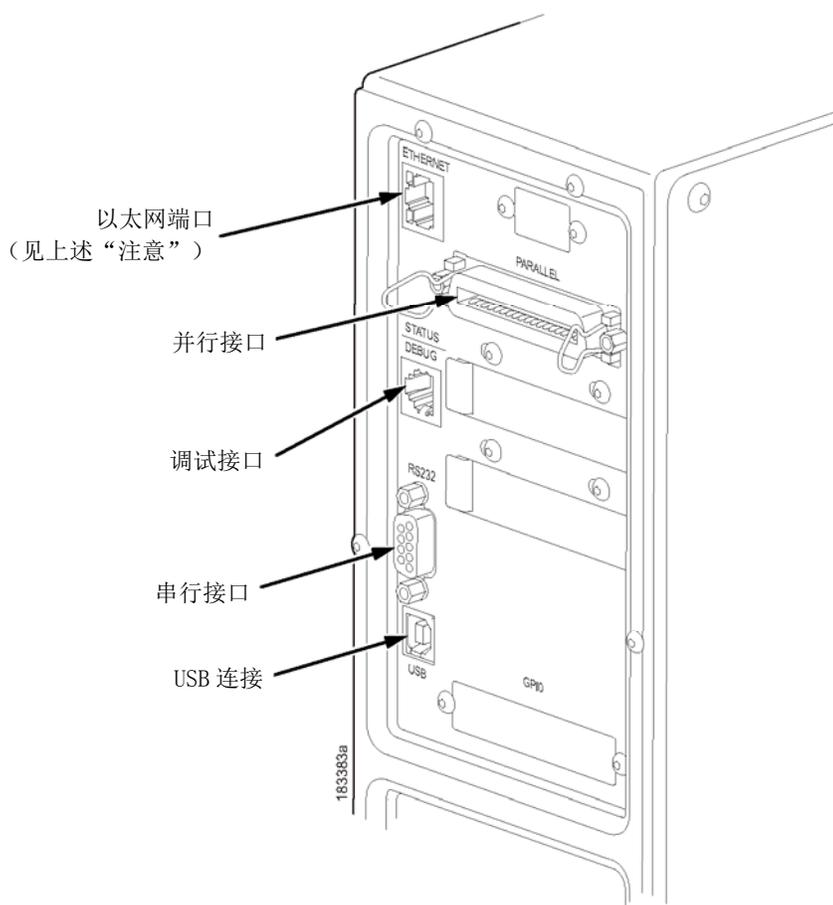
将一根合适的并行打印机电缆从计算机连接到打印机背面的 Centronics/IEEE 1284 接口连接器。关上 Centronics 连接器上的卡锁，将接口电缆固定在打印机上。

## b 串行接口

将一根合适的串行打印机电缆从计算机连接到打印机背面的 DB-9 RS-232 串行接口连接器上。关于串行电缆连线的详细信息，请参考第 311 页上的“诊断和故障排除”。

**注意：**该打印机具备自动切换功能，可同时连接并行接口、串口接口、以太网接口和 USB 接口。第 303 页对自动切换功能进行了说明。

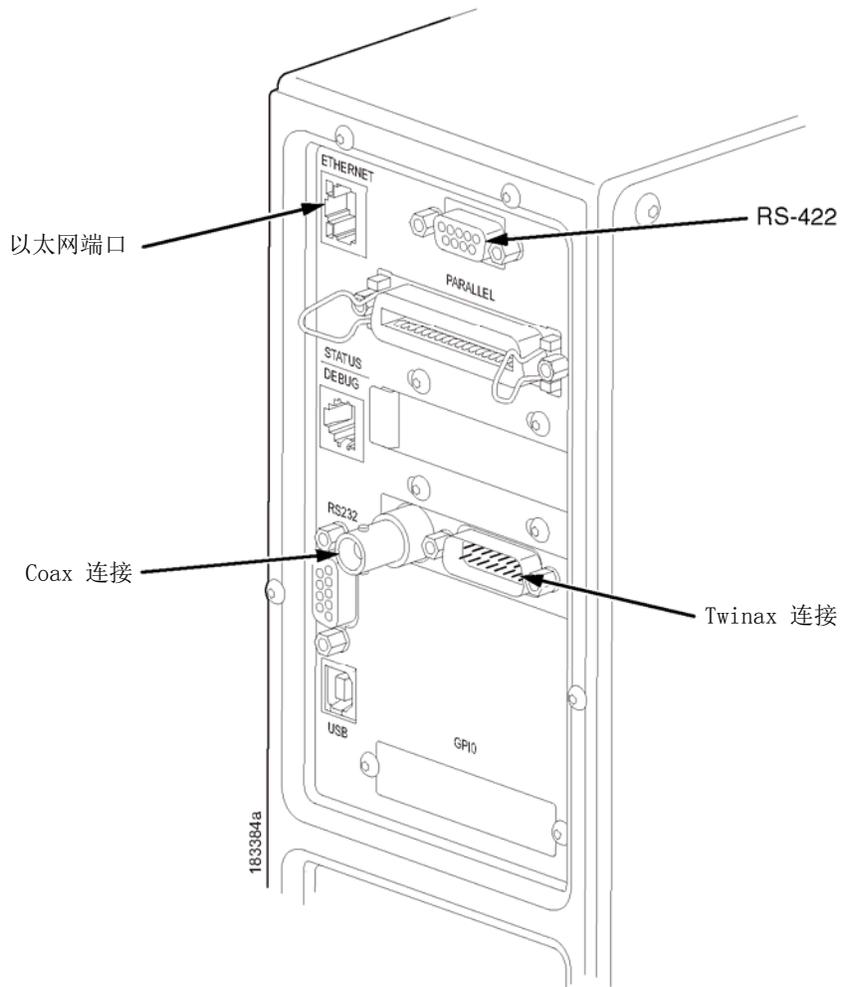
## 标准接口面板



如果您的打印机装有Coax/Twinax 接口、和/或RS-422 接口选件，那么背面的 I/O 面板将如下图所示。

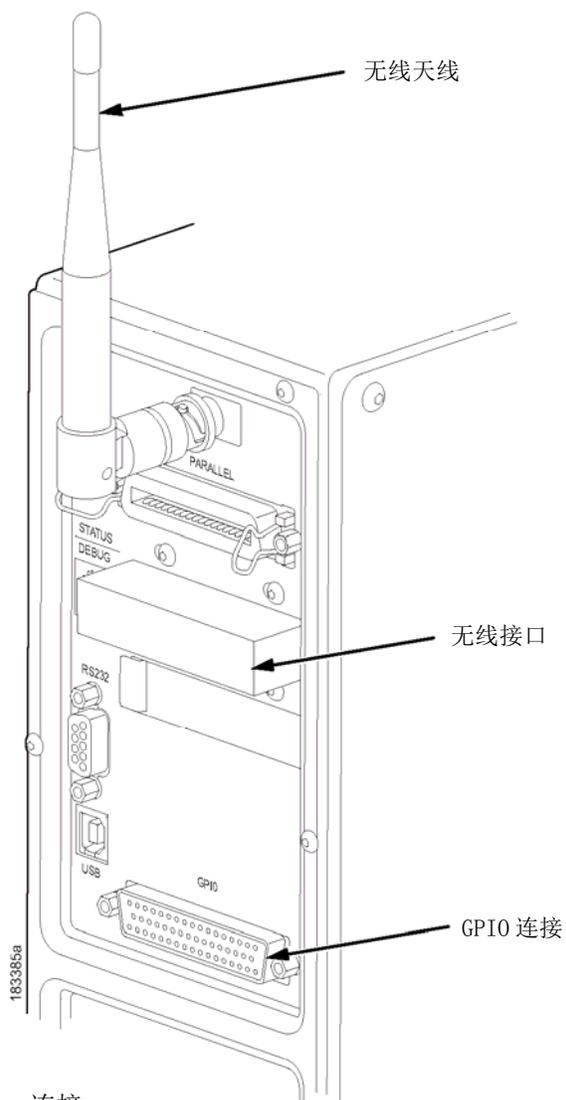
**注意：**该打印机的自动切换功能无法在coax 和 twinax 接口之间进行同时切换，但支持包括 coax 或 twinax 接口在内的所有接口的自动切换。第303页对自动切换功能进行了说明。

### Coax/Twinax、RS-422



如果您的打印机装有可选的无线接口和 GPIO 接口，其将如下图所示。

### 无线接口和GPIO 接口面板



- c Coax 连接  
将一根合适的 Coax 电缆从计算机连接至打印机背面 I/O 面板的 Coax 电缆连接器上。
- d Twinax 连接  
将一根合适的 Twinax 电缆从计算机连接至打印机背面 I/O 面板的 Twinax 连接器上。
- e NIC 连接  
将一根合适的 NIC 电缆从集线器或交换机插入打印机背面 I/O 面板的 NIC 连接器。



# 2 操作

## 控制和指示符

### 电源开关

电源开关位于打印机后面板底部。要打开电源，请将开关置于 | (开) 位置。当第一次打开打印机电源时，控制面板的液晶显示屏 (LCD) 上将显示一系列初始化消息。

要关闭电源，请将电源开关置于 O (关) 位置。

### 控制面板

控制面板位于打印机前面板上，它包括一个 LCD、若干指示符和控制键 (按钮)。请参阅下表。



状态和显示指示符

指示符	说明	工作在联机模式	工作在脱机模式	工作在菜单模式
联机状态	指示打印机处于联机、脱机或出现故障。	当打印机联机、准备打印以及从主机接收数据时，保持点亮。  出现故障时闪烁。	当打印机脱机时熄灭。  出现故障时闪烁。	Off (关闭)。  出现故障时闪烁。
液晶显示屏 (LCD)	从背后照亮，显示两行且每行 16 个字符的液晶显示屏。	显示 ONLINE (联机)、接口类型和所使用的仿真。  在出现故障时，显示具体故障消息和纠正动作。	显示 OFFLINE (脱机)。  在出现故障时，显示具体故障消息和纠正动作。	显示主菜单、子菜单或选项。  在出现故障时，显示具体故障消息和纠正动作。
正在处理任务	表示打印机正在接收或处理数据。	接收数据时闪烁。  当数据已经被处理，正在等待打印时，保持点亮。  当不接收数据或者缓冲区中无数据时熄灭。	接收数据时闪烁。  当数据已经被处理，正在等待打印时，保持点亮。  当不接收数据或者缓冲区中无数据时熄灭。	无

## 控制面板按键

按钮	说明	工作在联机模式	工作在脱机模式	工作在菜单模式
 暂停 (PAUSE)	<b>PAUSE (暂停)</b> 在联机模式和脱机模式之间切换打印机。	将打印机设为脱机模式。	将打印机设为打印模式。	将打印机设为脱机模式。
任务选择 (JOB SELECT) 	<b>JOB SELECT (任务选择)</b>  “减小”键位于菜单模式	无	显示最近加载的配置名称和编号，并允许您加载厂家配置和/或预存的打印机配置。	向左滚动主菜单。减小子菜单内的选项值。
进纸 (FEED) 	<b>FEED (进纸) 键</b>  “向上”键位于菜单模式	将介质前进一个标签长度。	将介质前进一个标签长度。	将当前菜单选项向上滚动一行。
测试打印 (TEST PRINT)   +	<b>TEST PRINT (测试打印)</b> 按 ↵ (ENTER) 键，显示 Diagnostic Test (诊断测试) 并开始测试。再次按 ↵ 键即可终止测试。  “增加”键位于菜单模式	无	选择 Printer Tests (打印机测试) 菜单，然后找到 Test Print (测试打印) 模式。请参阅第 245 页上的“Printer Tests (打印机测试)”。	向右滚动主菜单。增加子菜单内的选项值。

控制面板按键 (续)

按钮	说明	工作在联机模式	工作在脱机模式	工作在菜单模式
	<p>“取消”键 当“取消”键启用时,按该键将清除打印机缓冲区中所有数据并阻止该数据打印。 <b>备注: 出厂默认值为 Disable (禁用)。</b>但是,如果安装了 Coax/Twinax 接口选项,出厂默认值为 Enable (启用)。</p> <p>“向下”键位于菜单模式</p>	无	启用时清楚打印缓冲区中所有数据。	将当前菜单选项向下滚动一行。
	<p>“菜单”键</p>	将打印机脱机并选择菜单模式。	选择菜单模式。	在主菜单选项之间滚动。
	<p><b>ENTER 键</b> 在菜单模式下,按↵ (ENTER) 键将选择所显示的选项或数值。该选项或数值的旁边,将出现一个星号表示它被选中。 <b>备注:</b>如果 ENTER 键被锁住了, LCD 上将显示 ENTER SWITCH LOCKED (ENTER 开关已锁定)。同时按↓ (向下) 和↵ (ENTER) 键将解除 ENTER 键锁定。</p>	无	无	显示当前菜单值并在该值旁边显示星号 (*)。

---

## 接通打印机的电源

---

接通打印机电源后，打印机将执行自检。在自检过程中，LCD时刻显示所安装打印头的分辨率（203 或 300 DPI）。默认开机状态为联机。打印机成功初始化后，联机状态指示灯点亮，并且LCD显示所选择的通信接口以及仿真类型。

如果在自检过程中出现故障，联机状态指示灯将会闪烁，并且在显示屏上显示故障消息。如果配置了报警声音，则将发出声音。

---

## 工作模式

---

您可以通过控制面板按键或接通打印机电源之类的常规操作选择当前的工作模式。

**联机：**在联机模式下，打印机可以接受和打印来自主机的数据。按 PAUSE（暂停）键使打印机在联机模式和脱机模式键切换。在联机模式下，状态指示灯点亮。

**脱机：**在脱机模式下，您可以执行装载介质或更换碳带等操作。按 PAUSE（暂停）键可以将打印机从脱机模式切换到联机模式。联机状态指示灯在脱机模式下不亮。

**菜单：**按 MENU（菜单）键可将打印机置为脱机状态，并进入菜单模式。在此模式下，您可以浏览所有配置和状态菜单，并更改打印机配置。

**故障：**在故障模式下，您必须清除故障，否则您将无法继续打印。在该模式下，ONLINE（联机）状态指示灯闪烁，报警器发出蜂鸣声（如果设置为发声）并显示描述性的错误消息。

在继续正常打印之前，必须先排除故障，然后按下PAUSE（暂停）键清除消息，最后使打印机处于联机模式下。

---

## 介质处理模式

---

在装载介质之前，您必须决定使用哪种介质处理模式：

- **Continuous（连续）。**在介质上打印并将其自打印机前部送出。如果安装了可选的内部回卷器，请在Batch Rewind（回卷）模式下使用Continuous（连续）。（请参阅第 55 页）
- **Tear-Off Strip（多张撕取）。**打印机在介质上打印缓冲器中的内容全部处理完后，将介质送至前端，并将最后一个标签置于撕离位置等待撕取。
- **Tear-Off（单张撕取）。**每打完一个标签后，打印机将其置于撕离位置等待您将其撕取，然后才打印下一张（按需打印）。在打印下一张之前会显示 Remove Label（取下标签）消息提醒您取下标签。

- **Peel-Off（剥离）**。安装了可选的回卷器后，打印机即可自动打印并从衬垫上揭下模切标签。标签衬垫将缠绕在回卷器上。打印机在打印下一张之前等待您取下此标签（按需打印）。在打印下一张之前会显示 Remove Label（取下标签）消息提醒您取下标签。关于标签剥离的信息。（请参阅第60页）
- **Cut（切割）**。安装可选介质切纸器后，打印机将在打印完每个标签后自动切割标签或在打印完指定数量的标签后使用软件切割命令切割标签。

您决定选择该模式后，请配置打印机。更多信息，请参阅第 3 章。

## 安装介质和碳带

---

**注意：** 这部分描述安装各类介质和碳带的步骤。您也可以参阅打印机介质盒盖内侧标签上的说明。

本手册中使用的术语“介质”是指打印机能使用的各种打印纸、标签或标签材料。热敏打印机可以打印卷筒或折叠形式的连续纸张、背面附着粘合剂的标签或非粘合标签。

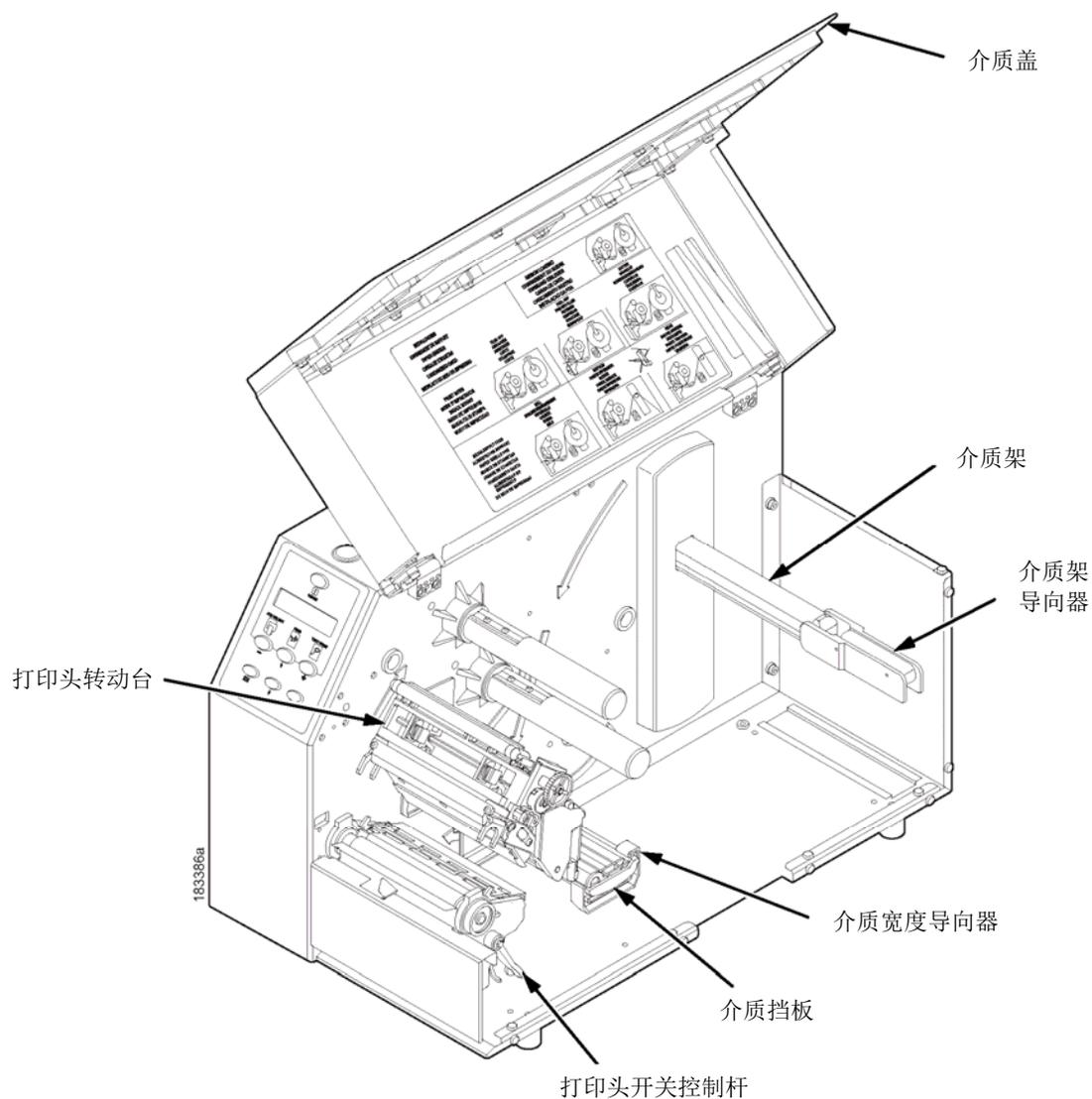
**小心** 请勿触摸打印头或打印头部件下面的电子器件。聚集在人体表面或其他表面上的静电可能损伤或毁坏打印头或该部件的电子器件。

**小心** 在打印头和滚轴之间未安装标签库时，请勿关闭打印头转动台，因为滚轴上的碎屑可能会损坏打印头。

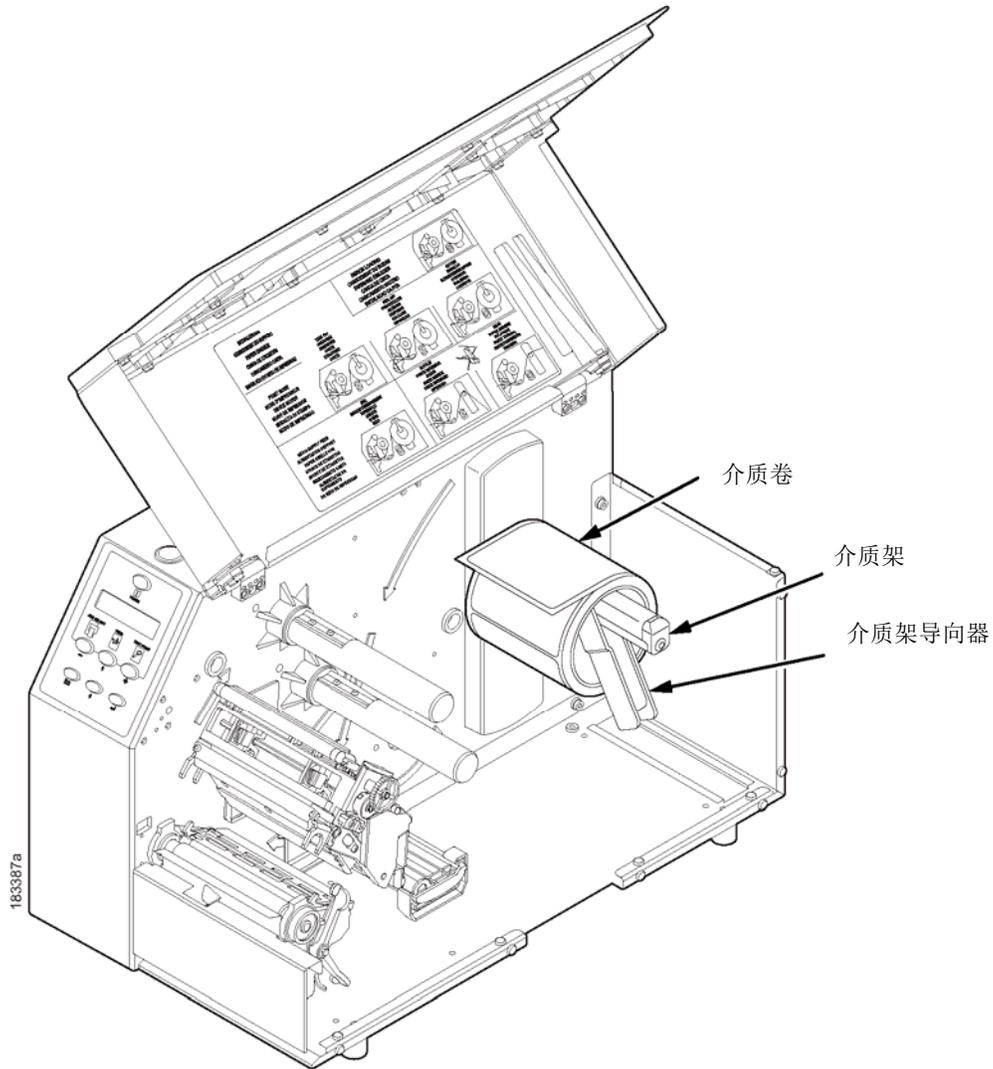
**重要信息** 请勿将背面有粘合剂的标签平放在衬垫上，它们可能堵塞打印机。这可能导致标签从衬垫上剥离。暴露的边缘可能粘住打印机内部的标签导向器和滚轴。

如果打印时标签用完了，请勿关闭打印机电源重装标签，因为这样可能丢失数据。

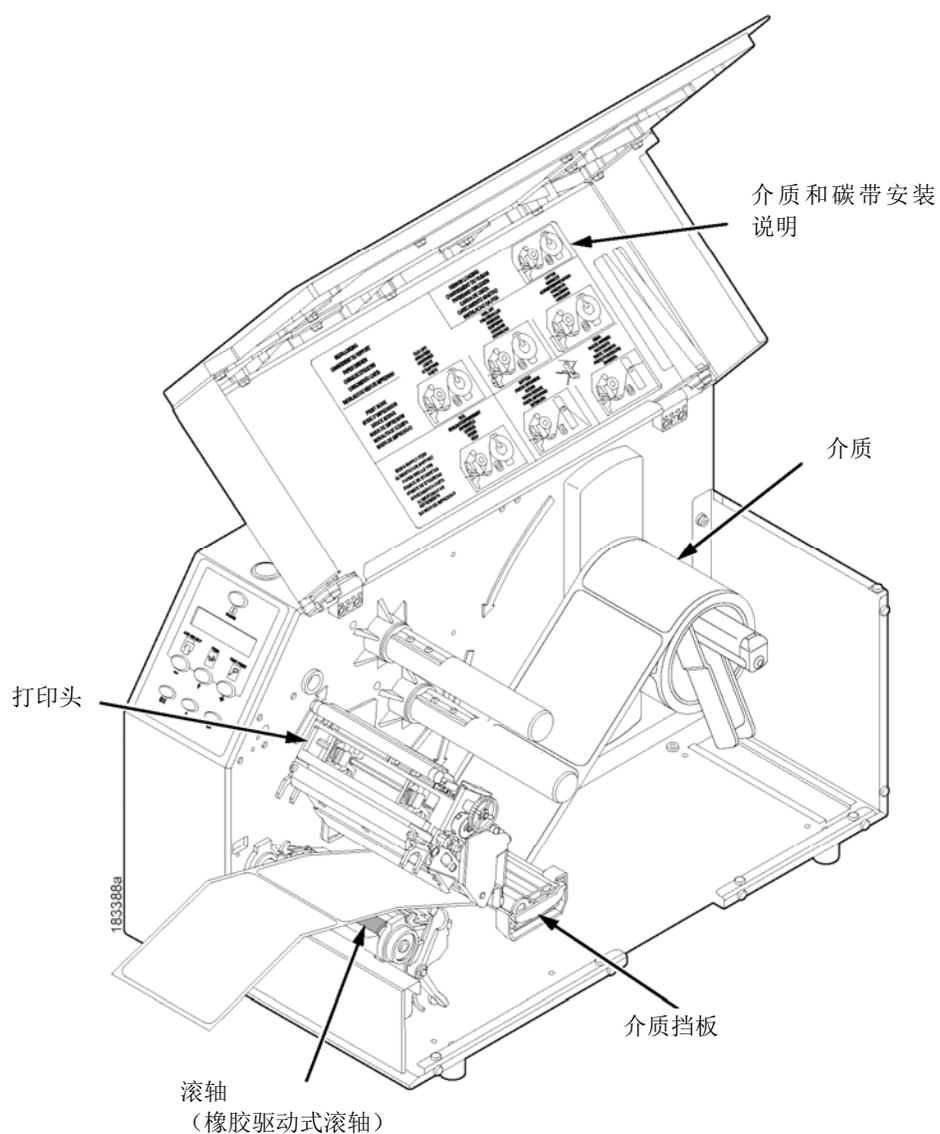
## 安装介质卷



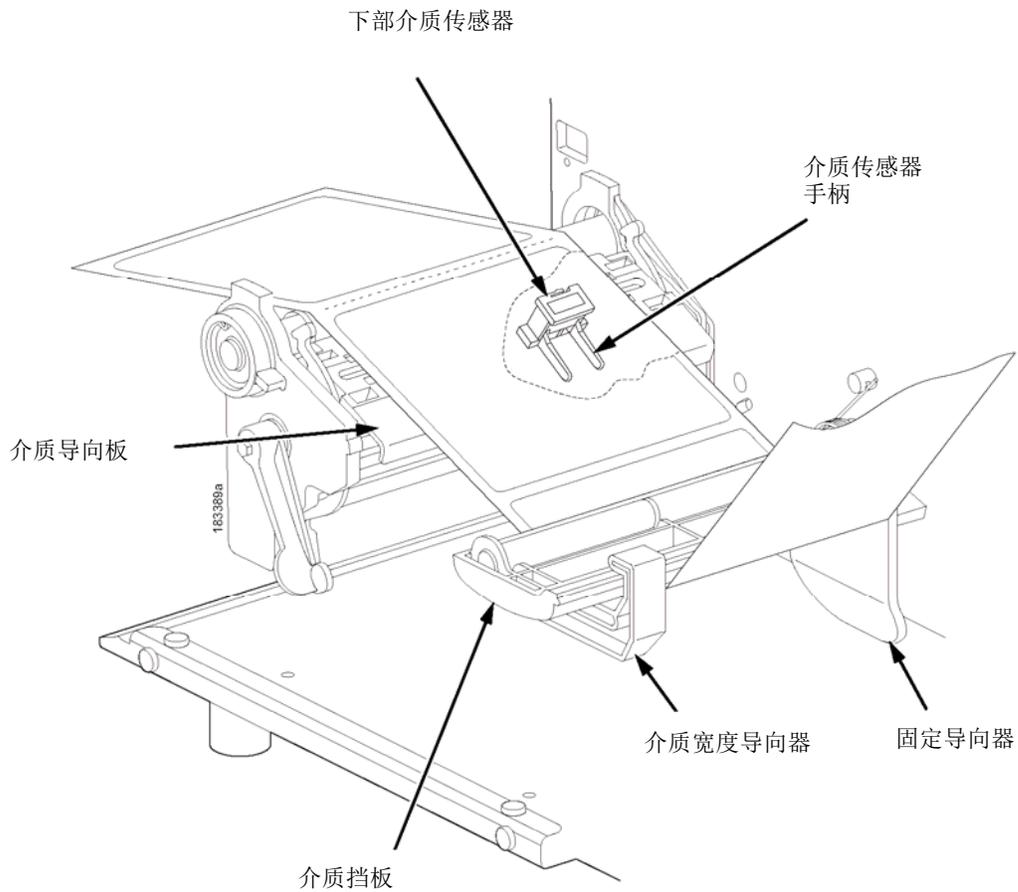
1. 打开介质盖。
2. 将蓝色介质架导向器向外滑动至介质架末端，并将它水平翻转。
3. 顺时针旋转蓝色的打印头开关控制杆以打开打印头转动台。
4. 将蓝色介质宽度导向器滑至介质挡板外缘附近。



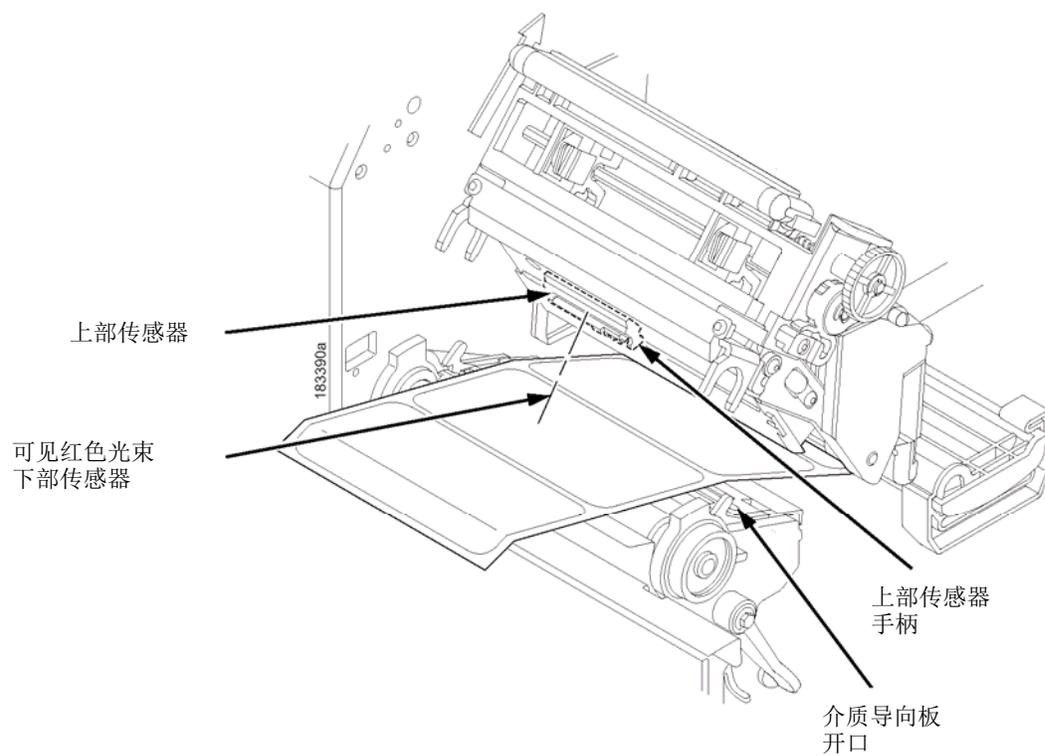
5. 将介质卷向上滑动到介质架的后部。介质从卷的顶部向打印机前端推送。
6. 将介质架导向器置于介质架下方，与标签轴心的下半部分成 45 度角（如图）。该位置产生的张力和拉力，即：新标签卷所需张力和部分标签卷所需的拉力。



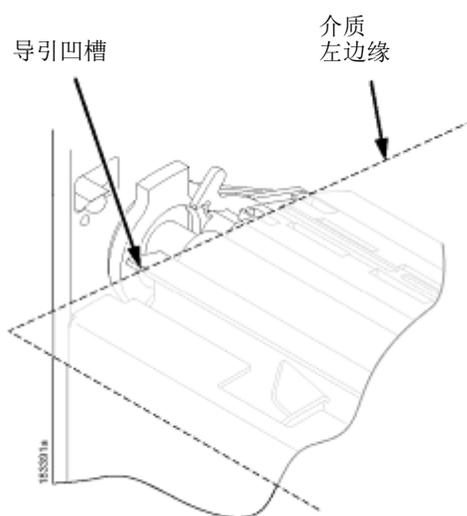
7. 将介质穿入介质挡板下方，然后拉到滚轴（橡胶驱动式滚轴）和打印头之间。可以参阅打印机机架上的箭头，或者参阅介质盖内侧标签上的介质安装指导。



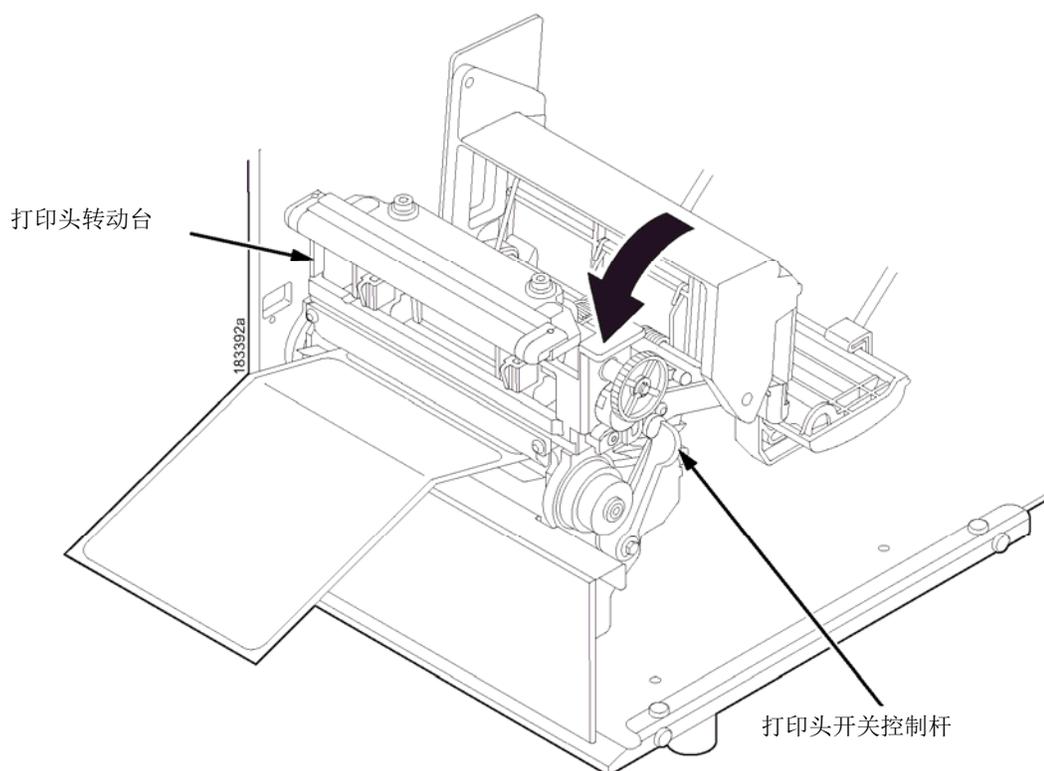
8. 检查介质左边缘（内部）是否紧靠介质挡板底部上的固定导纸器。
9. 将介质宽度导向器向内推，直至其紧靠介质外边缘。
10. 检查下部介质传感器（位于介质导向板下方）的水平位置，并参阅第66页上的“定位介质传感器”。



11. 将上部传感器直接滑动至下部传感器上方。



12. 将介质左（内）边缘与撕纸片前边缘的导引凹槽对齐。



13. 关闭打印头转动台，逆时针旋转打印头开关控制杆。这样可将打印头转动台和打印头部件锁定至打印位置。

**重要信息** 在试图前进介质或打印之前，请确保打印头转动台压下并锁住。否则将导致出现 **PRINTHEAD UP**（打印头抬起）错误消息。

14. 确认打印机配置菜单中的打印模式设置为已安装介质类型（直接热敏或热转印）。Print Mode（打印模式）子菜单位于 QUICK SETUP（快速设置）菜单中。有关详细信息，请参阅第96页上的“主菜单”。
15. 检查打印头压力是否正确设置。请参阅第64页上的“打印头压力调整”。
16. 检查压力块是否被正确放置。请参阅第65页上的“打印头压力块调整”。
17. 检查间隙 / 标记传感器的选择是否与安装的介质类型相匹配。请参阅第71页上的“检测不同介质类型”。

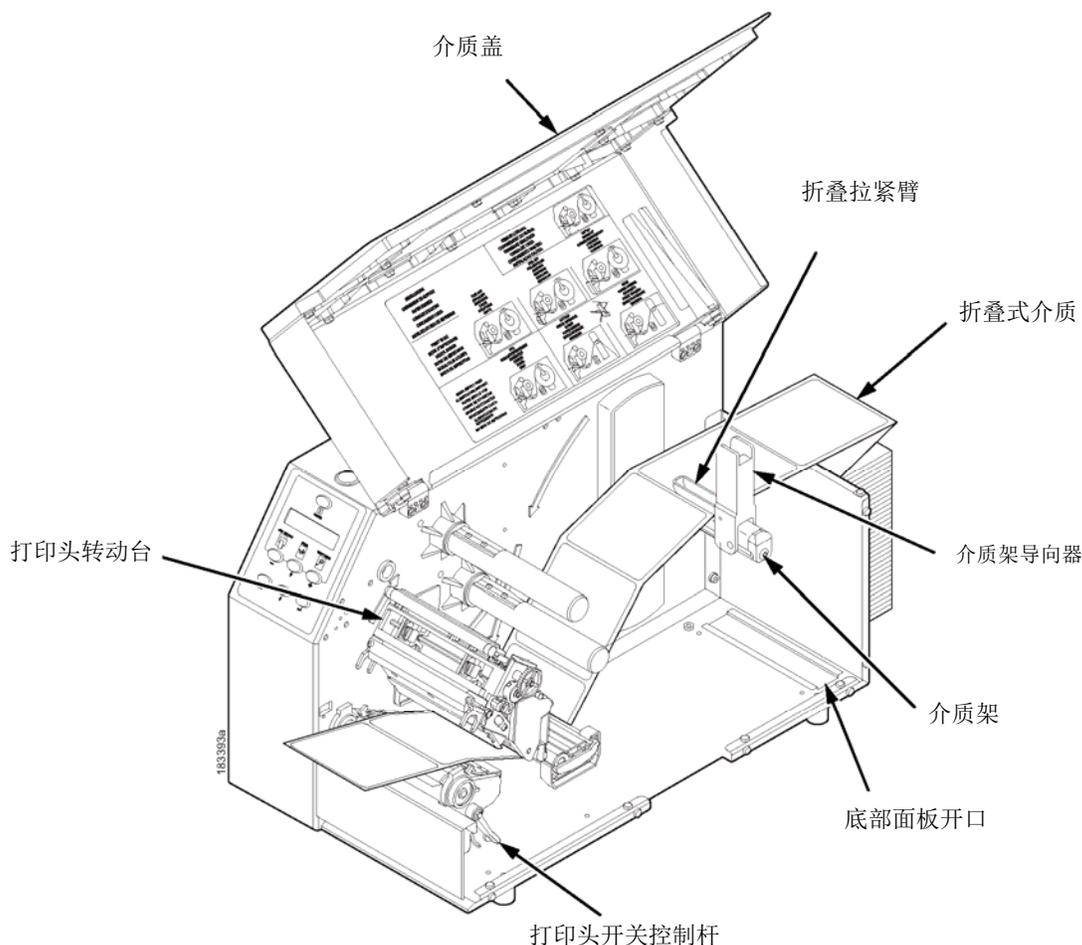
### 对于直接热敏操作（无需碳带）：

- 如果您尚未运行 Auto Calibrate（自动校准），请现在运行。请参阅第72页上的“运行自动校准”。
- 如果已经运行了 Auto Calibrate（自动校准），则请完成下列步骤：
  - a 关闭介质盖。
  - b 按一次 FEED（走纸）键，检查介质是否前进。
  - c 按 PAUSE（暂停）键将打印机联机。

### 对于热转印操作（使用碳带）：

完成碳带安装步骤。（请参阅第52页上的“安装碳带”）

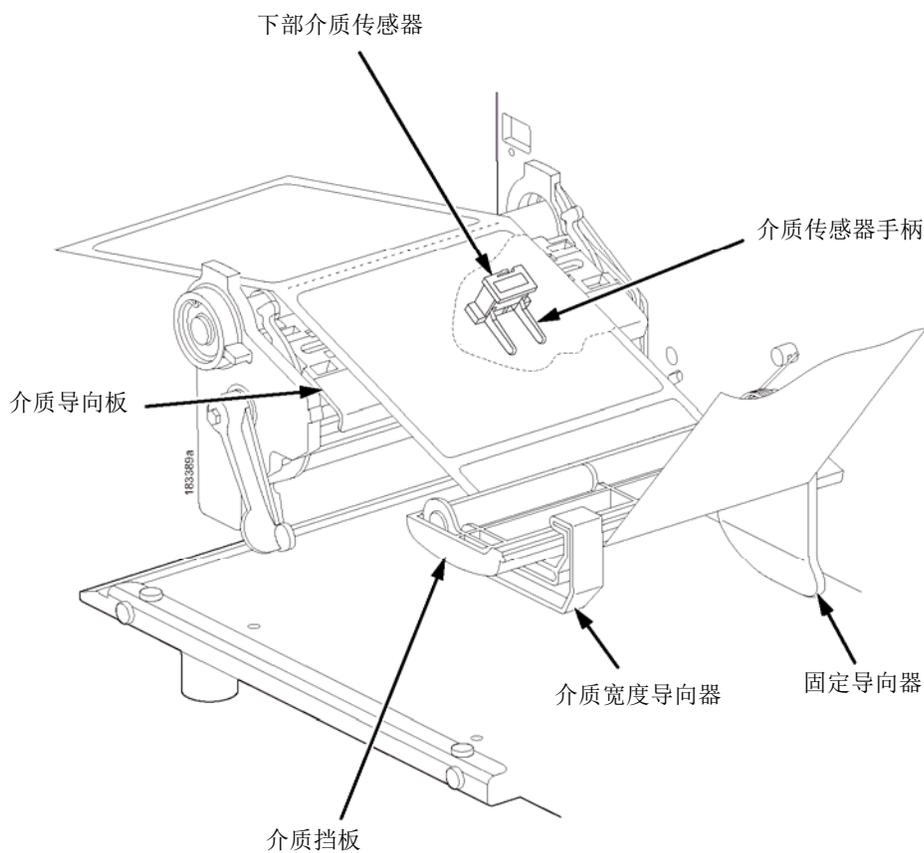
## 安装折叠式介质



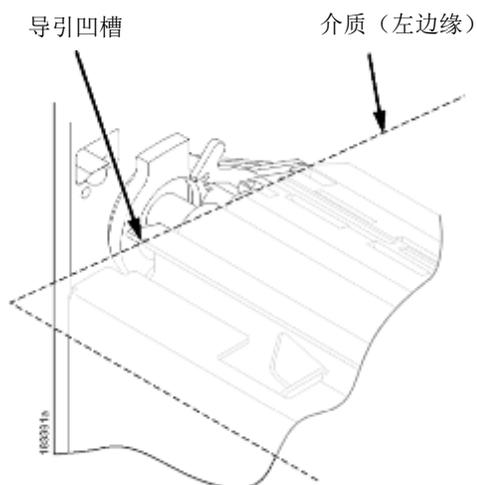
1. 打开介质盖。
2. 将介质导向器架向外滑动至介质架末端，并向上旋转至水平位置，即可取出所有介质卷。
3. 根据折叠式介质供应位置，将折叠式介质放在打印机的后方或下方。从背部或底部面板开口插入最开始的几张标签。
4. 将介质放在介质架上，紧靠打印机背部。
5. 向上翻转介质导向器架并将其向内滑动，使其靠在折叠式介质的外边缘。
6. 将折叠拉紧臂压入介质导向器架顶部开口，使其向下翻转。

**注意** 请勿将拉紧臂快速向下按至介质架上，否则将损坏拉紧臂。而应将拉紧臂慢慢地降下至介质架上。

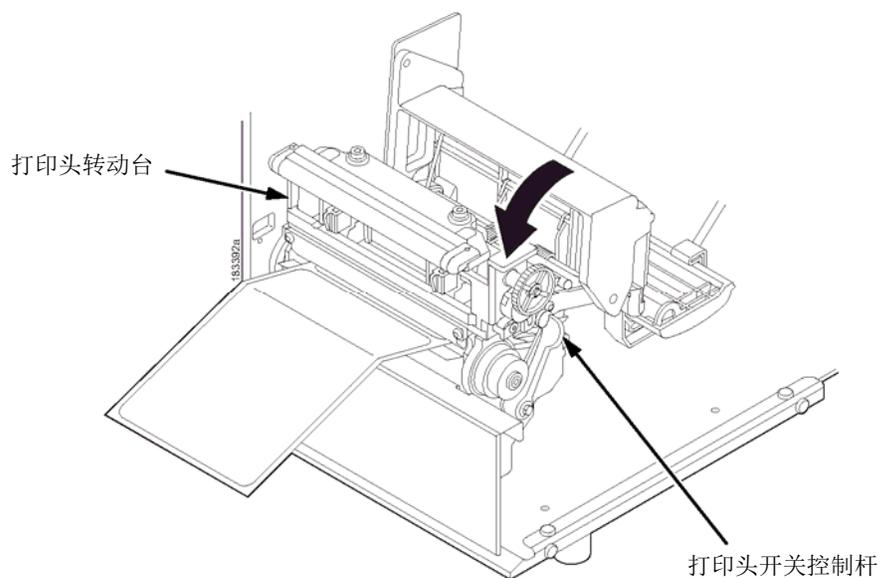
7. 顺时针旋转打印头开关控制杆整一圈，直至打印头向上旋转，即可打开打印头转动台。



8. 将介质宽度导向器向外滑动至介质挡板末端。
9. 将介质穿入介质挡板下方，然后拉到滚轴（橡胶驱动式滚轴）和打印头之间。可以参阅打印机机架上的箭头，或者参阅介质盖内侧标签上的介质安装指导。  
检查介质左边缘（内部）是否紧靠介质挡板底部上的固定导纸器。
10. 将介质宽度导向器向内滑动，使其紧靠介质外边缘。
11. 检查下部介质传感器（位于介质导向板下方）的水平位置，并参阅第 66 页上的“定位介质传感器”。



12. 将介质左 (内) 边缘与撕纸片前边缘的导引凹槽对齐。



13. 关闭打印头转动台，逆时针旋转打印头开关控制杆。这样可将打印头转动台和打印头部件锁定至打印位置。

**重要信息** 在试图前进介质或打印之前，请确保打印头转动台压下并锁住。否则将导致出现 **PRINTHEAD UP** (打印头抬起) 错误消息。

14. 确认打印机配置菜单中的打印模式设置为已安装介质类型 (直接热敏或热转印)。 **Print Mode** (打印模式) 子菜单位于 **QUICK SETUP** (快速设置) 菜单中。有关详细信息，请参阅第 98 页上的“主菜单”。如果安装了热转印介质，请参阅第 52 页上的“安装碳带”。

15. 检查打印头压力是否正确设置。请参阅第 64 页上的“打印头压力调整”。
16. 检查压力块是否被正确放置。请参阅第 65 页上的“打印头压力块调整”。
17. 检查间隙 / 标记传感器的选择是否与安装的介质类型相匹配。请参阅第 71 页上的“检测不同介质类型”。

**对于直接热敏操作（无需碳带）：**

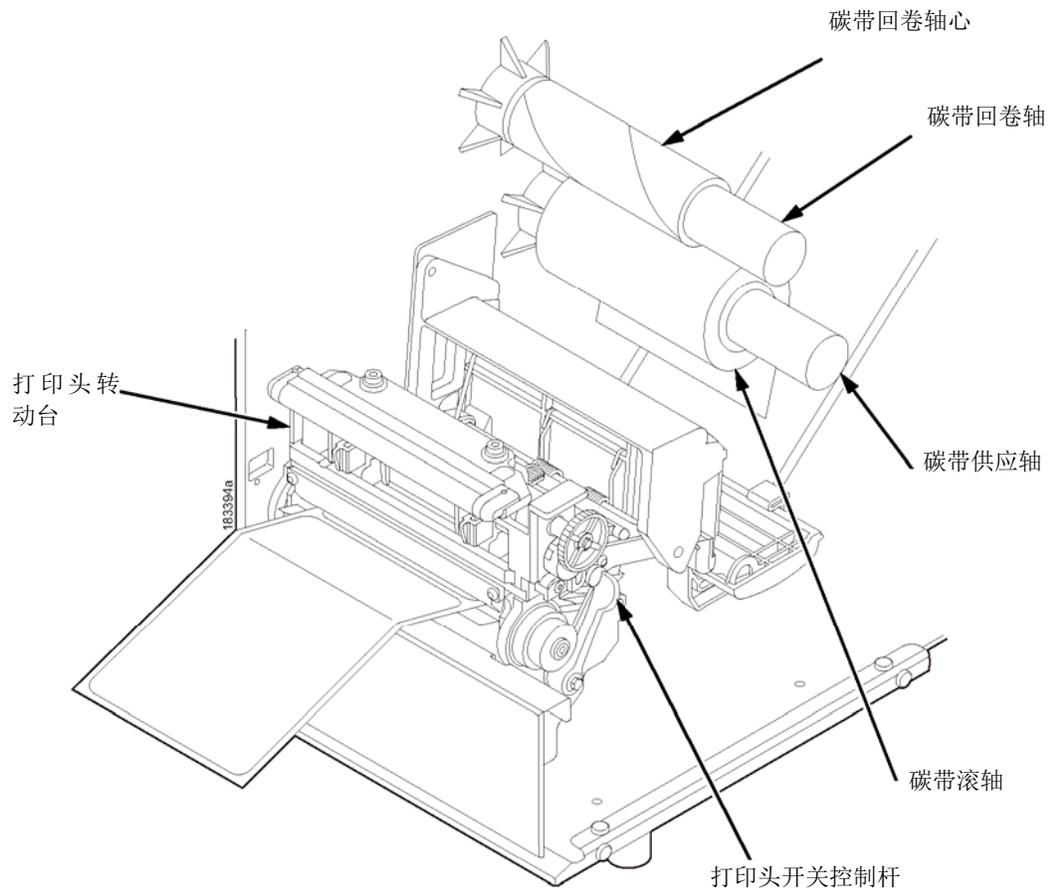
- 如果您尚未运行 Auto Calibrate（自动校准），请现在运行。请参阅第 72 页上的“运行自动校准”。
- 如果已经运行了 Auto Calibrate（自动校准），则请完成下列步骤：
  - a 关闭介质盖。
  - b 按一次 FEED（走纸）键，检查介质是否前进。
  - c 按 PAUSE（暂停）键将打印机联机。

**对于热转印操作（使用碳带）：**

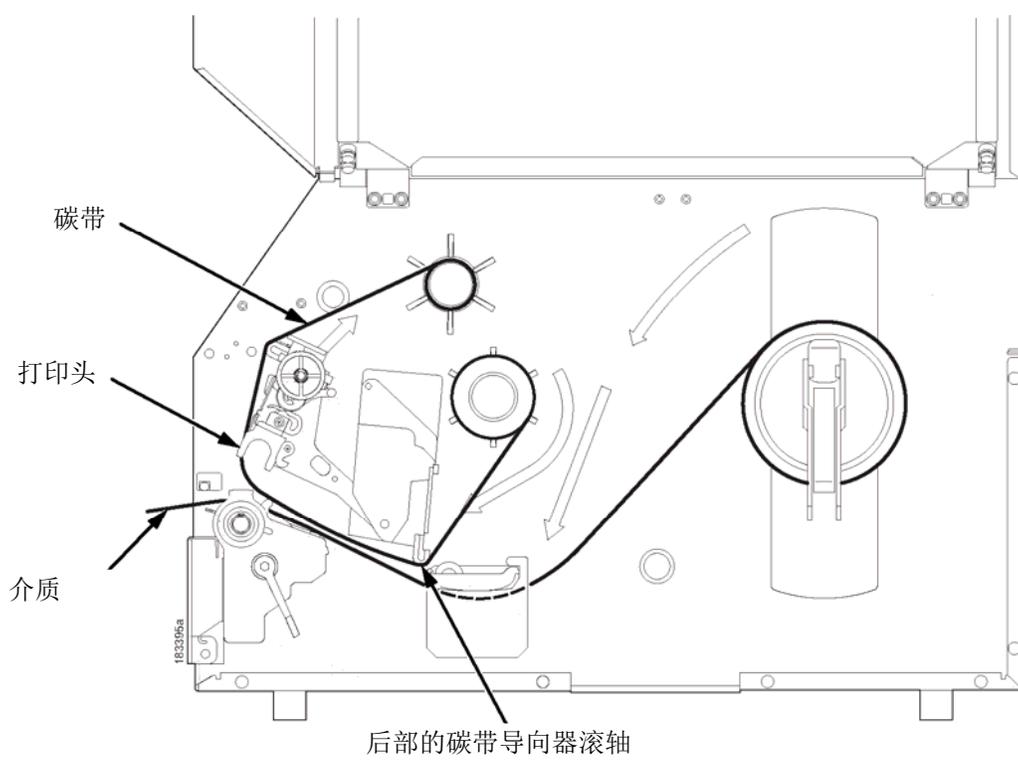
完成碳带安装步骤（请参阅第 52 页上的“安装碳带”。）

## 安装碳带

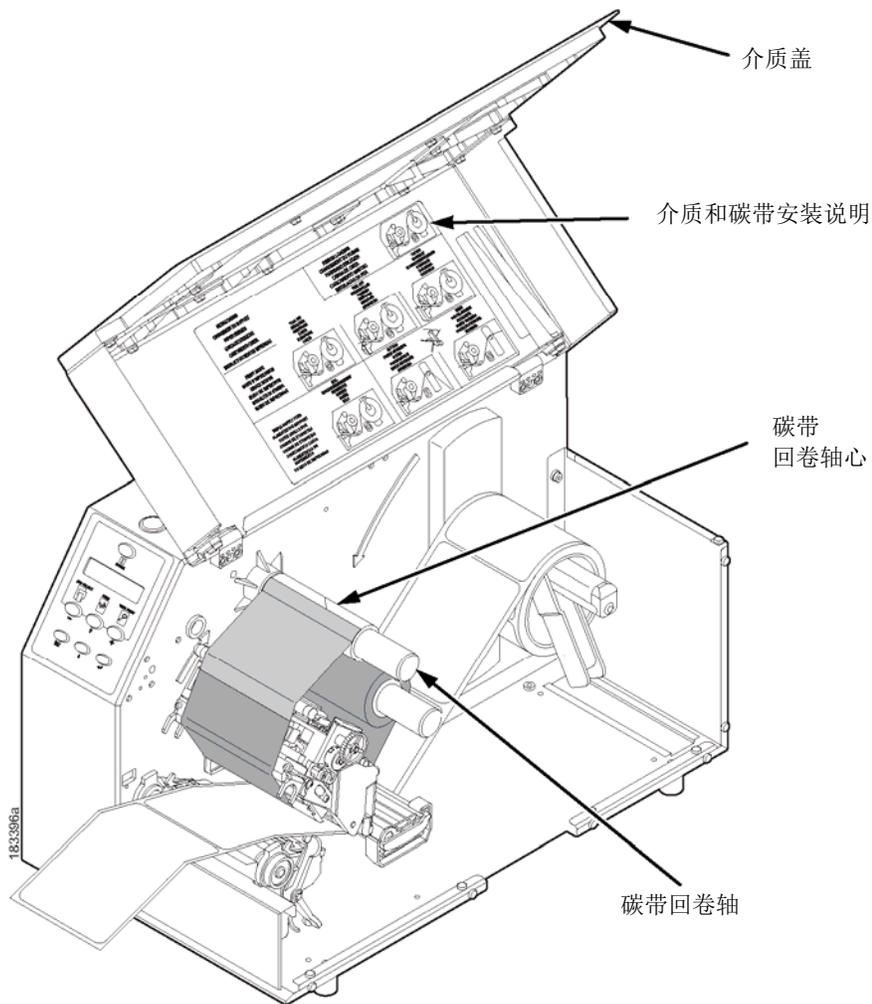
如果使用4英寸DT 型号，或者使用直接热敏打印，请跳过本部分。



1. 将碳带回卷轴心安装在碳带回卷轴上。  
**注意：**第一个碳带回卷轴心是打印机自带的。因此，请使用旧（用过的）碳带的轴心。
2. 将碳带卷滑动到碳带供应轴上，直至停止在轴边缘处。
3. 顺时针旋转打印头开关控制杆，直至打印头向上旋转，即可打开打印头转动台。



4. 将碳带末端穿到后部的碳带导向器滚轴下方，然后拉到滚轴和打印头之间。可以参阅打印机机架上的箭头，或者参阅介质盖内侧标签右上角的碳带安装指导。



**重要信息：**在未安装纤维板材质的回卷轴心时，请勿将碳带固定到回卷轴上。

5. 使用碳带头上的粘合剂，将碳带安装到碳带回卷轴的碳带回卷轴心上。
6. 顺时针手动旋转回卷轴，直至碳带头穿过打印头。
7. 关闭打印头转动台，逆时针旋转打印头开关控制杆。
8. 确认 Print Mode (打印模式) (在 QUICK SETUP [快速设置] 菜单中) 设置为 Transfer (热转印)。更多信息，请参阅第 107 页上的“快速设置”。
9. 如果对该介质和碳带尚未运行 Auto Calibrate (自动校准)，请现在运行。请参阅第 72 页上的“运行自动校准”。
10. 按一次 FEED (走纸) 键，检查介质和碳带是否前进。
11. 按 PAUSE (暂停) 键将打印机联机。
12. 如果不需要回卷器，请关闭介质盖。

## 使用可选的内部回卷器

可以设置打印机为回卷模式或剥离模式。回卷模式为：在标签打印完成后将其回卷；剥离模式为：自动从标签背后将其剥离并且在回卷衬垫时将其逐一分发。两种模式都需要内部回卷器。内部回卷器只是厂家安装选件或现场单元选件。

### 回卷模式

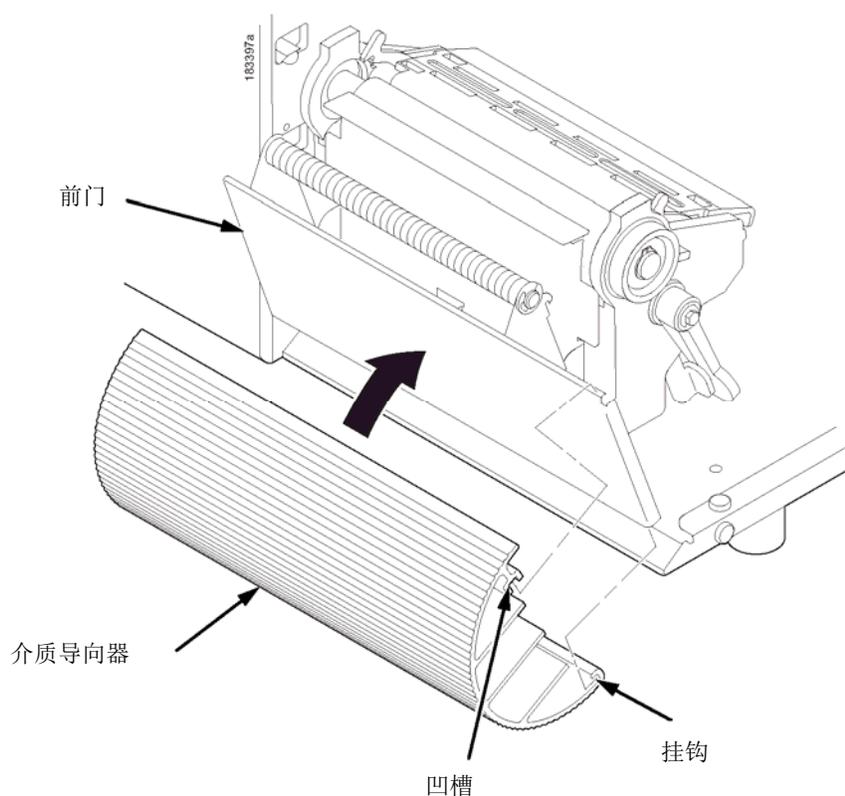
回卷使用可选的内部回卷器自动将已打印的标签回卷。

#### 配置打印机菜单

1. 在 QUICK SETUP（快速设置）菜单下，将介质处理模式设置为 Continuous（连续）。  
（有关详细信息请参阅第 3 章，配置打印机。）
2. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 OFFLINE（脱机）。

#### 安装介质导向器

使用回卷模式时，必须安装介质导向器。

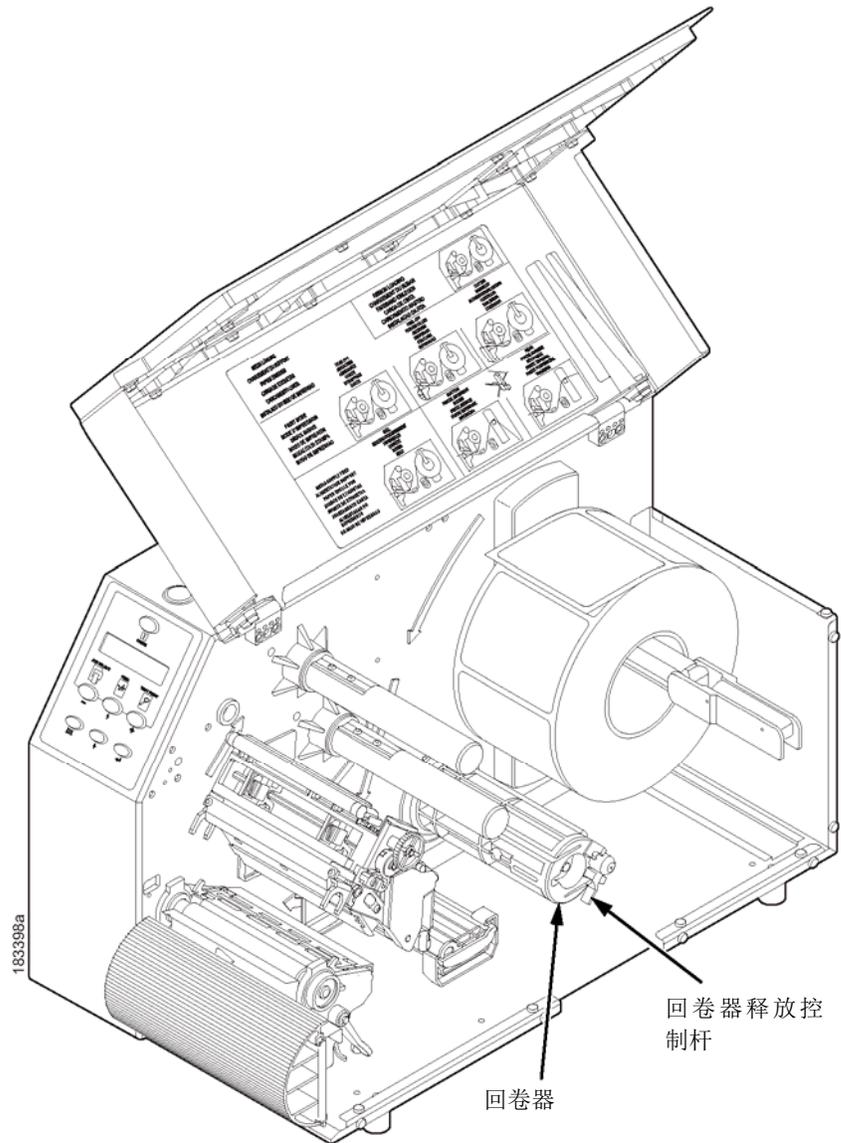


#### 安装介质导向器步骤：

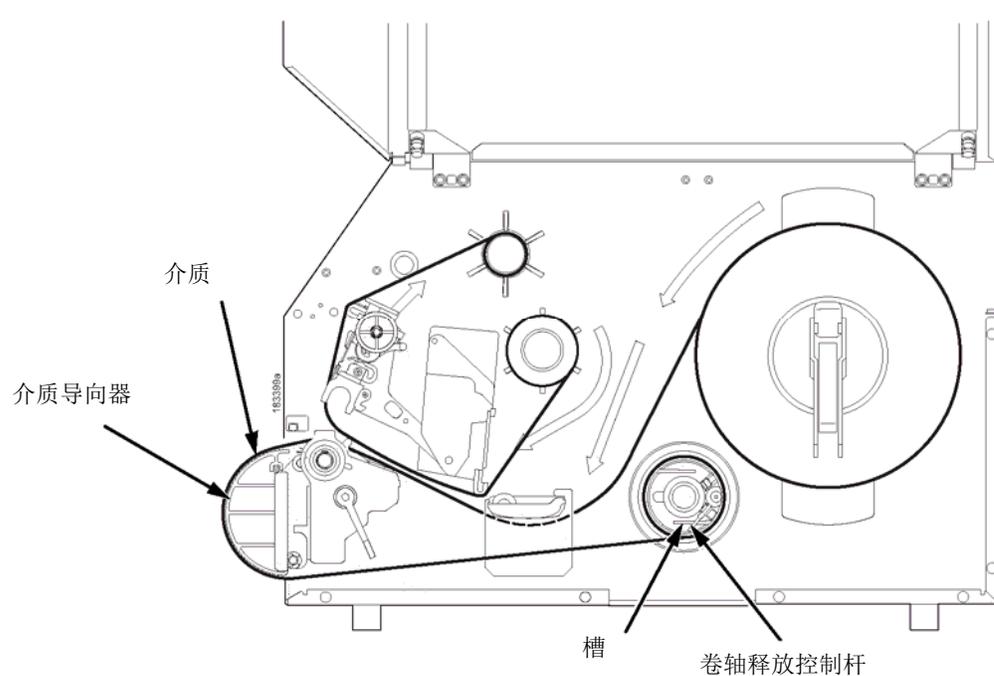
1. 将前门向上拉然后向前拉，将其打开。
2. 塑料介质导向器底部的形状像一个挂钩并且顶部有一个凹槽。

- a 将介质导向器底部钩住前门下边缘。
  - b 将介质导向器上的凹槽扣住前门上边缘。
3. 关闭前门。

### 安装介质

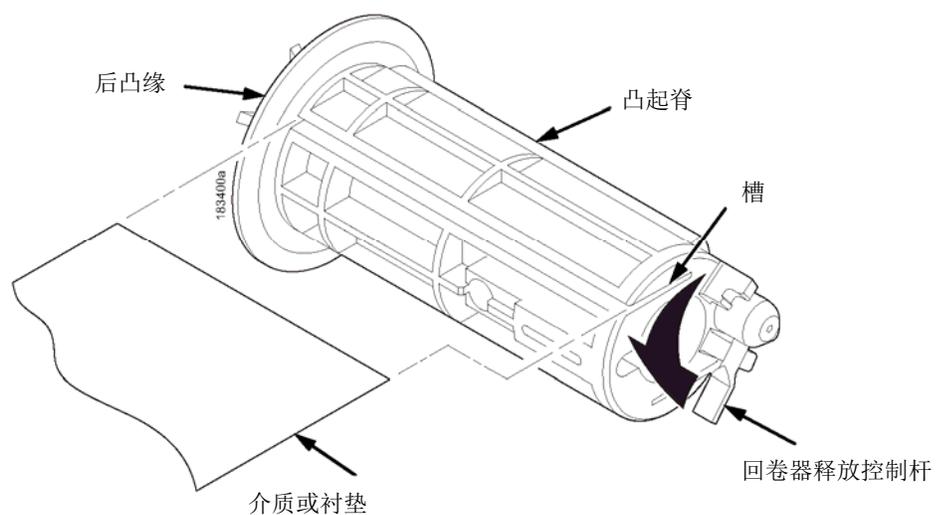


1. 要安装介质，请参阅第 41 页上的“安装介质卷”并完成步骤 1 至 10。

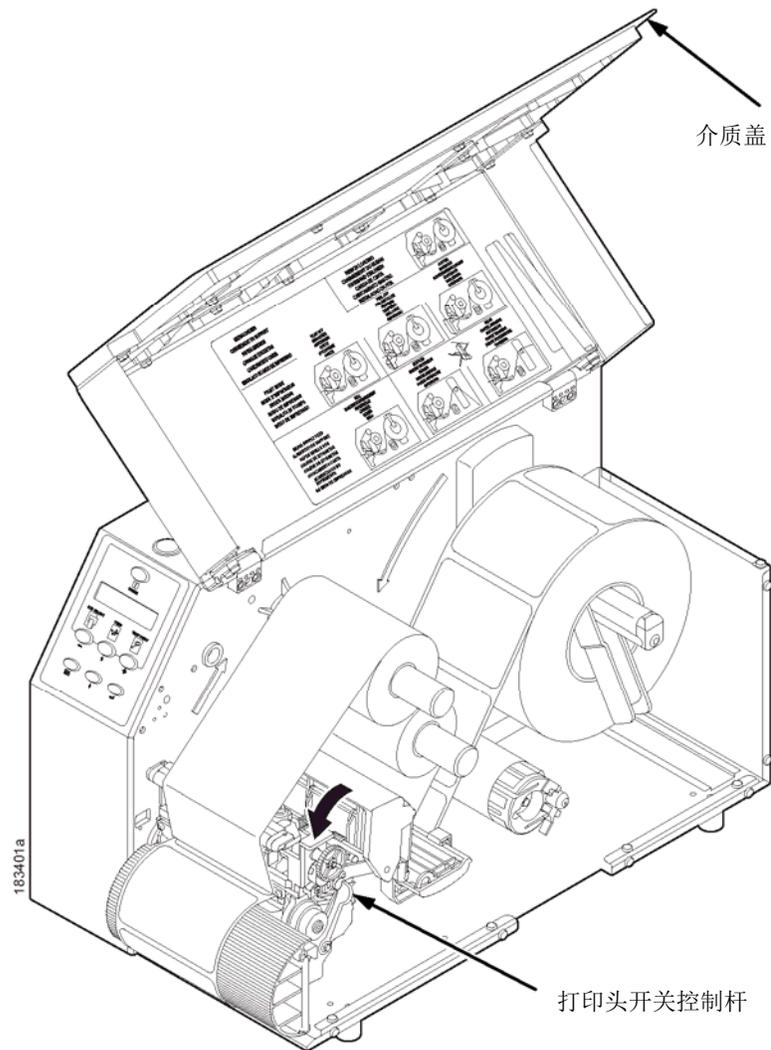


2. 将介质穿过介质导向器前上方和前门下方的开口，直至内部回卷器。

**重要信息：** 如果您未完成下列步骤，那么回卷器上取出已打印的标签将会非常困难。

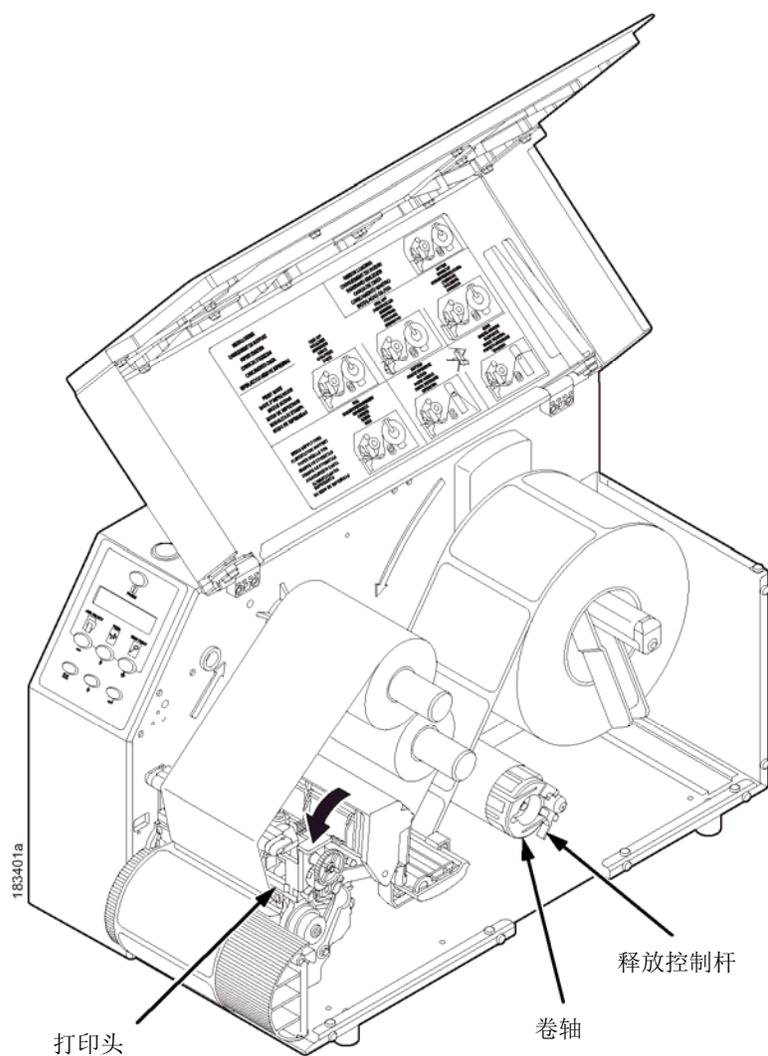


3. 逆时针旋转回卷器上的释放控制杆，并将其锁在相应位置。这样沿着回卷器宽度方向形成一个凸起脊。
4. 将介质的前边缘插入最近的回卷器槽，并滑动介质，使其紧靠后凸缘。
5. 将介质边缘保留在槽中，并手动逆时针旋转回卷器，直到介质被拉紧。



6. 向下按打印头转动台两侧，并逆时针旋转打印头开关控制杆，将打印头部件放入打印位置。
7. 按 FEED（进纸）键，将介质前进到下一个 TOF（页端）位置。
8. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 ONLINE（联机）。
9. 关闭介质盖。

**重要信息：**回卷器支持直径最大为五英寸的已打印标签。超出此直径将导致已打印标签与底盘摩擦。



### 从回卷器取下已打印介质

1. 打开介质盖。
2. 按 FEED（进纸）键，使最后打印的标签向前进，使其通过打印头，然后从最后打印的标签后面撕下衬垫。
3. 逆时针转动回卷器，手动将剩下的已打印标签缠绕至回卷器。
4. 顺时针打开回卷器上的释放控制杆。
5. 将已打印标签卷滑下回卷器。

## 标签剥离

可以将打印机设置为自动从衬垫上剥离模切标签，并在回卷衬垫时逐一分发。

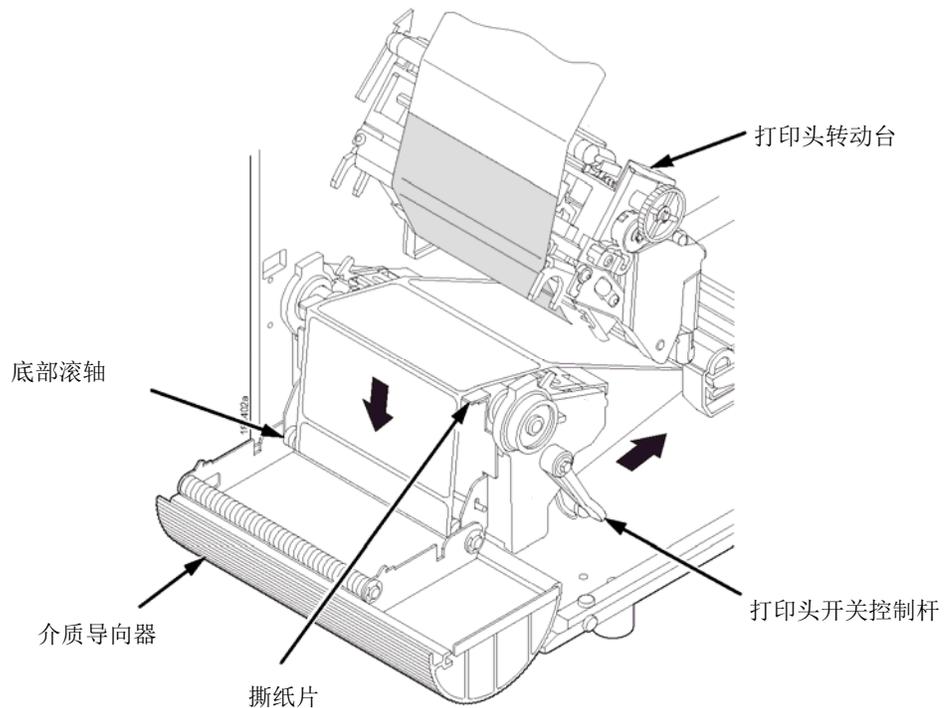
您可安装介质导向器，防止长标签意外地粘住前门组件，但是对于长度小于两英寸的标签，通常不需要（参阅第55页上的“安装介质导向器”）。

### 配置打印机菜单

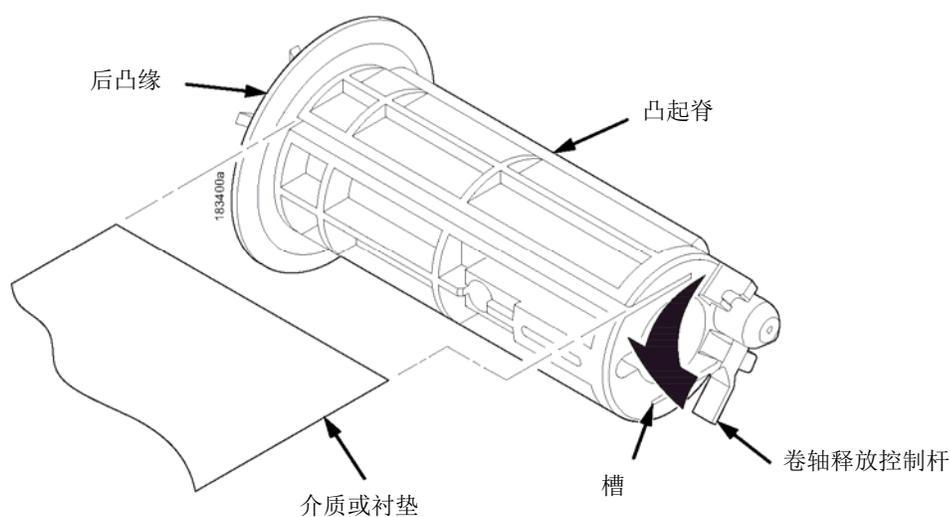
1. 在 QUICK SETUP（快速设置）菜单下，将介质处理模式设置为 Peel-Off（剥离）。（有关详细信息，请参阅第 3 章“配置打印机”）。
2. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 OFFLINE（脱机）。

### 安装介质

1. 如果您想安装介质导向器以打印长标签，请执行第 55 页上的“安装介质导向器”所列步骤进行安装。
2. 打开介质盖，并参阅盖内侧的“碳带和介质安装指导”标签上的标签剥离插图。

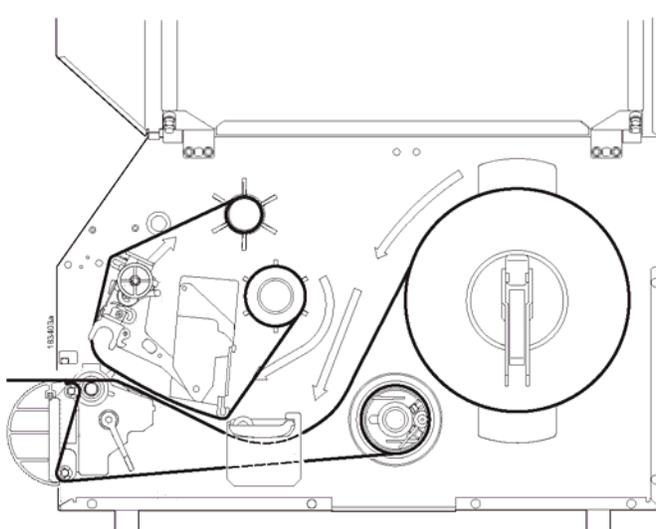


3. 将前门向上拉然后向前拉，将其打开。
4. 顺时针旋转打印头开关控制杆，直至打印头转动台向上旋转，即可打开打印头转动台。
5. 将介质（标签和衬垫）穿过撕纸片上方，使其围绕底部滚轴，然后通过前门底部开口进入打印机。

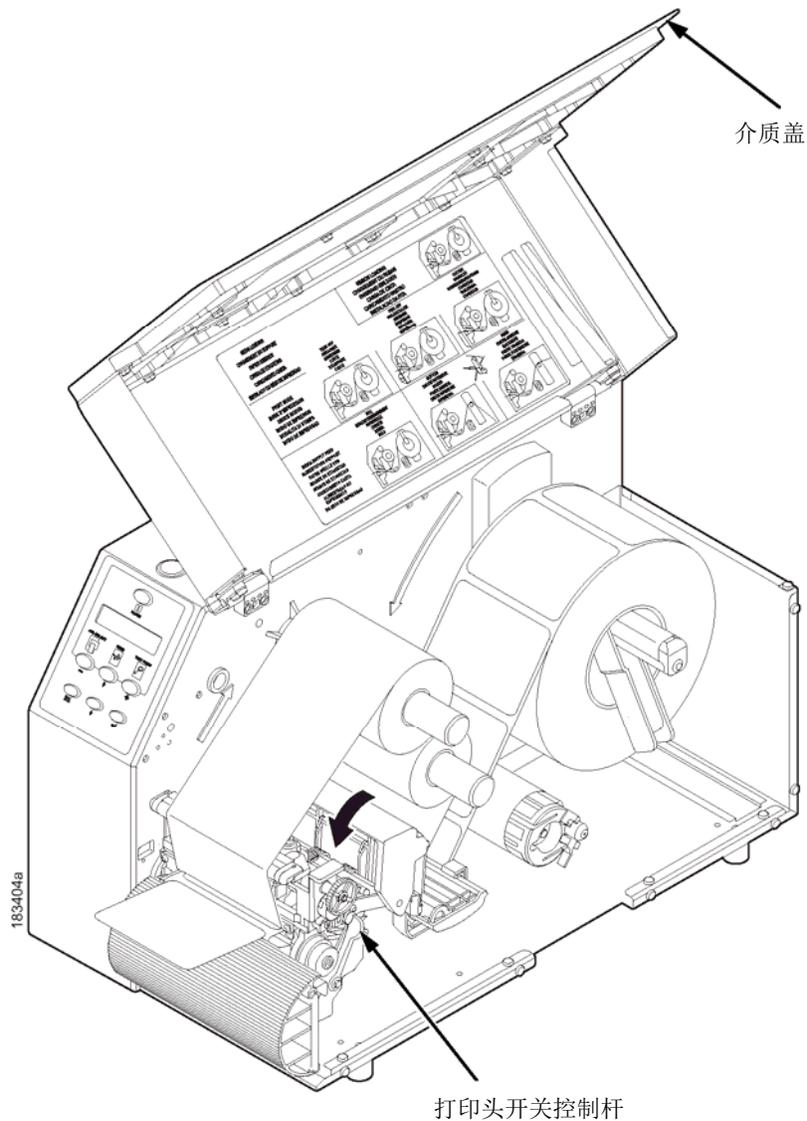


**重要信息：**如果您未完成下列步骤，那么回卷器上取出衬垫将会非常困难。

6. 逆时针旋转回卷器上的释放控制杆，并将其锁在相应位置。这样沿着回卷器宽度方向形成一个凸起脊。
7. 将介质的前边缘插入最近的回卷器槽，并滑动介质，使其紧靠后凸缘。
8. 将介质边缘保留在槽中，并逆时针旋转回卷器一周，直至介质被拉紧。
9. 将标签从衬垫上取下，这样在撕纸片后面衬垫空白大约 1.5 英寸，并且低于撕纸片大约 2 英寸。
10. 关闭前门。



11. 如上图所示完成介质操作。



12. 向下按打印头转动台两侧，并逆时针转动打印头开关控制杆，
13. 按 FEED（进纸）键。标签前进至剥离位置，此时 LCD 上将显示 Remove Label（取下标签）。
14. 从打印机手动取下剥离的标签。
15. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 ONLINE（联机）。
16. 关闭介质盖。

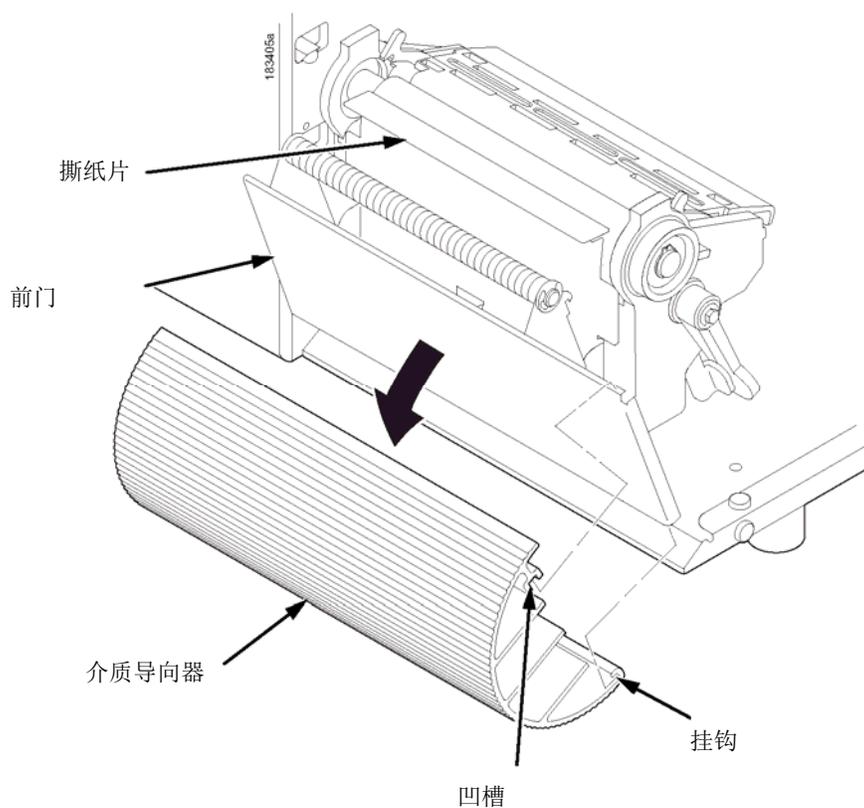
**重要信息** 回卷器支持直径最大为5英寸的衬垫。超出此直径将导致衬垫与底盘摩擦。回卷器的设计是支持标准直径为8英寸介质卷的全部衬垫。

### 从回卷器上取下标签衬垫。

1. 打开介质盖。
2. 打开前门。
3. 在撕纸条处撕下衬垫。
4. 逆时针转动回卷器，手动将剩下的衬垫缠绕至回卷器。
5. 顺时针打开回卷器上的释放控制杆。
6. 将标签衬垫卷滑出回卷器并丢弃。

## 卸载介质导向器

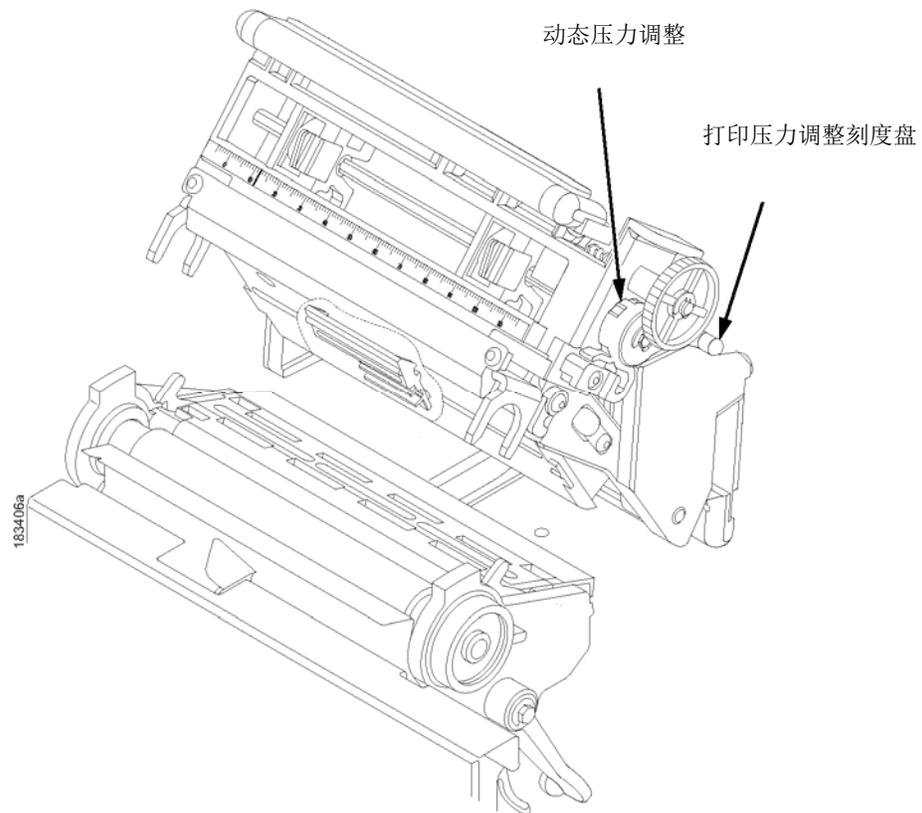
当使用 Tear-Off（单张撕取）或 Tear-Off Strip（多张撕取）介质处理时，请将介质导向器从前门卸下，因为您需要从撕纸片撕下标签。



1. 将前门向上拉然后向前拉，将其打开。
2. 抓住介质导向器的右上角，将其从前门顶部撬下。
3. 卸下介质导向器后，关闭前门。
4. 打开打印头转动台并正常安装打印纸和碳带（请参阅第40页上的“安装介质和碳带”）。

## 打印调整

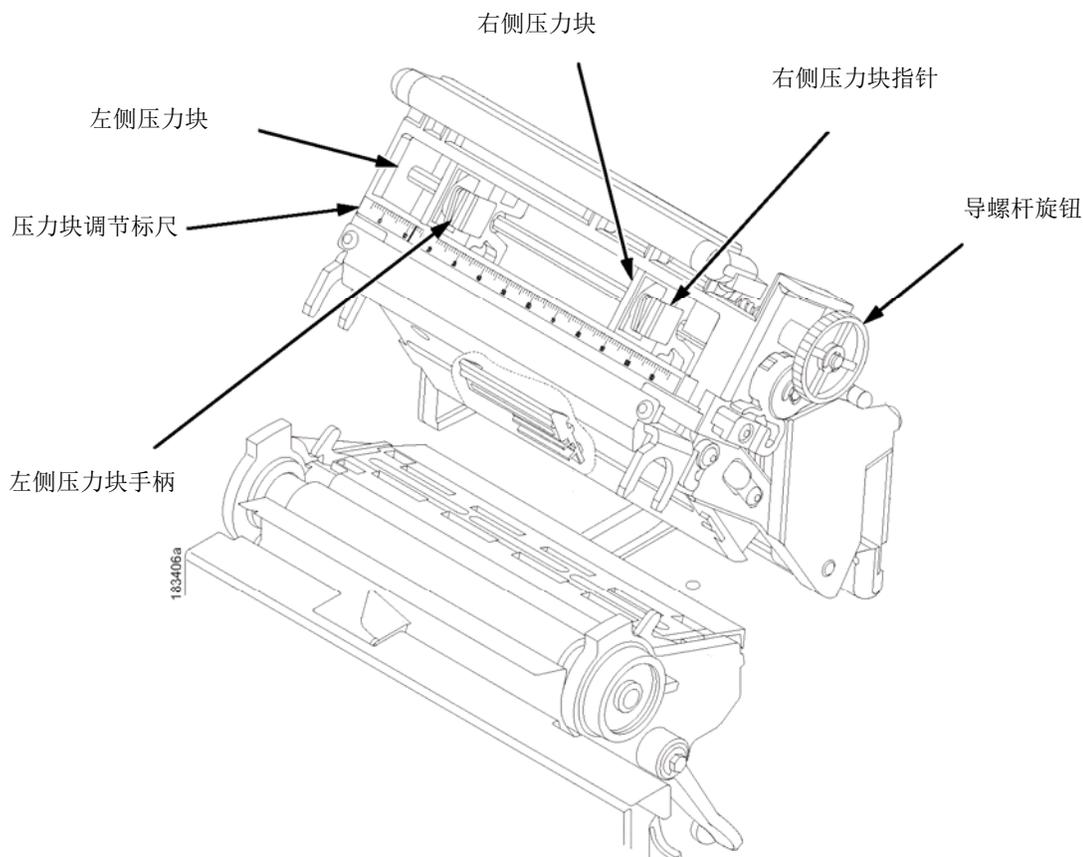
### 打印头压力调整



有时由于介质厚度和宽度发生变化，您需要调整打印头压力。上图显示了打印头压力调整刻度盘。显示在刻度盘底部的值为活动设置。

通常情况下，将打印头压力调整至可以获得所需打印质量的最小值。模切标签通常需要设置为 4，而厚纸需要设置为 6 至最大值。打印头压力调整控制杆上的数字只是一个相对值，并不代表具体的打印头压力或介质厚度。通过执行下列步骤，可使打印头磨损降至最低。

## 打印头压力块调整



进行打印头压力块调整是为了在不同介质和碳带条件下，在整个介质宽度上获得一致的打印密度。

### 左侧压力块

在正常打印条件下，应该将左侧块手柄与压力块调整标尺上的粗体标记对齐。当使用的介质或碳带宽度小于打印机最大打印宽度三分之一时，您可能需要手动将左侧压力块向左滑动。

### 右侧压力块

应该使用右侧压力块指针（4 英寸打印机型号上的手柄）将右侧压力块定位于所用介质或碳带的右边缘附近。顺时针旋转导螺杆旋钮，将压力块向右移动。或者逆时针旋转，向左移动压力块。

通过打印灰度测试图案检查压力块的定位：

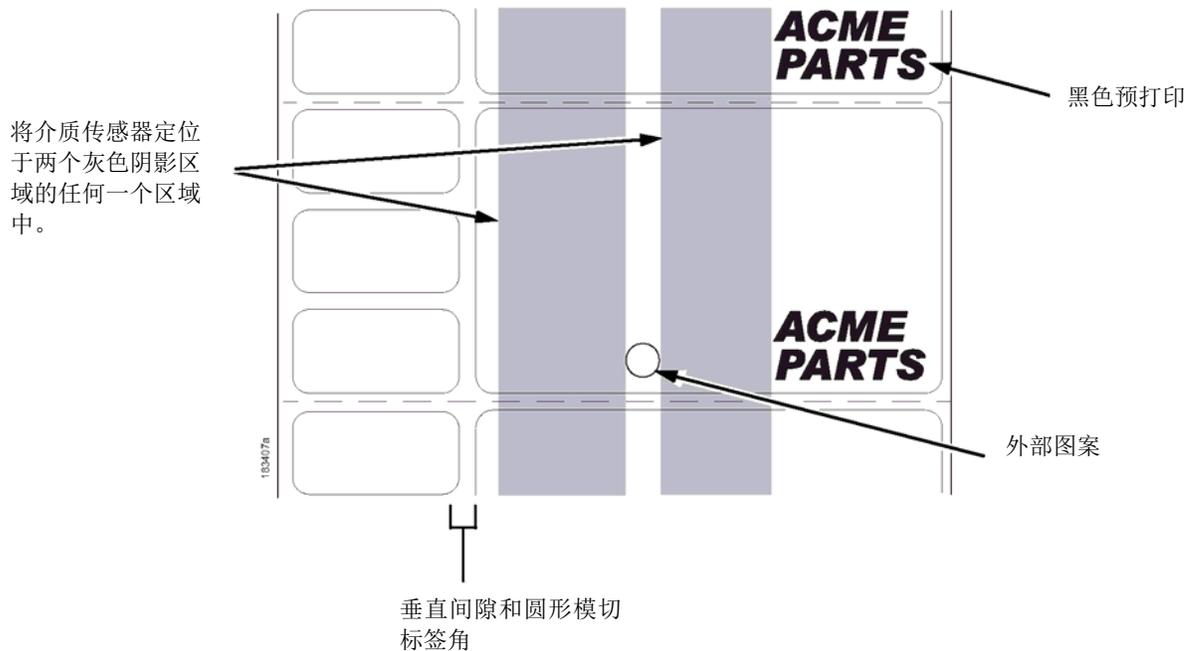
1. 按 PAUSE（暂停）键，直至 LCD 上显示 OFFLINE（脱机）。
2. 按 TEST PRINT（测试打印）键，直至显示 Printer Tests/Grey（打印机灰度测试）。

3. 按↵键，开始灰度测试。该图案将启动并继续打印。
4. 再次按↵键，可停止打印。
5. 检查测试图案。如有必要，请重新定位压力块，以便在整个打印宽度上获得一致的打印密度。在大多数情况下，只需调整右侧压力块即可。
6. 无论何时调整了压力块，都应运行灰度测试图案以检查打印图案是否可接受。

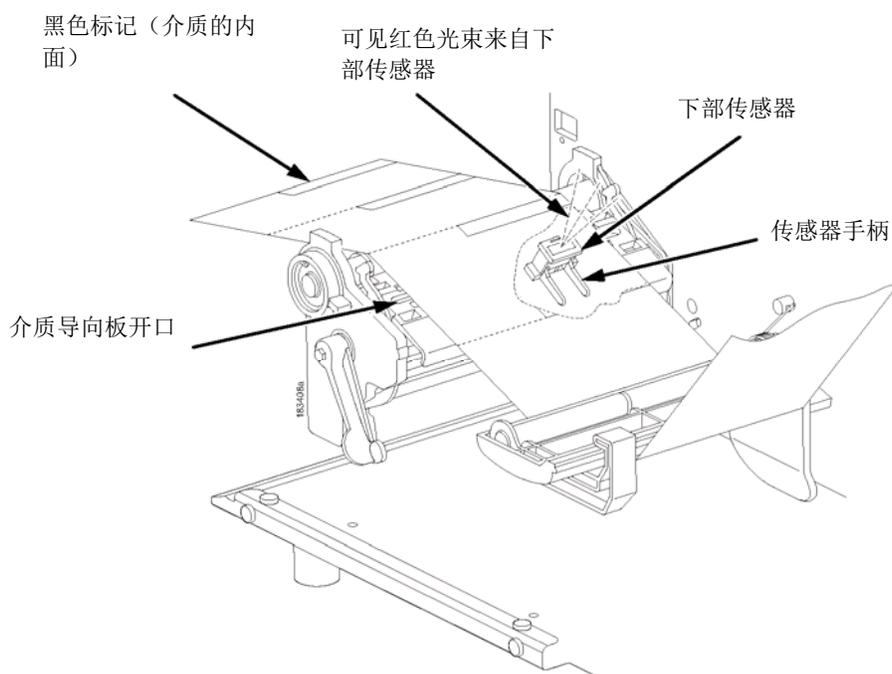
### 定位介质传感器

本打印机在上部和下部均配有介质传感器，它们可以用标签长度指示符（间隙、槽、洞或黑色标记）检测介质的页端位置。介质传感器还可以检测缺纸情况。

介质传感器不应该放在介质特征穿过的路径上，那样可能导致间隙检测错误或者缺纸错误。这些特征是黑色预打印、圆形的模切标签角、以及并列标签关联的垂直间隙和外部图案，如下图所示。



## 检测具有水平黑色标记的介质或者无标签长度指示符（禁用）



### 检测具有水平黑色标记的介质

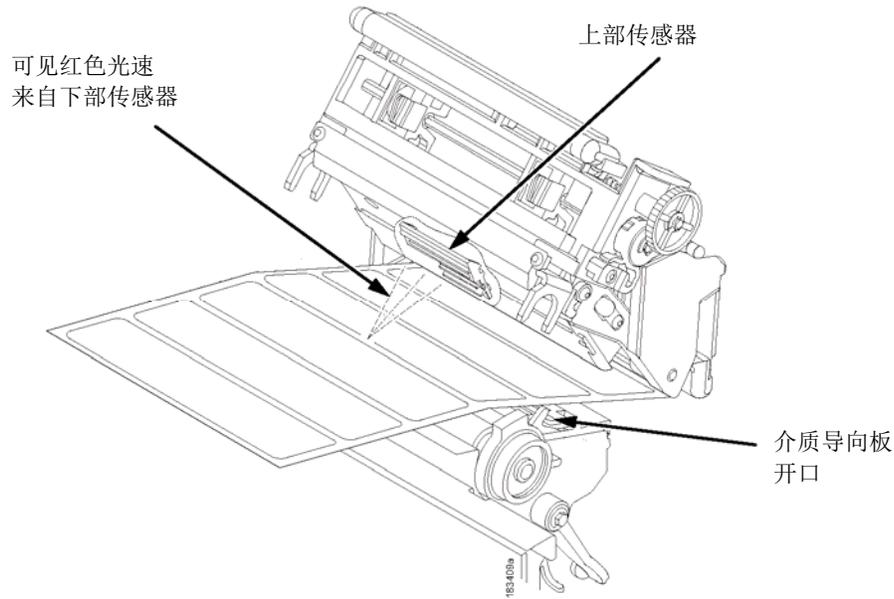
将用于检测介质内面水平黑色标记的下部传感器定位好，然后将下部传感器上方的上部传感器定位好，以保持背景一致。

1. 通过介质导向板中的狭长开口查看传感器的位置。利用从下部传感器发射的红色光作为参考指示。
2. 利用传感器手柄，将传感器手动定位至介质上的黑色标记的中央。
3. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单下的 Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）子菜单中，选择 Mark（标记）。请参阅第 71 页上的“检测不同介质类型”。
4. 执行自动校准。请参阅第 72 页上的“运行自动校准”。

### 检测无标签长度指示符的介质

1. 当使用无标签长度指示符（无间隙、凹槽、洞或标记）的介质时，或者希望忽略全部现有长度指示时，请将下部传感器放在介质中央，以使其能检测缺纸条件。然后设置下部传感器上方的上部传感器。
2. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单下的 Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）子菜单中，选择 Disable（禁用）。请参阅第 71 页上的“检测不同介质类型”。
3. 执行自动校准。请参阅第 72 页上的“运行自动校准”。

## 检测具有间隙、凹槽或孔（间隙）的介质

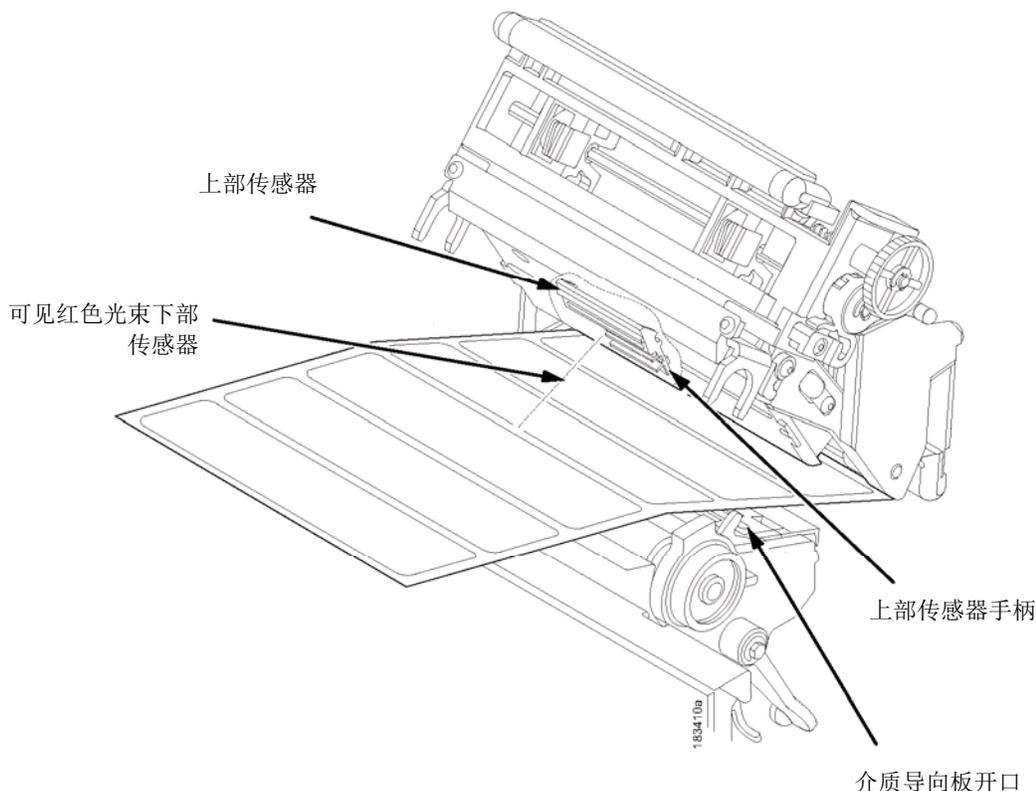


将用于检测间隙、凹槽或洞的下部传感器定位在白色背景介质中。如果使用直接热敏介质，将上部传感器定位在离下部传感器较远的位置。

**注意：**4 英寸 SL/T5R 介质导向板包括三个开放的传感器区域。确保介质传感器放置在一个开放区域。

1. 将下部传感器直接定位于间隙、凹槽或孔中央的下方。
2. 通过介质导向板中的狭长开口查看下部传感器的位置。利用从下部传感器发射的红色光作为参考指示。
3. 利用传感器手柄，将传感器手动定位至介质上间隙、凹槽或孔的中央。
4. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单下的 Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）子菜单中，选择 Gap（间隙）。请参阅第 71 页上的“检测不同介质类型”。
5. 执行自动校准。请参阅第 72 页上的“运行自动校准”。

## 检测具有暗色背景标签和间隙的介质（高级间隙）



**注意：**该插图未显示碳带。上部和下部传感器设计用于已安装碳带或未安装碳带的环境。

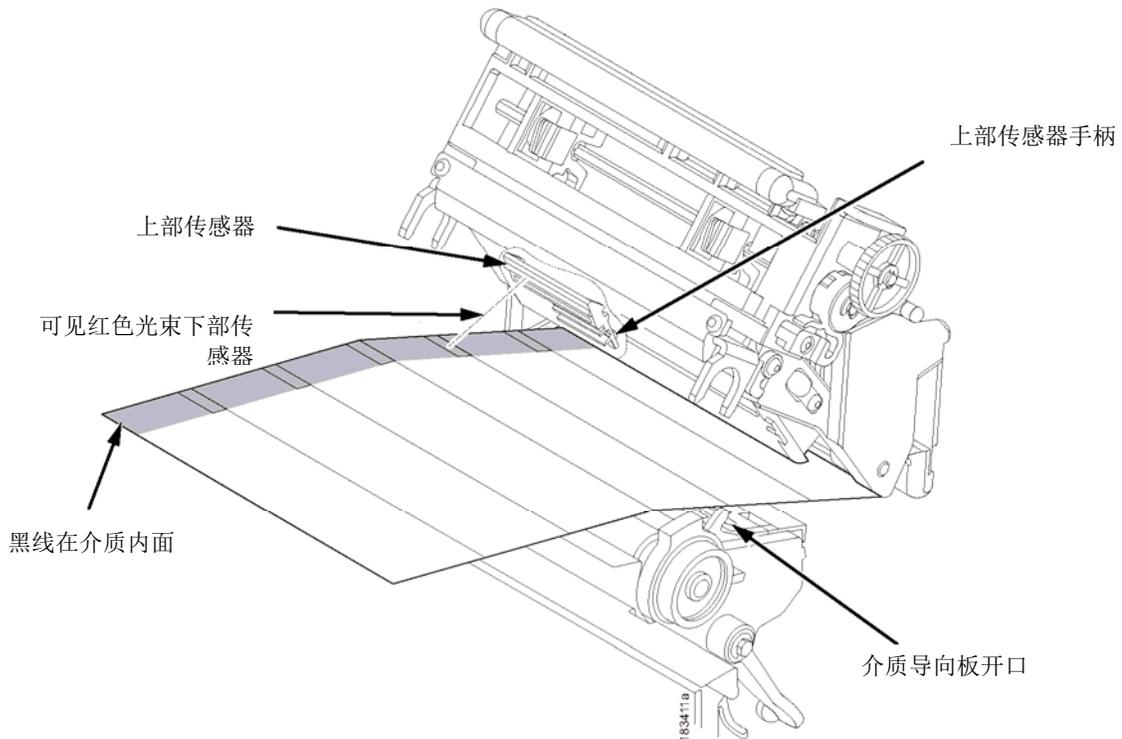
上部传感器和下部传感器一同用于检测在白色或透明衬垫上具有黑色或暗色背景的模切标签之间的衬垫间隙。

1. 将下部传感器定位于间隙中央的正下方，然后将上部传感器放在下部传感器正上方。
2. 通过介质导向板中的狭长开口查看下部传感器的位置。利用从下部传感器发射的红色光作为参考指示。
3. 利用传感器手柄，将传感器手动定位在介质的间隙中央。然后使用上部传感器的手柄将其定位于下部传感器的正上方。

**注意：**如果使用碳带，为调整上部传感器，您可能需要将碳带滑动至一边。

4. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单下的 Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）子菜单中，选择 Advanced Gap（高级间隙）。请参阅第 71 页上的“检测不同介质类型”。
5. 执行自动校准。请参阅第 72 页上的“运行自动校准”。

## 检测具有凹槽或洞的暗色背景介质（高级凹槽）



**注意：** 该插图未显示碳带。上部和下部传感器设计用于已安装碳带或未安装碳带的环境。

上部传感器和下部传感器一同用于检测黑色内面介质上的凹槽或孔。这个组合可见于标签，沿着标签的内面边缘有一条黑色垂直线，黑线被凹槽或孔打断作为标签长度指示符。

1. 将下部传感器定位于凹槽或洞中央的正下方，然后将上部传感器放在下部传感器的正上方。
2. 通过介质导向板中的狭长开口查看下部传感器的位置。利用从下部传感器发射的红色光作为参考指示。
3. 利用传感器手柄，将传感器手动定位至介质上凹槽或孔的中央。然后使用上部传感器的手柄将其定位于下部传感器的正上方。

**注意：** 如果使用碳带，为调整上部传感器，您可能需要将碳带滑动至一边。

4. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单下的 Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）子菜单中，选择 Advanced Notch（高级间隙）。请参阅第 71 页上的“检测不同介质类型”。
5. 执行自动校准。请参阅第 72 页上的“运行自动校准”。

## 检测不同介质类型

本打印机的介质传感器可以检测各种介质上不同类型的标签长度指示符。要进行正确检测，需选择正确的传感器：CALIBRATE CTRL(校准控制)菜单的 Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器) 子菜单下的 Gap (间隙)、Mark (标记)、Advanced Gap (高级间隙)、Advanced Notch (高级凹槽) 或 Disable (禁用)。图 9 位于 353 页，图解了不同介质类型及其标签长度指示符。

1. 按  将打印机至于 Menu (菜单) 模式。
2. 同时按  和  键，直至显示“ENTER SWITCH UNLOCKED”(ENTER 键开关已解锁)。
3. 按  直至显示“CALIBRATE CTRL”(校准控制)。
4. 按  直至显示 Gap/Mark Sensor/Advanced Gap (间隙/标记传感器/禁用)。
5. 按  或  一直至显示与所安装介质上的标签长度指示符类型相匹配的选项：
  - **Mark (标记)**。该选项用于具有水平黑色标记位于标签衬垫或标签内面的介质。
  - **Gap (间隙)**。该选项用于模切标签之间具有衬垫空隙的介质，或者在白色背景介质上具有凹槽或孔作为标签长度指示符的标签。
  - **Advanced Gap (高级间隙)**。该选项用于模切标签之间具有衬垫间隙的黑色背景介质。
  - **Advanced Notch (高级凹槽)**。当您使用背面的黑色竖线被介质上的凹槽或孔打断的介质时，选择该选项。
  - **Disable (禁用)**。当使用无标签长度指示符(无间隙、凹槽、洞或黑色标记)或者当您希望打印机忽略所安装介质上全部现有标签长度指示符时选择该项。

**注意：**如果您选择了 Disable (禁用)，则各标签的长度基于在 QUICK SETUP (快速设置) 值或通过主机发送的值。

**注意：**当您从 Advanced Gap (高级间隙) 或 Advanced Notch (高级凹槽) 变为 Gap (间隙) 或 Mark (标记) 检测或者作相反改变时，如果打印机检测到一个错误的 PAPER OUT (缺纸) 消息，请按 PAUSE (暂停) 键并运行自动校准。
6. 按  键，启用所显示的选项。该选择项旁边将出现一个星号 (\*)。
7. 按 PAUSE (暂停) 键，直至 LCD 上显示 OFFLINE (脱机)。
8. 请回顾第 72 页上的“校准介质传感器”。
9. 执行第 72 页上的运行自动校准步骤。

### 校准介质传感器

由于介质和碳带在制造上的差异，介质传感器可能难以区分标签和衬垫，以及标签和黑色标记。当出现这种情况时，打印机可能会时不时地跳过一个标签或者显示一条故障消息，例如 GAP NOT DETECTED/See Manual（无法检测到间隙 / 请参阅手册）或 PAPER OUT/Load Paper（缺纸 / 装纸）。

介质传感器灵敏度和可靠性可通过改变 Gap/Mark Threshold（间隙 / 标记预设值）和 / 或 Paper Out Threshold（缺纸预设值）值得到改进。您可以通过运行自动校准或 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单中的手动校准过程自动改变这些值，或通过输入您自己的 Gap/Mark Threshold（间隙 / 标记预设值）或 Paper Out Threshold（缺纸预设值）进行手动修改。（这些修改在当前配置菜单内立即会发生生效。）

当显示的 Sensed Distance（传感长度）值正确匹配所安装介质时，自动或手动校准成功完成。若选择 Gap（间隙），那么传感长度就应该等于从一个间隙的尾部边缘到下一个间隙的尾部边缘的长度（或者一个标签 + 一个间隙）。若选择 Mark（标记），那么传感长度应该等于从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的长度。

当完成自动或手动校准后，您可以多次按 FEED（进纸）键检查新值是否正确。每次按 FEED（进纸）键，介质前进一个标签并停在下一个标签的正确顶端位置。

一旦您确认了正确的值，请在关闭打印机电源以前将其保存到所需的配置菜单。请参阅第 88 页上的“保存配置”。

### 运行自动校准

---

您可以通过按 TEST PRINT（测试打印）键（下面详细说明），或通过菜单模式中的 CALIBRATE CTRL（校准控制），或 DIAGNOSTIC（诊断）菜单，开始自动校准。

**注意：**确认 Gap/Mark Sensor（间隙/标记传感器）选项（Gap, Mark, Advanced Gap, Advanced Notch, 或 Disable）与所安装介质相匹配。请参阅第 71 页上的“检测不同介质类型”。

确认介质传感器已被水平定位，以便检测标签长度指示符。请参阅第 66 页上的“定位介质传感器”。

请确保 QUICK SETUP（快速设置）菜单中输入的标签长度与所装介质的实际长度一致。输入正确的长度，使打印机在校准时长介质时将介质前进得足够远（以便检测实际间隙、凹槽和标记），同时使打印机在校准短介质时减少介质的前进量。

当启用 Peel-Off Media Handling（剥离介质处理）时，如果您试图执行 Auto Calibrate（自动校准），LCD 上将显示 CANNOT CALIBRATE/Disable Peel-Off（无法校准/禁用剥离）。执行 Auto Calibrate（自动校准）之前，必须选择另一种介质处理模式。

1. 按 PAUSE（暂停）键，直至 LCD 上显示 OFFLINE（脱机）。
2. 同时按 ↓ 和 ↵ 键，直至显示“ENTER SWITCH UNLOCKED”（ENTER 开关已解锁）。
3. 按 TEST PRINT（测试打印）键，直至显示 Printer Tests/Auto Calibrate（打印机测试 / 自动校准）。
4. 按 ↵。介质向前进直至它能精确检测标签长度指示符，然后停在页端位置。然后传感长度值将显示一秒钟。
5. 当传感长度与所安装介质正确匹配时，自动校准成功完成：

- **间隙/标记传感器=间隙、高级间隙或高级凹槽：**传感长度值是指标签的物理长度加上一个间隙、凹槽或洞的长度。
- **间隙 / 标记传感器=标记：**传感长度值是指从一个黑色标记前缘至下一个黑色标记前缘的物理长度。
- **Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）= Disable（禁用）：**不可用。如果 Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）被设为 Disable（禁用），则传感长度值不更新。

如果显示 GAP NOT DETECTED（无法检测到间隙），请重新运行 AutoCalibrate（自动校准）。

如果自动校准结束时仍然显示不正确的传感长度值，则按照第 78 页的说明执行手动校准或参阅第 329 页上的表 18。

**注意：**在自动校准过程中采样的介质数量基于标签长度和标签与标签指示之间正确检测到的过渡。

6. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 OFFLINE（脱机）。
7. 按 FEED（进纸）键若干次。每次按 FEED（进纸）键，介质前进一个标签并停在下一个标签的正确页端位置。

**注意：**在换页后，下一个标签前缘的位置取决于在 QUICK SETUP（快速设置）菜单下所选的（介质处理）模式类型。Tear-Off（单张撕取）和 Tear-Off Strip（多张撕取）介质处理会将标签边缘定位于撕纸片处，而 Continuous（连续）则将标签边缘定位于打印头下方。

8. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 ONLINE（联机）。
9. 确认了传感长度值后，您需要在关闭打印机电源之前将其保存到所需的配置菜单中。请参阅第 88 页上的“保存配置”。

### 运行介质特征

---

Media Profile（介质特征）打印输出显示 Paper Out Threshold（缺纸预设值）和 Gap/Mark Threshold（间隙 / 标记预设值）之间的关系，说明是否以及何时检测各标签长度指示符，并显示标签长度指示符与标签之间的差别。该轮廓的打印输出（参阅第 75 页上的图 1）有助于您设置不同介质的预设。包括预打印标签以及间隙 / 介质动态范围很小的标签。

初始化介质特征后，打印机将继续前进介质并以横向模式打印轮廓。直到您按  键停止打印。

**注意：** 确认 CALIBRATE CTRL(校准控制)菜单下的 Gap/Mark Sensor(间隙/标记传感器)选项(Gap, Mark, Advanced Gap, Advanced Notch, 或 Disable)与所安装介质相匹配。请参阅第 71 页上的“检测不同介质类型”。

您需要安装最小宽度为两英寸的标签以支持轮廓打印输出。

确认介质传感器已被水平定位，以便检测标签长度指示符。 请参阅第 66 页上的“定位介质传感器”。

确保在 QUICK SETUP（快速设置）菜单下选择的 Print Mode（打印模式）选项与所安装介质相匹配。 选择 Direct（直接热敏）用于热敏介质（不需要碳带），或选择 Transfer（热转印）用于热转印介质（需要碳带）。

1. 将打印机至于 Menu（菜单）模式。
2. 同时按  和  键，直至显示“ENTER SWITCH UNLOCKED”（ENTER 开关已解锁）。
3. 按  直至显示“CALIBRATE CTRL”（校准控制）。
4. 按  直至显示 Media Profile/Profile Print（介质特征.轮廓打印），然后按 。  
（打印机将继续打印轮廓，直到您按  键。）

打印机将前进介质，并继续打印描述标签与所检测标签长度指示符之间关系的动态轮廓图像。

5. 按  打印机将停止打印。
6. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 OFFLINE（脱机）。

**注意：** 显示在轮廓打印输出上的间隙/标记预设值和缺纸预设值，表示从成功的自动或手动校准获得的最终值，或者在未执行自动或手动校准时厂家默认值。

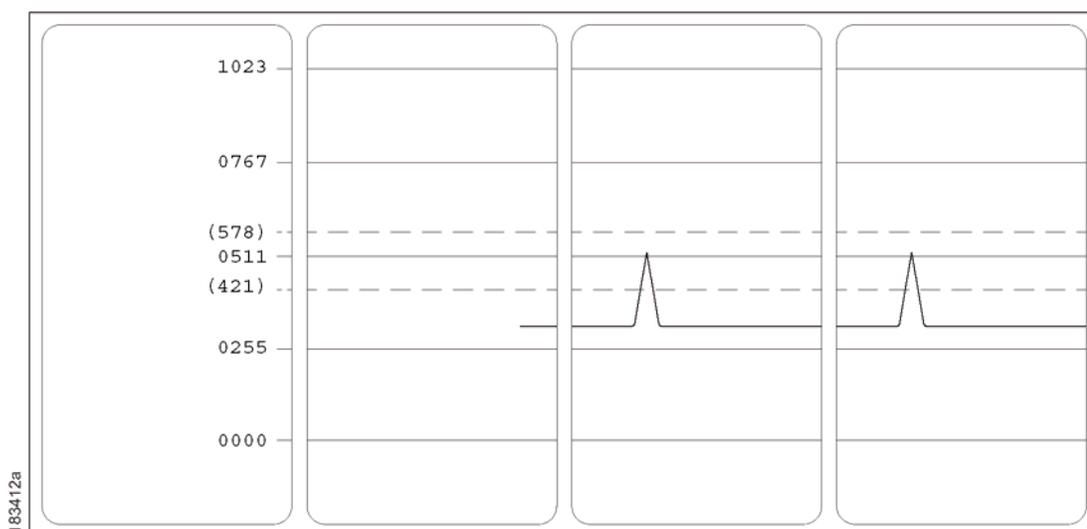
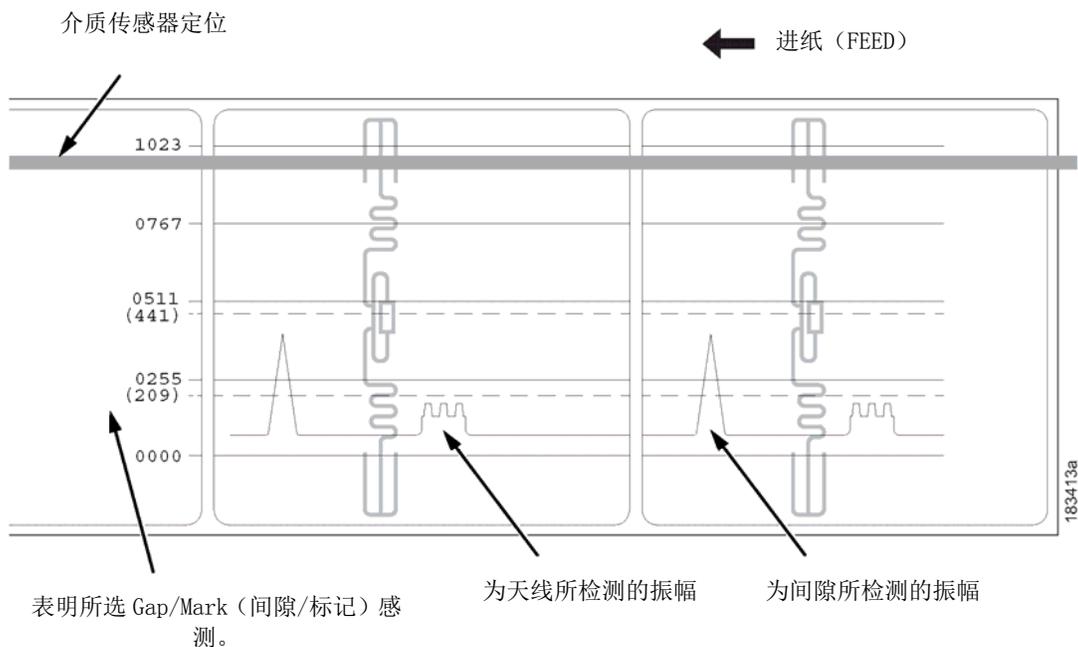


图 1. 介质特征打印输出

### 间隙检测

本图显示了当间隙/标记传感器被设为CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单中的间隙时，智能标签的介质特征打印输出(Media Profile printout)。

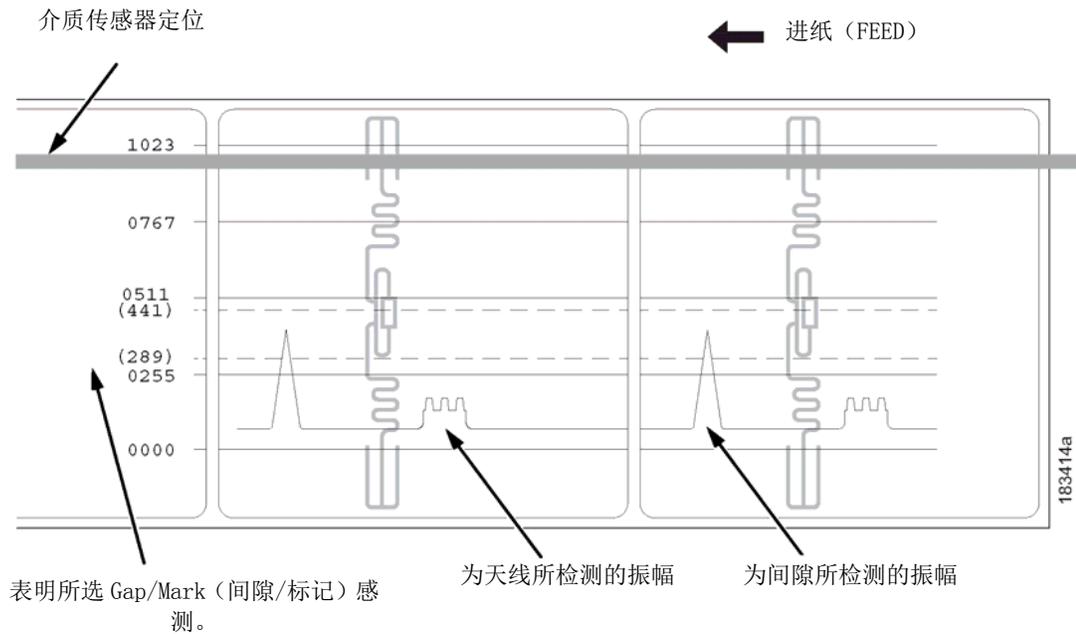
示例中，打印机选择的gap threshold value（间隙预设值）（表示Gap/Mark（间隙/标记）虚线）与天线脉冲的振幅过于接近。这可能导致打印机误将天线当作间隙（页端）。



为避免这一问题，可将 CALIBRATE CTRL(校准控制)菜单的预设值范围(默认值为 50%)增至 60%或 70%，然后再次运行 Auto Calibrate（自动校准）（与 Auto Calibrate（自动校准）相互参照）。

**注意：** 在您再次运行 Auto Calibrate（自动校准）前，对 Threshold Range（预设范围）的任何改变均不会生效。

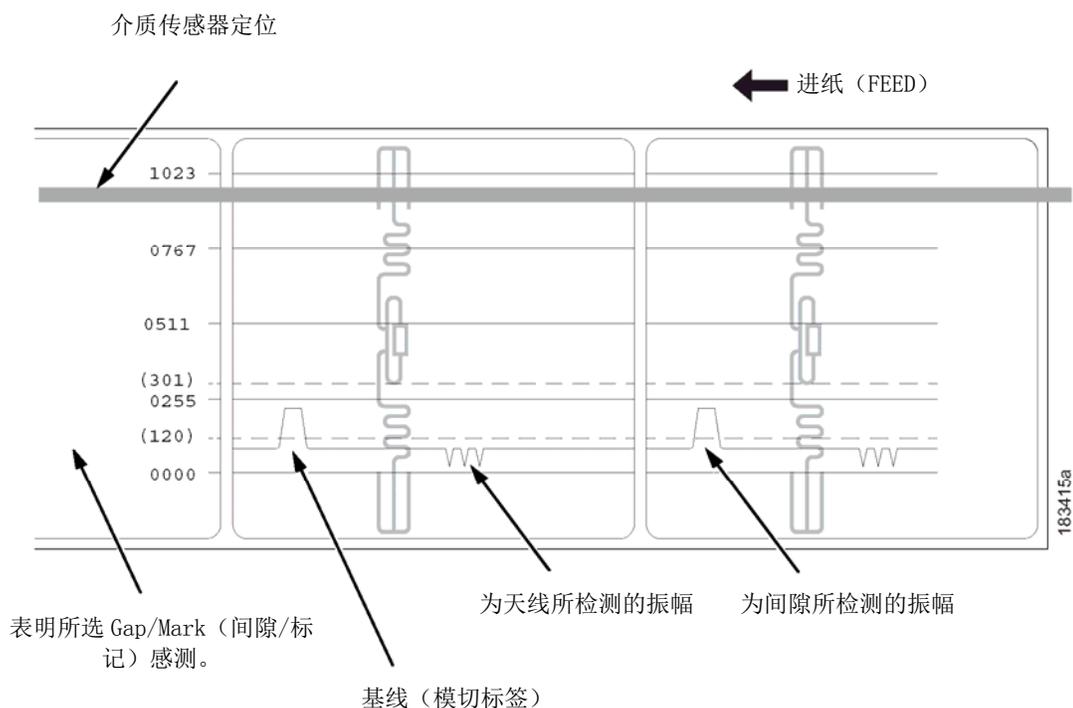
这将会增加 Gap/Mark（间隙/标记）的预设值，从而打印机不会误认为天线是间隙。



## 高级间隙感测

当间隙/标记传感器被设为 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单中的高级间隙时，本图显示智能标签的介质特征打印输出(Media Profile printout)。

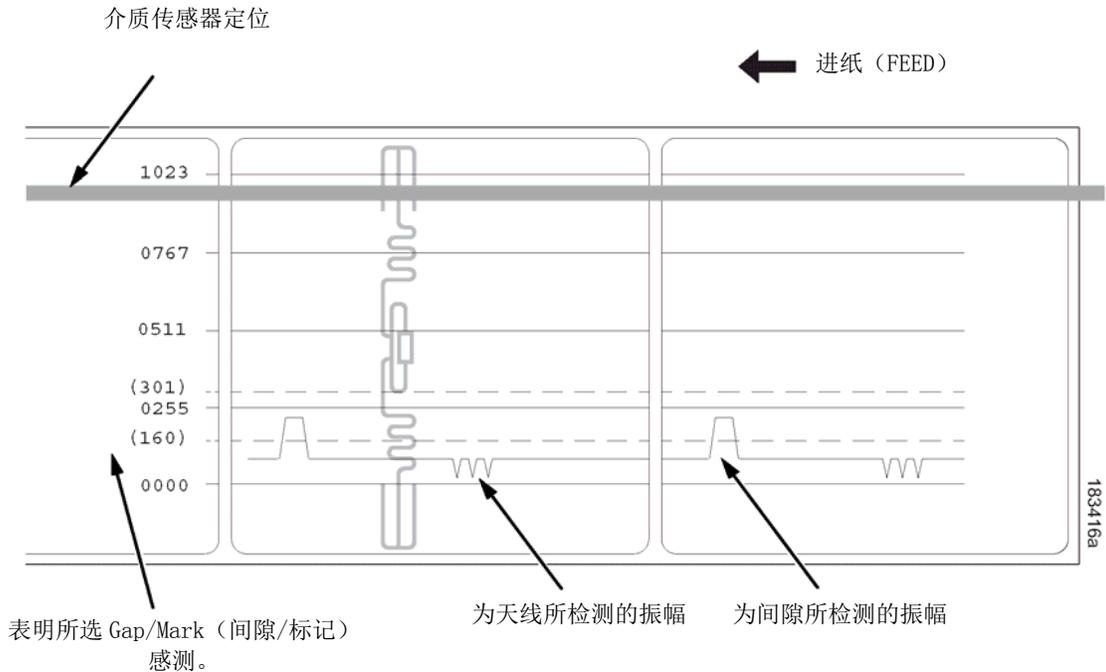
本示例中，打印机选择的 gap threshold value（间隙预设值）（表示 Gap/Mark（间隙/标记）虚线）与天线脉冲的基线过于接近（模切标签）。如果衬垫或碳带的干扰或透明度增加，打印机可能误将干扰认为是间隙（页端）。



为避免这一问题，可将 CALIBRATE CTRL(校准控制)菜单的预设值范围(默认值为 50%)增至 60%，然后再次运行 Auto Calibrate（自动校准）（与 Auto Calibrate（自动校准）相互参照）。

**注意：** 在您再次运行 Auto Calibrate(自动校准)前，对 Threshold Range（预设范围）的任何改变均不会生效。

这将会增加 Gap/Mark（间隙/标记）的预设值，从而打印机不会误认为天线或干扰是间隙。



## 运行手动校准

手动校准应该仅在这种情况下执行：即自动校准值不能改进介质传感器检测介质标签长度指示符的能力时。您在访问或初始化 **CALIBRATE CTRL**（校准控制）菜单中的 **Manual Calibrate**（手动校准）之前，必须首先启用 **PRINTERCONTROL**（打印控制）菜单中的 **Admin User**（管理员用户）。

**注意：** **Gap/Mark Sensor**（间隙/标记传感器）选项（**Gap**, **Mark**, **Advanced Gap**, **Advanced Notch**, 或 **Disable**）与所安装介质相匹配。请参阅第 71 页上的“检测不同介质类型”。

确认介质传感器已被水平定位，以便检测标签长度指示符。请参阅第 66 页上的“定位介质传感器”。

确保在 **QUICK SETUP**（快速设置）菜单下选择的 **Print Mode**（打印模式）选项与所安装介质相匹配。选择 **Direct**（直接热敏）用于热敏介质（不需要碳带），或选择 **Transfer**（热转印）用于热转印介质（需要碳带）。

当已启用 **Peel-Off Media Handling**（剥离介质处理）时，如果您试图执行 **Manual Calibrate**（手动校准），LCD 上将显示 **CANNOT CALIBRATE/Disable Peel-Off**（无法校准/禁用剥离）。执行 **Manual Calibrate**（手动校准）之前，必须选择另一种介质处理模式。

1. 按  将打印机置于 **Menu**（菜单）模式。
2. 同时按  和  键，直至显示 **ENTER SWITCH UNLOCKED**（ENTER 开关已解锁）。
3. 按  直至显示 **PRINTER CONTROL**（打印机控制）。
4. 按  直至显示 **Admin User**（管理员用户），然后按  直至显示 **Enable**（启用）。

5. 按  键，选择 Enable(启用)。 Enable (启用) 旁边将出现一个星号(\*)。
  6. 按  直至显示 CALIBRATE CTRL (校准控制)。
  7. 按  键，直至显示 Manual Calibrate/Run Calibrate (手动校准/运行校准)，然后按  键。
  8. 遵照 LCD 上显示的说明。示例：REMOVE RBN&MEDIA/Press Enter (取出碳带和介质/按 Enter 键) 提示您必须打开打印头转动台并从打印头下方取出碳带和介质，关闭并锁上打印头转动台，然后按  键。
  9. 在执行手动校准最后一步时，打印机将前进介质，并检测标签长度指示符然后停止在顶端位置。然后传感长度值将显示一秒钟。当传感长度与所安装介质正确匹配时，则校准成功完成。如果显示 CALIBRATION FAIL/See Manual (校准失败 / 请参阅手册)，请重新运行 Manual Calibrate(手动校准)。
- 注意：** 在手动校准过程中采样的介质数量基于标签长度和标签与标签之间正确检测到的过度。
10. 按 PAUSE (暂停) 键，直至显示 OFFLINE (脱机)。
  11. 按 FEED (进纸) 键若干次。每次按 FEED (进纸) 键，介质前进一个标签长度然后停止。
- 注意：** 在换页后，下一个标签前缘的位置取决于在 QUICK SETUP (快速设置) 菜单下所选的(介质处理)模式类型。Tear-Off(单张撕取)和 Tear-Off Strip (多张撕取) 介质处理会将标签边缘定位于撕纸片处，而 Continuous (连续) 则将标签边缘定位于打印头下方。
12. 一旦确认了正确值，请在关闭打印机电源之前将其保存到所需的配置菜单中。请参阅第 88 页上的“保存配置”。

### 清洁

---

根据所使用的介质的不同，打印机可能积累残余物（介质灰尘、粘合剂等），这是使用打印机的正常情况。为了保持高质量的打印，您应当定期清洁打印机除去这些残质。

#### 警告：

将打印机开关切换到 **O**（关闭）状态才能进行任何清洁任务。电源线要保持连接以使打印机保持接地并减少静电损害的风险。

#### 重要信息：

当打印机电源关闭时，变动但未保存的菜单设置以及打印缓冲区保留的打印数据将丢失。为了防止最近菜单变动的丢失，参见第 88 页的保存配置。

#### 小心：

- 在清洁打印机的任何内部区域时不要戴任何戒指或其它金属物品。
- 仅使用此节中推荐的清洁剂。使用其它清洁剂可能导致打印机损坏以及保修失效。
- 不要将液体清洁溶液直接喷洒或滴到打印机上。将溶液加在干净的不起毛的布上，再用浸湿的布清洁打印机。
- 不要在打印机的内部使用罐装空气，恐怕会将灰尘和碎渣吹到传感器和其它关键部件中。
- 仅使用带喷嘴真空清洁器和具传导性并接地的管道以排除静电沉积。
- 使用异丙醇的所有参考中都要求使用 99% 或更高的异丙醇浓度以减少对打印头的潮湿腐蚀风险。

### 外部清洁

---

使用干净的无绒布清洁外表面。如果需要，请使用中性洗涤剂或桌面清洁剂溶液。

### 内部清洁

---

使用干净的无绒布清洁外表面。如果需要，请使用中性洗涤剂或桌面清洁剂溶液。

用真空清洁器去除灰尘和绒线以清洁打印机内部，如上所述，或者使用带有非金属硬毛的软毛刷子也行。

### 清洁打印头、压纸滚轴、介质传感器和介质挡板

---

#### 注意：

尽管打印头、压纸滚轴、介质传感器和介质挡板在清洁程序中是单独分列的，这些部件上的碎渣和胶最后都会运动到打印头区域，因此每次打印头清洁时都要按照所示顺序进行清洁和检查。

#### 打印头清洁

在您使用打印机时，打印头会因为碳带残渣和标签胶变脏而导致不良打印质量。

保持打印头清洁能帮助维持其寿命。

- **清洁剂**— 使用打印头清洁笔 Printronix 序列号 203502-002 或者 Printronix 序列号 254945-901 异丙醇酒精擦。
- **时间安排**— 每次安装新的碳卷（热转印模式）或安装新的介质卷或盒（直接热打印模式）的时候清洁打印头。

### 警告

如果刚刚进行完打印，让打印头冷却一分钟，以避免意外接触打印头带来的烫伤。

### 小心：

- 先用手接触打印机架的未上漆部分或者使用与打印机架接地的防静电手环避免与打印头的静电损害。
  - 不要使用硬的、尖锐的或磨损性的物品从打印头去除残渣。
  - 不要用手接触加热元件表面以避免打印头腐蚀。和元件表面的任何意外接触后应立即用打印头清洁笔或异丙醇酒精擦立即进行彻底清洁。
  - 加热元件表面应没有任何冷凝现象以避免腐蚀。
1. 顺时针旋转蓝色的打印机开关控制杆以打开打印机旋转台，并且去除介质和碳带（如果安装了）。
  2. 轻轻的用异丙醇酒精擦或打印头清洁笔的毡尖在打印头淡棕色的加热元件区域摩擦以清洁打印头。在重装碳带或介质前让打印头干燥一分钟。

### 注意：

即使用打印头清洁笔或者异丙醇擦子进行了彻底清洁之后，您仍可能会看到打印出的空白和条痕。这可能是由于正常的清洁循环没有维持的情况下，烘烤的碳带脂难以去除。尝试使用热打印机清洁卡或纸。在使用清洁卡或纸时，要遵照包装上的指导。

热敏打印机清洁卡和纸在网络上有供。

### 滚轴清洁

滚轴上的标签部件，介质粉尘和胶残渣会降低打印质量并导致标签图像上出现空白。

- **清洁剂**— 使用异丙醇擦子或在干净布上加上少量的异丙醇以清洁压纸滚轴。
  - **时间安排**— 每次清洁打印头时清洁压纸滚轴。
3. 首先用手从压纸滚轴的表面上去除任何标签部件以清洁压纸滚轴。然后使用异丙醇擦子或用异丙醇浸湿的干净布去除任何剩余的纸粉尘或标签胶。可用手向前旋转压纸滚轴以清洁整个表面区域。

### 注意：

即使从压印电机上去除电源，在旋转压印盘时仍能感觉到一些拖拽感。

4. 检查会压纸滚轴中会导致打印图像中空白的切口、缺口和沟。这种类型的损坏通常要求替换压纸滚轴。

### 介质传感器清洁

上下介质传感器应清洁以确保可靠的页端打印和缺纸感测。

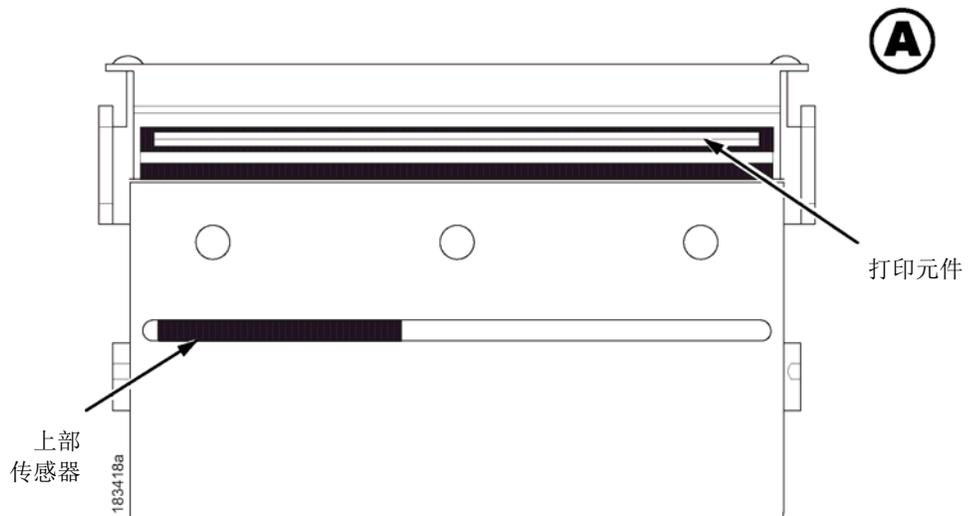
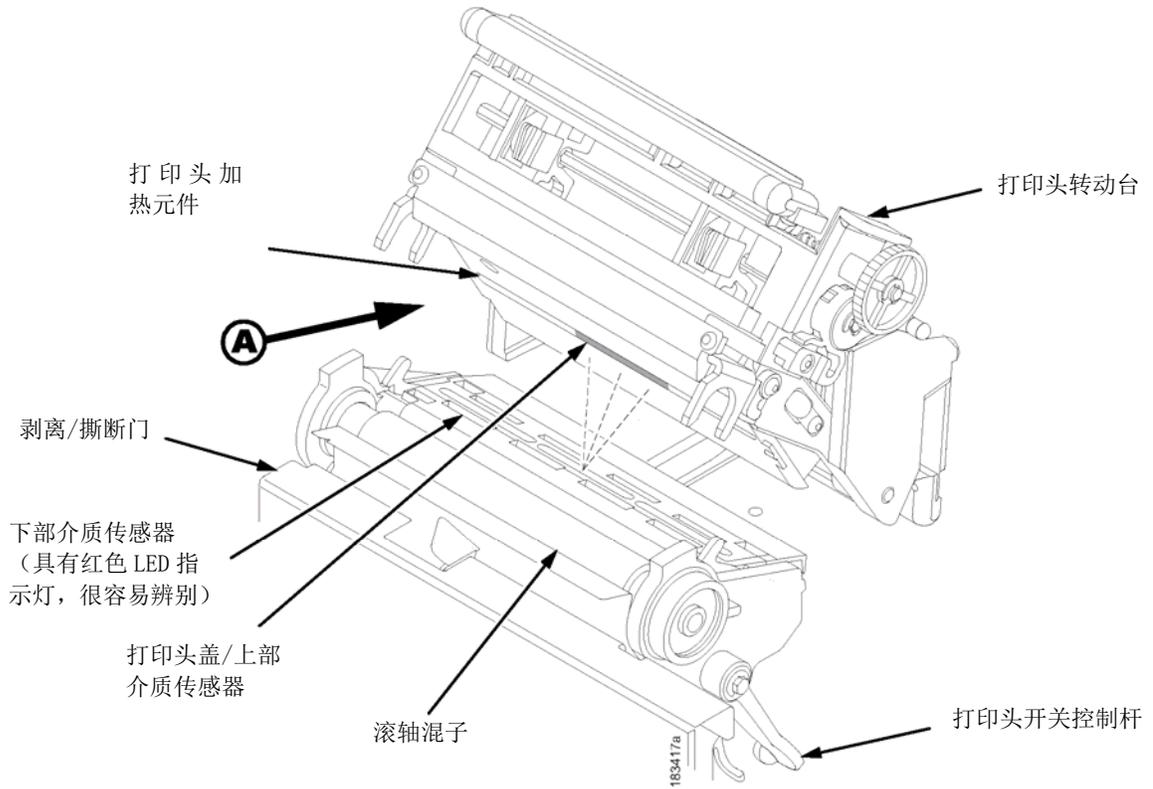
### 小心：

不要使用异丙醇、溶剂或研磨剂清洁下部介质传感器，因为会损坏传感器透镜盖。

- **清洁剂**— 使用带非金属硬毛的软刷子或真空清洁器，如上所述去除纸粉尘。
- 注意：**可使用异丙醇擦子或打印头清洁笔去除上部传感器上的标签胶。

- **时间安排**— 每次清洁打印头时清洁介质传感器。

5. 从上下传感器刷除或真空去除任何粉尘或残渣。



### 介质挡板清洁

介质挡板和介质宽度导向器（参见第 41 页）会累积标签零碎，胶和纸粉尘残渣，将会妨碍标签的正常导向。

- **清洁剂**—使用异丙醇擦子或在干净布上加异丙醇。
  - **时间安排**— 每次清洁打印头时清洁介质挡板和介质宽度导向器。
6. 逆时针旋转介质挡板进行清洁，从其底部去除任何标签零碎。然后使用异丙醇擦子或异丙醇浸湿的干净布从挡板上去除所有剩余残渣和胶，以及它的内外侧导杆。

#### **重要：**

**必须完全去除所有的胶以防止将来模切标签从衬垫上意外的剥离。**

### 切刀选件的清洁

切刀仅需要定期清洁。

#### **警告：**

**尽量不要将手指靠近切纸器刀片。它们非常锋利。**

若发现灰尘或碎屑过多，请执行下面步骤。

2. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
3. 顺时针旋转打印头开关控制杆，直至打印头向上旋转。
4. 卸下两个紧固翼型螺丝，然后取下切刀顶盖。
5. 将切纸器置于下部（打开）位置。
6. 使用真空吸尘器或带喷嘴的压缩空气罐清除切纸器刀片周围的灰尘或碎屑。
7. 使用蘸有少量 WD-40 油的布清除切纸器刀片或底部不锈钢切纸器导纸器上的粘合剂。必须使用干燥布清除切纸器刀片和导纸器上的粘合剂油，以防止吸收灰尘。

#### **小心：**

**不要使用异丙醇酒精清洁切纸器刀片 - 它会溶解润滑油。**

8. 将切纸器置于下部（关闭）位置。
9. 安装切刀顶盖，然后拧紧两个紧固翼型螺丝。
10. 使介质正确通过打印机和切刀。
11. 关闭打印头转动台，逆时针旋转打印头开关控制杆。
12. 将电源开关设置为 |（开启）。
13. 按 TEST PRINT（测试打印）键并选择要打印的测试图形，测试打印机切纸操作是否正常。



---

# 3 配置打印机

## 概述

---

本章讲述：

- 设置、保存、修改和打印配置
- 配置菜单
- 下载仿真和操作系统软件

### 设置打印机配置参数

---

配置参数在控制面板中设置，或从打印机的内存中检索。这些参数定义打印机如何处理来自主机的命令和接口信号。

配置菜单结构中包含主菜单和每个菜单中的可用选项。

**注意：**有些配置则是您的打印机上可能没有的选项。如果您选择了没有提供的选项或功能，则打印机不会执行任何操作，或者在 LCD 上显示 OPTION NOT INSTALLED（选项没有安装）消息。

### 在配置菜单内部移动

---

您可以使用适当的导航键在配置菜单中移动，如图 2 所示。（有关操作面板按键功能的更多详细信息，请参阅第 35 页上的“控制和指示符”。）

您可以选择不同选项并将其保存为开机默认选项；您可将其保存到除了出厂配置菜单之外的 8 个配置菜单中。出厂配置菜单可以修改，但不能保存修改。

当打印机处于联机状态时，LCD 的第一行显示 ONLINE（联机），第二行列出活动的接口端口和仿真类型。

配置打印机：

1. 按  键进入打印机配置菜单系统。LCD 上显示 MENU MODE/QUICK SETUP（菜单模式/快速设置）。
2. 您可以以两种方式来浏览配置主菜单：
  - 按  键向右边移动。
  - 按+键向右边移动或按-键向左边移动。

**注意：**在数字范围超过 50 个数字的菜单中，按住+或-键 2 秒以上可以以增量范围为 5 的方式移动。若要再以增量为 1 的方式移动，请释放+或-键。

步骤	按	LCD	注释
1	 暂停 (PAUSE)	OFFLINE (脱机)	允许您更改配置。
2		ENTER SWITCH UNLOCKED (确认键已解锁)	
3	 直到	MENU MODE (菜单模式) QUICK SETUP (快速设置)	启用打印机配置菜单。
4		Print Mode (打印模式) Transfer (热转印)	
5		Print Mode (打印模式) Direct (直接热敏)	循环查看这些选项。
6		Print Mode (打印模式) Direct* (直接热敏)	

图 2. 在配置菜单内部移动

## 选择菜单选项

要选择某个选项，您需要按  键。但在默认情况下，为防止意外更改配置菜单， 键处于"锁定"状态。如果您在锁定该键的情况下按  键，则 LCD 上会显示 ENTER SWITCH LOCKED (确认键锁定) 消息一秒钟，并且将不能选择改值。

要解除对  键的锁定，请同时按  和  键。这将切换 ENTER/LOCK 功能。

- 如果在  键处于锁定状态下执行这个功能，则将显示 ENTER SWITCH UNLOCKED(确认键已解锁) 消息一秒钟，然后将解除对  键的锁定。
- 如果在  键处于未锁定状态下执行这个功能，则将显示 ENTER SWITCH LOCKED(确认键锁定) 消息一秒钟，然后将锁定  键。

按  键（在未锁定  键的情况下）后，系统将提示您选择要显示的值或选项。在您选择的值后面将显示一个星号，同时配置将被立即更改。

**重要信息** 按 **↵** 键后就会立刻显示星号 (\*) 这一更改将对所有后续数据和打印机操作都有效。只要不关闭打印机, 这些配置更改将一直有效。除非通过 **CONFIG CONTROL** (配置控制) 菜单保存了对其所做的更改, 否则关闭了电源后, 当前所有的配置都将丢失。 **CONTROL menu** (控制菜单)。

要永久保存配置信息或选择其作为开机默认配置, 请参阅第 88 页上的“保存配置”。

## 更改打印机设置

您可以使用控制面板更改 (或“配置”) 打印机设置, 如打印速度或仿真, 如下所述:

1. 按 **≡** 键直至显示如下消息。

MENU MODE (菜单模式) QUICK SETUP (快速设置)
--

2. 按 **↓** 键循环查看下列选项:

- Print Intensity (打印强度)
- Print Speed (打印速度)
- Print Mode (打印模式)
- Media Handling (介质处理)
- Paper Feed Shift (进纸位置移动)
- Label Length (标签长度)
- Label Width (标签宽度)
- Ver Image Shift (竖向图像移动)
- Hor Image Shift (横向图像移动)
- Orientation (方位)
- Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器)
- Auto Calibrate (自动校准)
- Validator Function (校验器功能如果安装了校验器选项。 请参阅《联机数据校验器用户手册》。)
- Active IGP Emul (活动 IGP 仿真)
- xxx 诊断 (xxx 指 Active IGP emulation (活动 IGP 仿真))
- Save Config. (保存配置)
- Power-Up Config. (开机配置)

- SMT: StatusSMT (状态) (如果已安装 RFID。请参阅《RFID 标签参考手册》。)
  - PAA: StatusPAA (状态) (如果未安装 RFID)
3. 显示出所需的子菜单后, 按+ 或 -键 浏览各个值或选项。
  4. 按  键, 选择一个值。在所选值或选项旁边会显示一个星号 (\*)。
  5. 如果您想要更多个子菜单值或选项, 请使用 、↑、↓、+ 和 - 键来访问各个值, 并使用  键进行选择。  您可以随时按  键返回到主菜单。
  6. 您可以随时按两次 PAUSE (暂停) 键, 退出 Configuration (配置) 菜单, 并将打印机转为联机状态。选择了所需选项后, 保存配置。

### 重要信息

如果您不保存设置, 那么当关闭打印机后, 所有新值都会丢失。

## 保存配置

---

您可以保存多达八种不同的配置以满足八种特殊的打印任务要求。这些配置被保存并存储在打印机中, 即使关闭打印机时也不会丢失。

**注意:** 如果启用了 Protect Configs. (保护配置) 选项, 则必须先删除现有配置才能保存新配置。

请按照以下步骤保存新配置:

1. 按  键直至显示如下消息:

MENU MODE (菜单模式)  
CONFIG. 控制

2. 按  键直至显示如下消息

Save Config 保存配置  
1\*

3. 按 + 或 -键循环浏览选项 (1-8)。请注意, Factory (出厂配置) 并未列出, 因为对出厂配置所作的任何更改都不能保存在 Factory (出厂配置) 中。

4. 当出现所需的数字时，按 **↵** 键进行选择。屏幕上会显示如下消息：

```
Saving (保存)
配置
```

当完成处理后，屏幕上将显示：

```
Save Config. (保存配置)
X*
```

**注意：** 如果先前已经保存了配置编号并且 CONFIG CONTROL (配置控制) 下的 Protect Configs. (保护配置) = Enabled (启用) 那么将显示如下错误信息：

```
CONFIG. EXISTS (已存在)
Delete First (首先删除)
```

如果出现上边情况，请参阅第 91 页上的“修改已保存的配置”中的第 4 步。

5. 打印您的配置并将其存储在安全的地方以备将来参考。请参阅第 93 页上的“打印配置”。

## 自动保存配置

如果对当前配置菜单项进行了任何更改，当打印机联机时，系统会提示您保存 Config # (配置编号更改)。“#”指下一个可用的未分配配置编号。收到系统提示时，按下列键之一：

- **Enter** 保存至 Config 1 (配置 1) 或下一个可用的 Config (配置)，并成为开机配置。

**注意：** 如果所有八个配置都分配完毕，系统会提示您选择覆盖哪个配置。

- **Pause (暂停)**。更改将被实施，但是只是临时保存，直至特意保存为新配置或关闭打印机。关闭打印机后，所有更改丢失。

## 指定一种开机配置

您可以指定九种配置（1-8 或 Factory [ 出厂配置 ]）中的任何一种作为开机配置：

1. 按  键直至显示如下消息：

MENU MODE (菜单模式)  
CONFIG. 控制

2. 按  键直至显示如下消息

Power-Up Config. (开机配置)  
1\*

3. 按 + 或 - 键循环浏览选项（1-8 和 Factory9 出厂配置）。当出现所需的数字时，按  键进行选择。显示如下消息：

Power-Up Config. (开机配置)  
1\*

**注意：**如果先前没有保存配置编号，则会显示如下错误消息：

CONFIG. DOES NOT  
EXIST/Save First(配置不  
存在/首先保存)

如果显示了上述错误信息，请参阅 88 页上的“保存配置”。当您保存了配置后，请重复以上操作步骤。

## 修改已保存的配置

您可以更改某个已保存的配置。例如，您可以修改 Config. 1（配置 1），如下所示。假设您要保存所有配置，但想选择并行 Centronics 接口而不是 IEEE1284 接口。

1. 加载要更改的配置（例如，Config. 1 [ 配置 1]）

- a. 按  键直至显示如下消息：

```
MENU MODE (菜单模式)
CONFIG. CONTROL (控制菜单)
```

- b. 按  键直至显示如下消息

```
Load Config. (加载配置)
Factory (出厂配置)
```

- c. 按  或  键循环浏览 Factory1-8（出厂配置 1-8）。

- d. 当出现所需的数字时，按  键进行选择。显示如下消息：

```
Loading Saved Configuration
(加载已保存的配置)
```

然后，当加载配置时，将显示如下消息：

```
Load Config. (加载配置)
X*
```

2. 移动菜单并更改所有要修改的数值。（在本示例中，按  键直至显示 PARALLEL PORT（并行端口）。按  键直至显示 Port Type/IEEE 1284（端口类型/IEEE 1284）。按  键直至显示 Centronics。）
3. 按  键，选择每个新值。屏幕上将显示一个星号(\*)。

4. 在保存修改的配置之前，如果已启用 **Protect Configs.** (保护配置) 选项，那么您必须删除原来的配置。

- a. 按 **↑** 或 **↓** 键，直至显示如下消息：

Delete Config. (删除配置)  
1\*

- b. 按 **+** 或 **-** 键，循环浏览选项 (1-8)。当出现所需数字时，按 **↵** 键进行选择。显示如下消息：

Deleting Configuration  
(删除配置)

然后，当删除配置时，将显示如下信息：

Delete Config (删除配置)  
X\*

5. 按照第 88 页上的“保存配置”所述，保存新配置。当保存修改的配置时，请确保您选择了同样的编号（例如：**Config. 1** (配置 1)）。新配置将改写现有配置。
6. 打印一份最新配置的副本，并将其存储在安全的地方。请参阅第 93 页上的“打印配置”。

## 打印配置

我们建议您打印并存储您的配置以备将来参考。打印输出提供了用于配置打印机的参数列表。

打印配置：

1. 按  键直至显示如下信息：

MENU MODE (菜单模式) CONFIG. CONTROL (控制菜单)
--

2. 按  键直至显示如下消息

Print Config. (打印配置) Current* (当前)
---------------------------------------

3. 按  或  键循环浏览下列打印输出选项：

Current\* (当前)  
Factory (出厂配置)  
Power-Up (开机)  
全部  
1-8 自定义配置

4. 当显示所需选项时，请按  键。打印机将打印指定的配置。

**注意：**如果您要打印的配置尚未保存，则会立即显示如下消息：

CONFIG. DOES NOT EXIST/Save First (配置不 存在/首先保存)
---

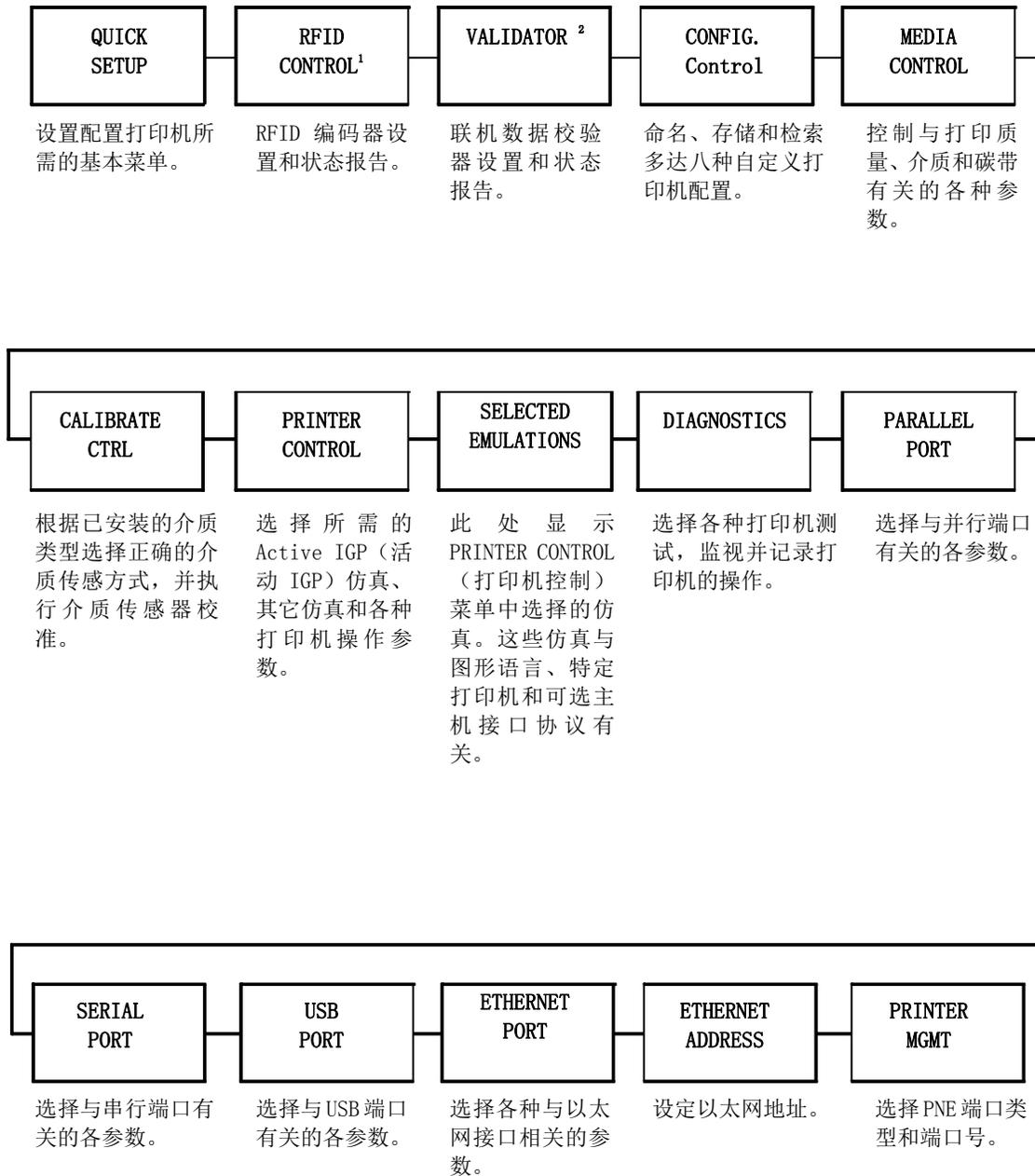
该消息表示所选的配置值下未保存任何配置菜单，因此无法打印。您必须选择另一个配置来打印，要么就加载并将某个配置保存到该配置值。

## 加载已保存的配置

使用其他配置：

1. 按 PAUSE (暂停) 键，直至显示 OFFLINE (脱机)。
2. 按 JOB SELECT (任务选择) 键，直至显示所需的配置。
3. 按 。屏幕上将显示 Loading Saved / Configuration (加载已保存的 / 配置)。

## 菜单概览



按  键选择下一个主菜单。  
按 ↓ 或 ↑ 在各主菜单之间切换。

**注意：**

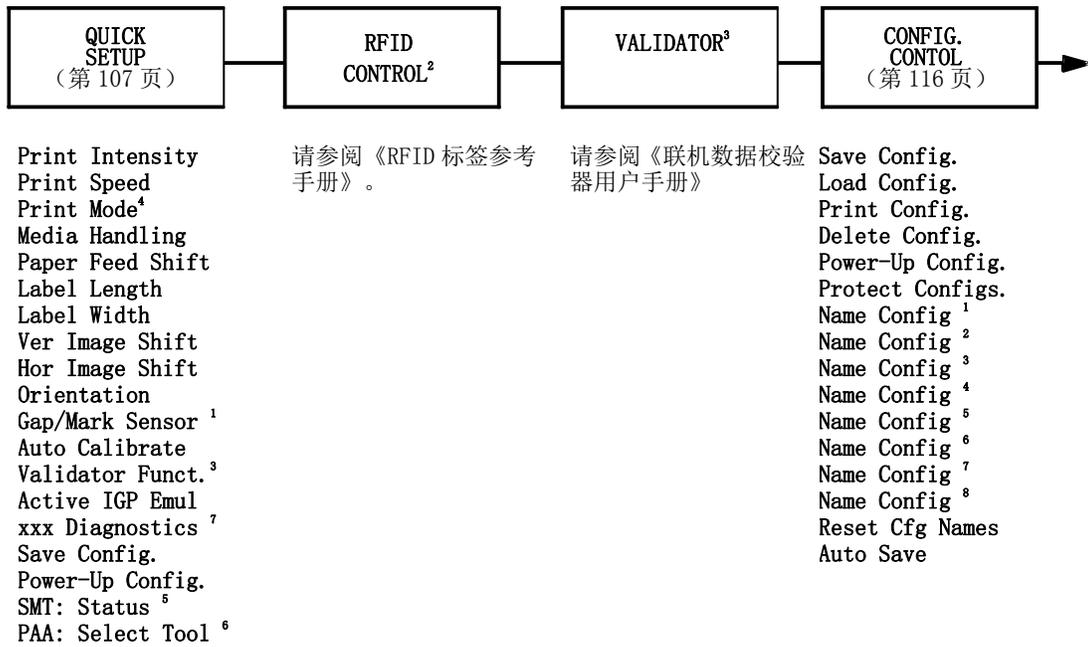
<sup>1</sup> 仅当安装有 RFID 编码器时，该菜单才会显示。请参阅《RFID 标签参考手册》。

<sup>2</sup> 进当安装有校验器时，该菜单才会显示。请参阅《联机数据校验器用户手册》。



按  键选择下一个主菜单。  
按 ↓ 或 ↑ 在各主菜单之间切换。

## 主菜单



按  键选择下一个主菜单。

按 ↓ 或 ↑ 在各主菜单之间切换。

按+ 或 -循环浏览每个可能的选项或数值。

**注意:**

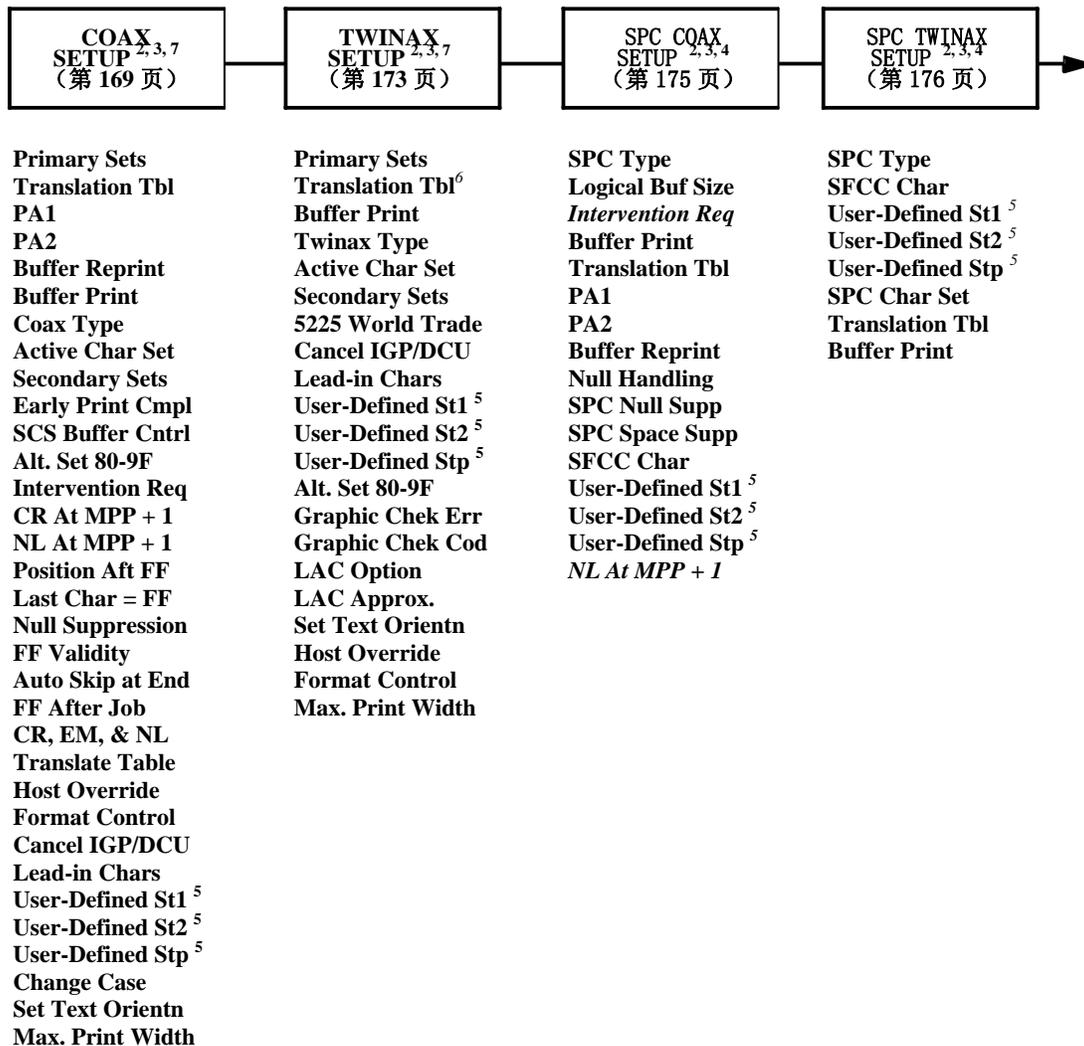
仅当您启用 Admin User (管理用户) (位于 PRINTER CONTROL [ 打印机控制 ] 中) 时, 方可使用斜体项。

1. 间隙/标记传感器与缺纸传感器联合工作, 如 142 页表 6 中所示。如果您更换了间隙 / 标记传感器或缺纸传感器, 则必须重新校准介质。
2. 仅当安装有 RFID 编码器时, 该菜单才会显示。
3. 仅当安装有校验器时, 该菜单才会显示。
4. 在“直接热敏”打印机上将不显示此菜单。
5. 仅当安装有 RFID 时, 该菜单才会显示。
6. 仅当没有安装 RFID 时, 该菜单才会显示。
7. xxx 表示 Active IGP Emul menu (活动 IGP 仿真菜单) 所选的仿真名称。

**注意:**

仅当将 Admin User(管理用户)设置为 Enable(启用)(在 PRINTER CONTROL[打印机控制]菜单中)后, 才可使用斜体项。

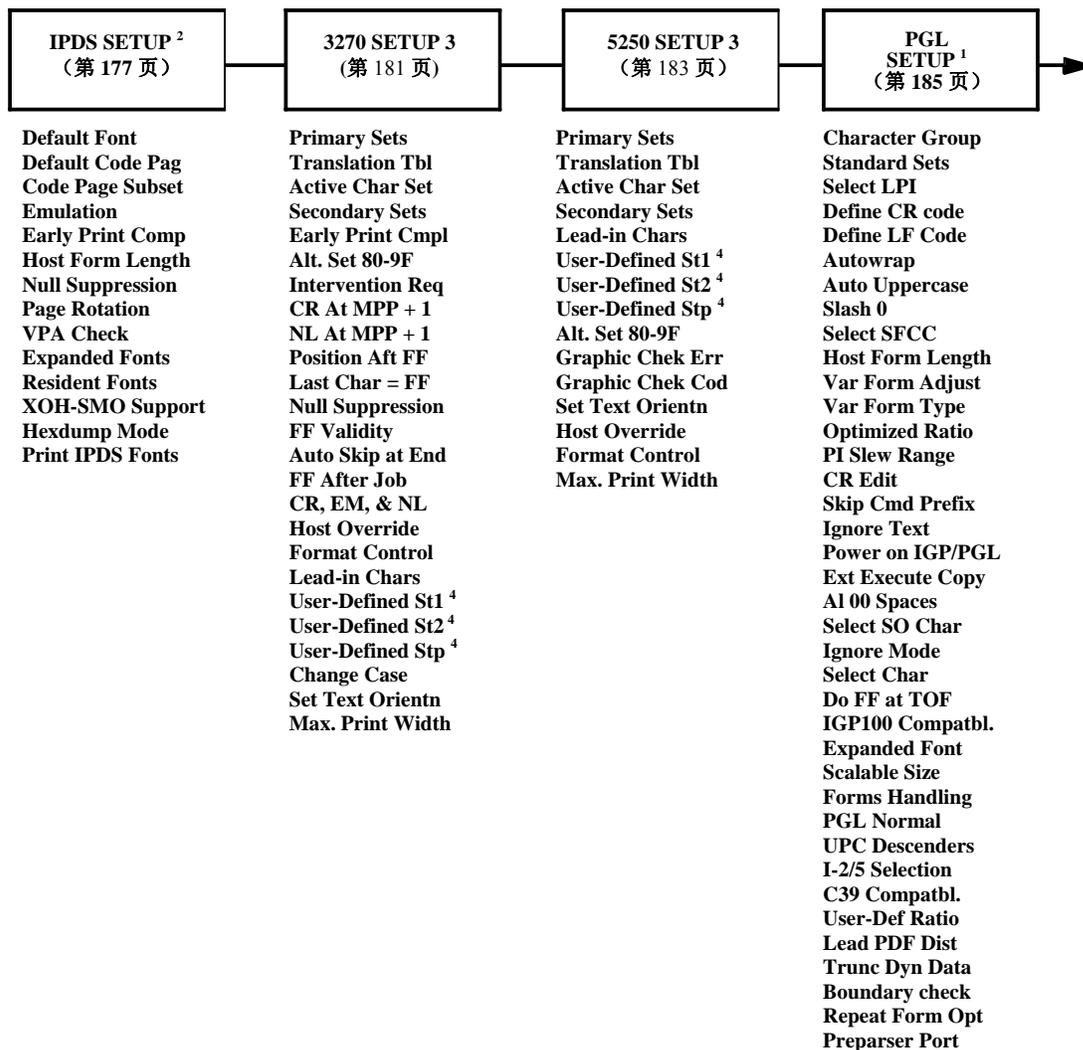
- <sup>1</sup> 间隙/标记传感器与缺纸传感器联合工作, 如142页表6中所示。如果您更换了间隙 / 标记传感器或缺纸传感器, 则必须重新校准介质。
- <sup>2</sup> 仅当安装有CTHI选项时, 才显示。
- <sup>3</sup> 在“直接热敏”打印机上将不显示此菜单。
- <sup>4</sup> 仅当安装有 RFID 时, 该菜单才会显示。
- <sup>5</sup> 仅当没有安装 RFID 时, 该菜单才会显示。
- <sup>6</sup> 进当安装了CTHI选项和IPDS选项时, 菜单才会显示。
- <sup>7</sup> xxx表示Active IGP Emul menu (活动IGP仿真菜单)所选的仿真名称。



**注意:**

仅当将 Admin User (管理用户) 设置为 Enable (启用) (在 PRINTER CONTROL[打印机控制]菜单中) 后, 才可使用斜体项。

1. 间隙/标记传感器与缺纸传感器联合工作, 如142页表6中所示。如果您更换了间隙 / 标记传感器或缺纸传感器, 则必须重新校准介质。
2. 仅当安装有CTHI选项时, 才显示。
3. 仅当作为端口类型 (位于C/T端口中) 时才显示。
4. 仅当CTHI仿真 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下) 被设置为 Simp Prot Conv (简单协议转换器) 时才会显示。
5. 仅当选中 Lead-in Chars (前导字符) 菜单内的 User Defined (用户定义) 选项时才会显示。
6. 如果已安装 IPDS, 则不会显示。
7. 当CTHI仿真 (打印机控制下) 设置为Simp Prot Conv时, 不会显示。

**注意:**

仅当将 Admin User (管理用户) 设置为 Enable (启用) (在 PRINTER CONTROL[打印机控制]菜单中) 后, 才可使用斜体项。

1. 仅当 Active IGP Emul PGL (活动 IGP 仿真) 被设为 PGL (在 Printer Control Menu (打印机控制菜单) 中) 时采显示。
2. 仅当在安装了 IPDS 仿真并使用正确的安全密钥, 且当安装了 CTHI 选件, NIC 启用, 或安装了无线 NIC 选件时, 才会显示。
3. 仅当安装 TN5250/3270 选件后, 且 NIC 启用或安装了无线 NIC 选项时, 才会显示。
4. 仅当选中 Lead-in Chars (前导字符) 菜单内的 User Defined (用户定义) 选项时才会显示。

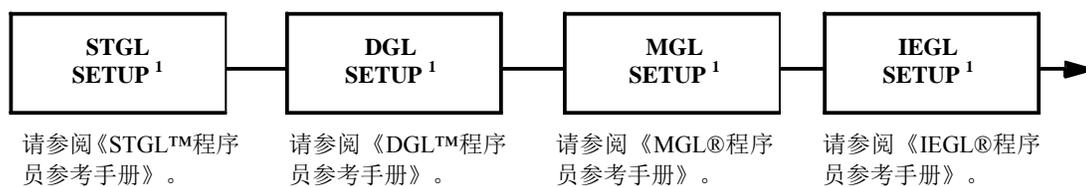


**注意：**

仅当将Admin User (管理用户) 设置为Enable (启用) (在PRINTER CONTROL[打印机控制]菜单中) 后, 才可使用斜体项。

<sup>1</sup> 仅当Active IGP Emul (活动IGP仿真) 被设为VGL (在Printer Control Menu (打印机控制菜单) 中) 时, 才显示。

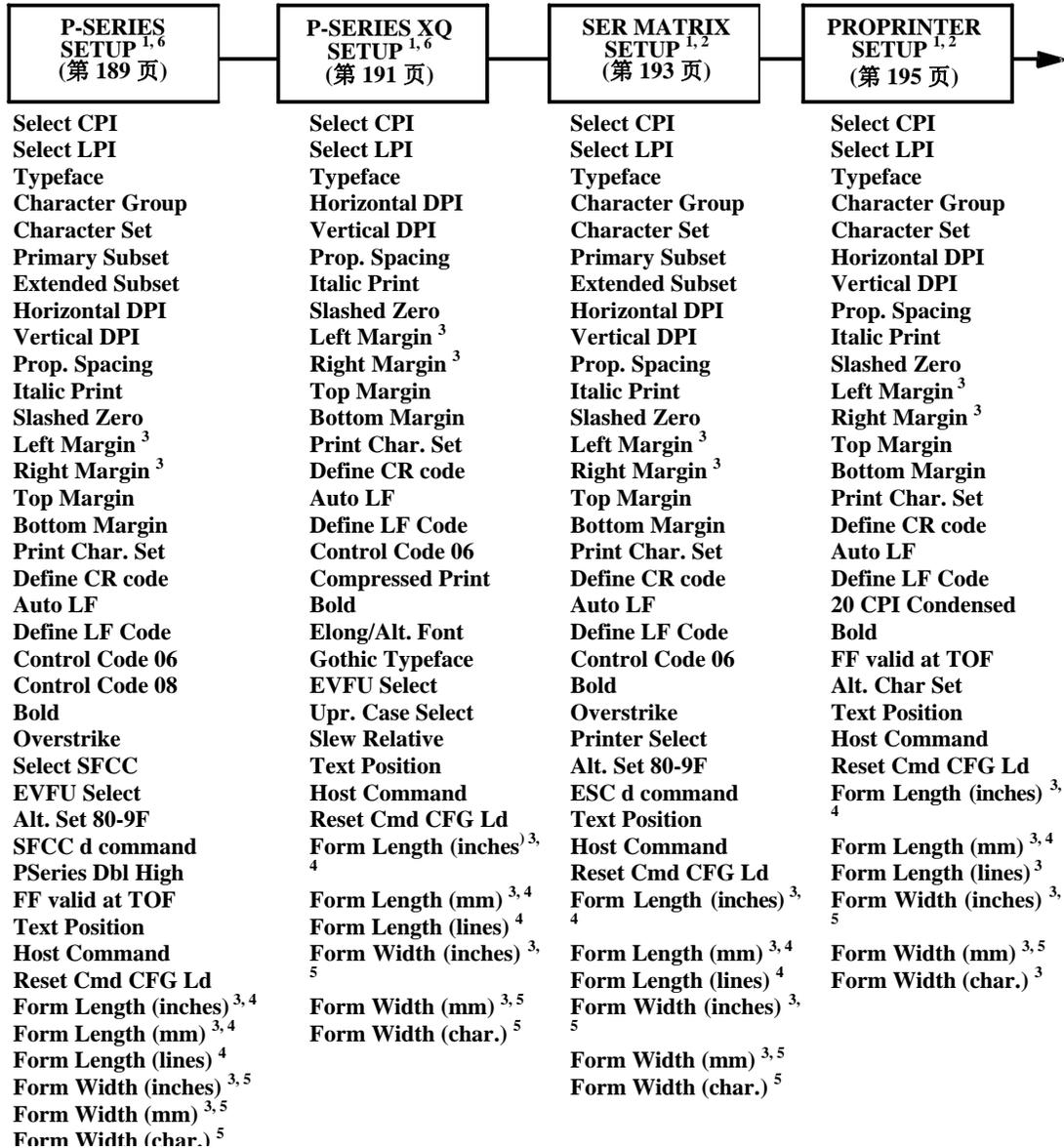
<sup>2</sup> Active IGP Emul (活动IGP仿真) 被设为该仿真时, 才会显示。



**注意：**

仅当将Admin User（管理用户）设置为Enable（启用）（在PRINTER CONTROL[打印机控制]菜单中）后，才可使用斜体项。

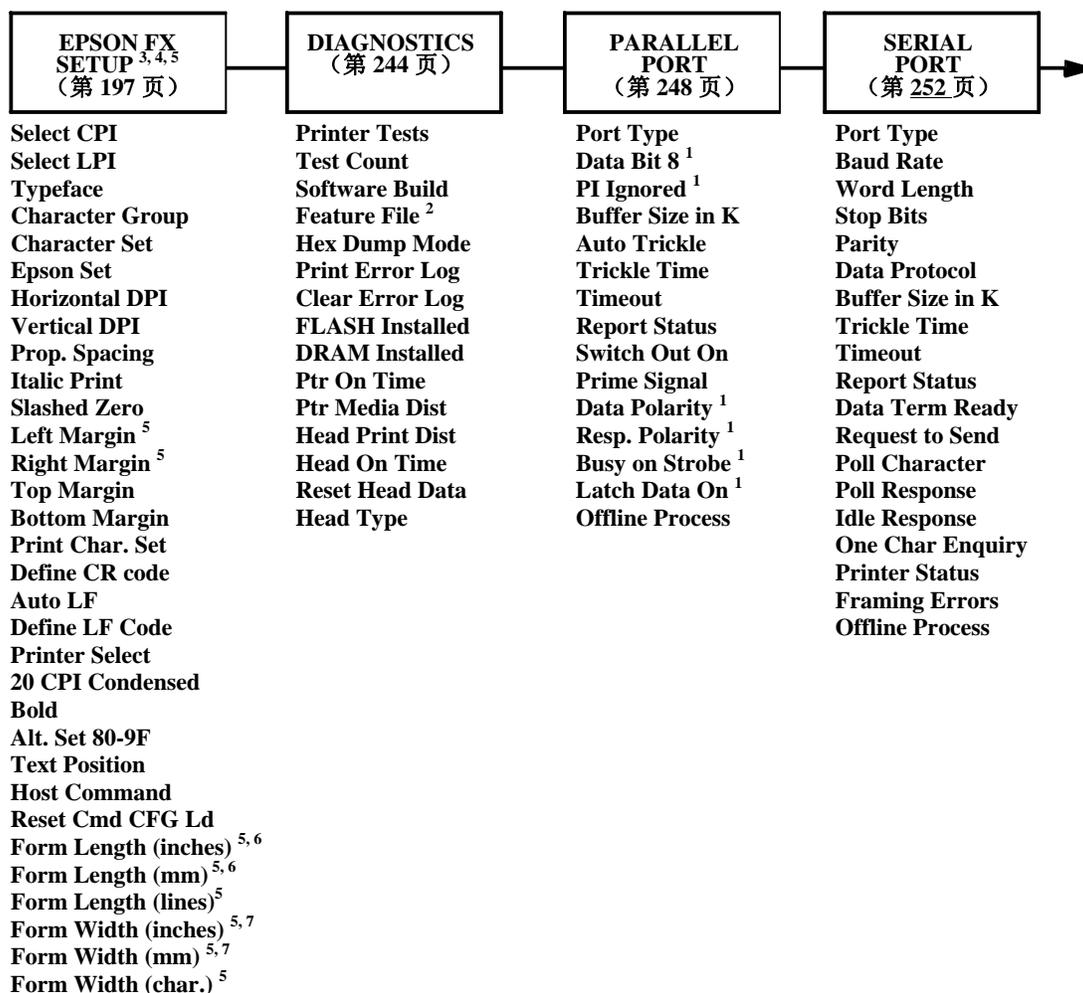
<sup>1</sup> Active IGP Emul（活动IGP仿真）被设为该仿真时，才会显示。



**注意:**

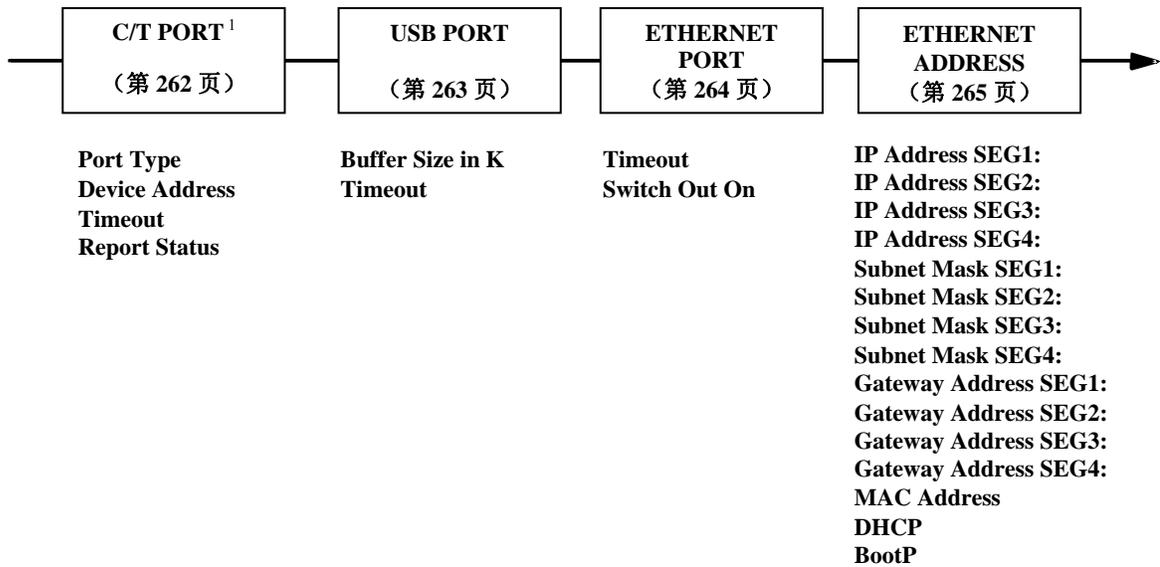
仅当将Admin User (管理用户) 设置为Enable (启用) (在PRINTER CONTROL[打印机控制]菜单中) 后, 才可使用斜体项。

1. 仅当 Admin User (管理用户) 设置为Enable (启用) (PRINTER CONTROL menu (打印机控制菜单) 中) 时, 才可使用。
2. 该菜单是否显示取决于LP+ Emulation (LP+仿真) 的选择 (位于PRINTER CONTROL (打印机控制) 下)。
3. 若选择了CT、TN5250、或TN3270 仿真, 这些菜单将不会显示。
4. 所有三个Form Length (表格长度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其它两个子菜单的默认值也会自动更改。
5. 所有三个Form Length (表格宽度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其它两个子菜单的默认值也会自动更改。
6. 该菜单是否显示取决于LP+ Emulation (LP+仿真) 的选择 (位于PRINTER CONTROL (打印机控制) 下)。

**注意:**

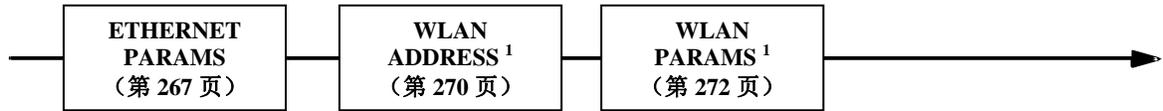
仅当将Admin User (管理用户) 设置为Enable (启用) (在PRINTER CONTROL[打印机控制]菜单中) 后, 才可使用斜体项。

1. 仅当启用Centronics选项PARALLEL PORT (并行端口) 的Port Type (端口类型) 子菜单中) 时, 才可用。
2. 仅当安装了功能文件按后, 才可使用。
3. 仅当 Admin User (管理用户) 设置为Enable (启用) (PRINTER CONTROL menu (打印机控制菜单) 中) 时, 才可使用。
4. 该菜单是否显示取决于LP+ Emulation (LP+仿真) 的选择 (位于PRINTER CONTROL (打印机控制) 下)。
5. 若选择了CT、TN5250、或TN3270 仿真, 这些菜单将不会显示。
6. 所有三个Form Length (表格长度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其它两个子菜单的默认值也会自动更改。
7. 所有三个Form Length (表格宽度) 子菜单均联合工作。 当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其它两个子菜单的默认值也会自动更改。



**注意:**

<sup>1</sup> 仅当安装有CTHI选项后才显示。



NetBIOS Protocol  
ASCII Data Port  
IPDS Data Port <sup>8</sup>  
IPDS Data Port <sup>9</sup>  
Keep Alive Timer  
Ethernet Speed  
Job Control  
Offline Process

IP Address SEG1:  
IP Address SEG2:  
IP Address SEG3:  
IP Address SEG4:  
Subnet Mask SEG1:  
Subnet Mask SEG2:  
Subnet Mask SEG3:  
Subnet Mask SEG4:  
Gateway Address SEG1:  
Gateway Address SEG2:  
Gateway Address SEG3:  
Gateway Address SEG4:  
MAC Address  
DHCP  
BootP

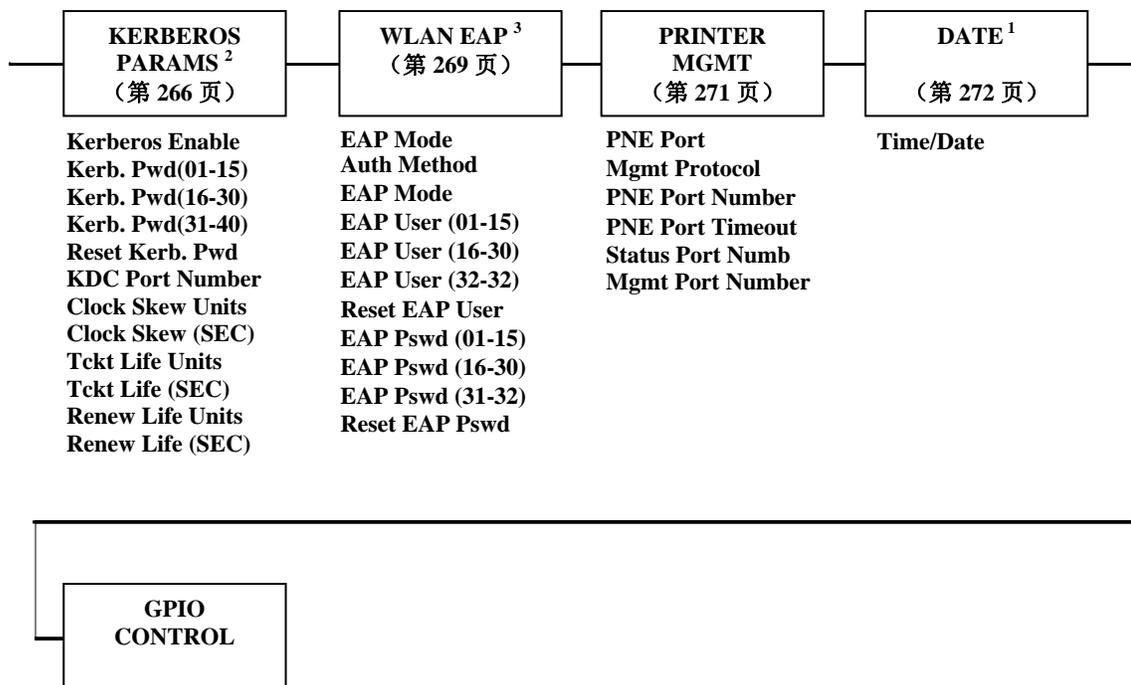
Signal Strength  
Operation Mode <sup>7</sup>  
SSID Name(01-15)  
SSID Name(16-30)  
SSID Name(31-32)  
Reset SSID Name  
Min Xfer Rate  
Channel <sup>7</sup>  
Antenna <sup>6</sup>  
Ant. Diversity <sup>7</sup>  
Preamble <sup>7</sup>  
Power Mgmt  
Transmit Power  
Internat. Mode  
Default WEP Key  
Internat. Mode  
Auth Method  
Default WEP Key  
WEP Key 1 Format  
WEP Key 1 Width  
WEP Key 1 BYTE1:  
WEP Key 1 BYTE2:  
WEP Key 1 BYTE3:  
WEP Key 1 BYTE4:  
WEP Key 1 BYTE5:  
WEP Key 1 BYTE6:<sup>2</sup>  
WEP Key 1 BYTE7:<sup>2</sup>  
WEP Key 1 BYTE8:<sup>2</sup>  
WEP Key 1 BYTE9:<sup>2</sup>  
WEP Key 1 BYTE10:<sup>2</sup>  
WEP Key 1 BYTE11:<sup>2</sup>  
WEP Key 1 BYTE12:<sup>2</sup>  
WEP Key 1 BYTE13:<sup>2</sup>  
WEP Key 2 Format  
WEP Key 2 Width

(下一列中继续显示)

WEP Key 2 BYTE1:  
WEP Key 2 BYTE2:  
WEP Key 2 BYTE3:  
WEP Key 2 BYTE4:  
WEP Key 2 BYTE5:  
WEP Key 2 BYTE6:<sup>3</sup>  
WEP Key 2 BYTE7:<sup>3</sup>  
WEP Key 2 BYTE8:<sup>3</sup>  
WEP Key 2 BYTE9:<sup>3</sup>  
WEP Key 2 BYTE10:<sup>3</sup>  
WEP Key 2 BYTE11:<sup>3</sup>  
WEP Key 2 BYTE12:<sup>3</sup>  
WEP Key 2 BYTE13:<sup>3</sup>  
WEP Key 3 Format  
WEP Key 3 Width  
WEP Key 3 BYTE1:  
WEP Key 3 BYTE2:  
WEP Key 3 BYTE3:  
WEP Key 3 BYTE4:  
WEP Key 3 BYTE5:  
WEP Key 3 BYTE6:<sup>4</sup>  
WEP Key 3 BYTE7:<sup>4</sup>  
WEP Key 3 BYTE8:<sup>4</sup>  
WEP Key 3 BYTE9:<sup>4</sup>  
WEP Key 3 BYTE10:<sup>4</sup>  
WEP Key 3 BYTE11:<sup>4</sup>  
WEP Key 3 BYTE12:<sup>4</sup>  
WEP Key 3 BYTE13:<sup>4</sup>  
WEP Key 4 Format  
WEP Key 4 Width  
WEP Key 4 BYTE1:  
WEP Key 4 BYTE2:  
WEP Key 4 BYTE3:  
WEP Key 4 BYTE4:  
WEP Key 4 BYTE5:  
WEP Key 4 BYTE6:<sup>5</sup>  
WEP Key 4 BYTE7:<sup>5</sup>  
WEP Key 4 BYTE8:<sup>5</sup>  
WEP Key 4 BYTE9:<sup>5</sup>  
WEP Key 4 BYTE10:<sup>5</sup>  
WEP Key 4 BYTE11:<sup>5</sup>  
WEP Key 4 BYTE12:<sup>5</sup>  
WEP Key 4 BYTE13:<sup>5</sup>  
Default WEP Key  
Reset WEP Keys  
WPA Mode <sup>6</sup>  
WPA Cipher <sup>6</sup>  
WPA P-Phs (01-15)<sup>6</sup>  
WPA P-Phs (16-30)<sup>6</sup>  
WPA P-Phs (31-32)<sup>6</sup>  
Reset WPA P-Phs <sup>6</sup>

**注意:**

1. 仅当安装有 Wireless (无线) 选项后才显示。
2. 仅当 WEP Key 1 Widt (WEP 键 1 宽度) 被设置为 128Bit (128 位) 时才会显示。
3. 仅当 WEP Key 2 Widt (WEP 键 2 宽度) 被设置为 128Bit (128 位) 时才会显示。
4. 仅当 WEP Key 3 Widt (WEP 键 3 宽度) 被设置为 128Bit (128 位) 时才会显示。
5. 仅当 WEP Key 4 Widt (WEP 键 4 宽度) 被设置为 128Bit (128 位) 时才会显示。
6. 仅当安装有 Symbol LA-5127 802.11 b/g RF 卡时才显示。
7. 仅当安装有 802.11b only RF 卡时才显示。
8. 仅当安装有 IPDS 仿真, 且使用正确的安全密钥时才显示。

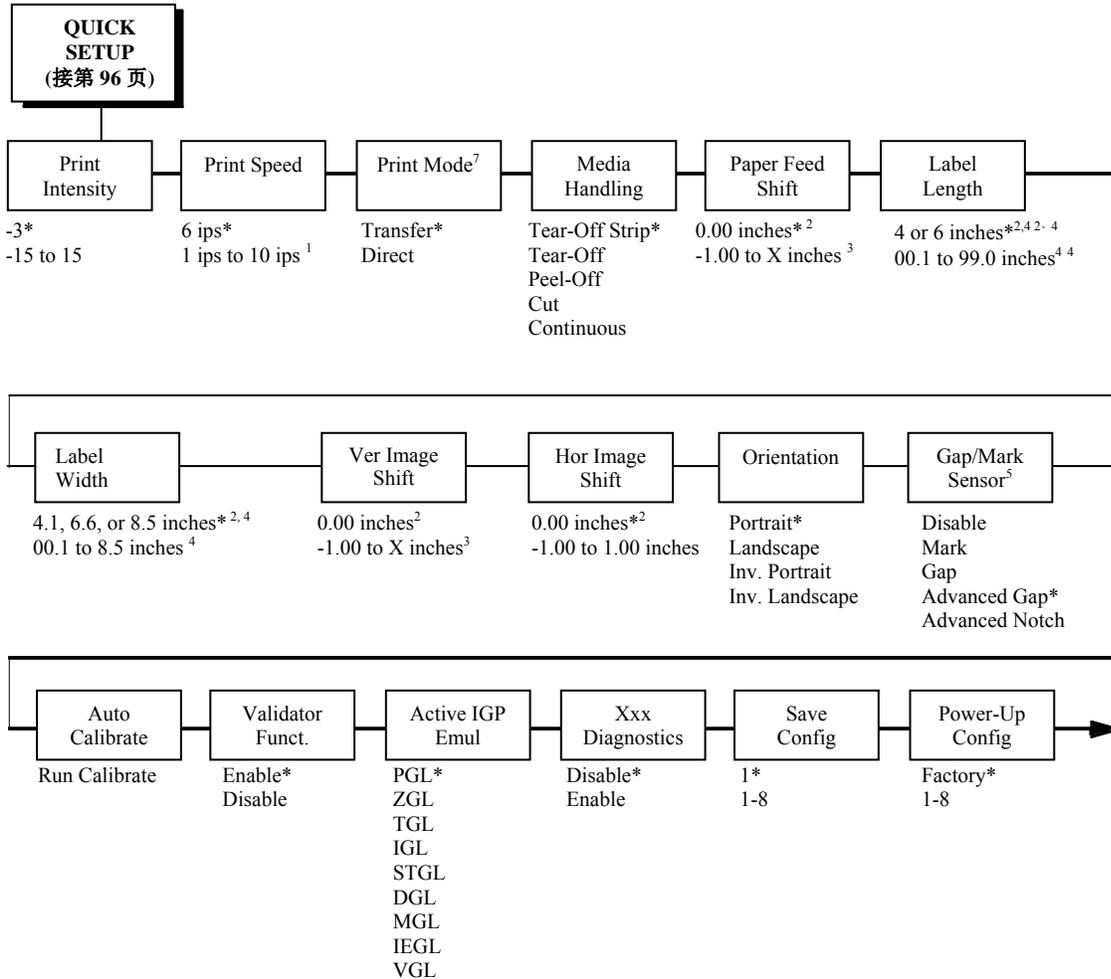


参考 GPIO 用户手册

**注意:**

- <sup>1</sup> 仅当安装有 Real Time Clock (实时时钟) 选项时才会显示。
- <sup>2</sup> 仅当安装有 Symbol LA4121 RF卡时才会显示。
- <sup>3</sup> 仅当安装有 Cisco 卡或 Motorola LA5127 RF卡时才会显示。

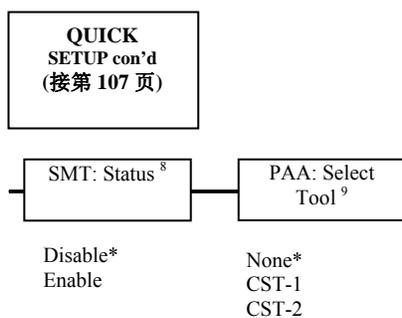
## QUICK SETUP (快速设置)



### 注意:

\*表示出厂默认配置

- 最大值取决于打印机型号宽度（4、6 或8英寸）和打印头（203或300dpi）。
- 启用了Admin User（管理用户），您可以在Units（单位）中将单位值从英寸更改为毫米（在MEDIA CONTROL[介质控制]中）。
- 以当前的 Label Length（标签长度）（在 QUICK SETUP [快速设置]中）数值设置为基准，最大 12.80 英寸。
- 最大值取决于打印机型号的宽度（请参阅附录 A，“规格”）。
- 间隙/标记传感器与缺纸传感器联合工作，如142页所示。如果您更换了间隙 / 标记传感器或缺纸传感器，则必须重新校准介质。
- 仅有在安装了校验器后，才会显示。
- 在仅有“直接热敏”打印机上将不显示此菜单。
- xxx表示Active IGP Emul menu（活动IGP仿真菜单）中所选的仿真名称。此菜单中的选项会变动，如154页中所述。



**注意:**

\*表示出厂默认配置

<sup>8</sup>仅当安装有 RFID时才会显示

<sup>9</sup>仅当没有安装 RFID时才会显示。

## 快速设置子菜单

---

### Print Intensity (打印强度)

该选项指定了用于所安装的介质和碳带类型的打印头的热能级别。

数字越大表示施加于每一点的热（热能）越多。这对于打印质量有显著的影响。打印强度和速度必须与介质及碳带型号相匹配，以获得尽可能好的打印质量和条形码等级。

取值范围为 -15 至 +15。

出厂默认值为 -3。

### Print Speed (打印速度)

该选项指定了介质在打印时通过打印机的速度，单位为英寸 / 秒 (ips)。

取值范围为 1 至 10 ips (增量为 1 ips)

出厂默认值为 6 ips。

**注意:** 最大打印速度取决于打印机的最大宽度和所安装打印头每英寸的点数 (dpi) (203 或300 dpi)。请参阅第351页中的表19。

### Print Mode (打印模式)

该选项指定要执行的打印类型。

- **Transfer (热转印)**。表示热转印 (安装有碳带)。
- **Direct (直接热敏)**。表示直接热敏打印 (无碳带)，要求使用专门的热敏介质。

出厂默认值为 Transfer (热转印)。

### Media Handling (介质处理)

该选项指定打印机处理介质 (标签或标签) 的方式。

- **Tear-Off Strip (多张撕取)**。打印机将缓冲器中的内容全部打印在介质上之后，才将介质送至前端，并将最后一个标签的尾部边缘置于撕离位置等待撕取。
- **Tear-Off (单张撕取)**。每打完一个标签后，打印机将其置于撕离位置等待撕取，然后才打印下一张 (按需打印)。在打印下一张之前会显示 Remove Label (取下标签) 消息提醒您取下标签。
- **Peel-Off (剥离)**。打印并自动将模切标签从衬垫上剥离下来。打印机在打印下一张之前等待您取下此标签 (按需打印)。安装了可选的内部回卷器后，将显示 Remove Label (取下标签) 消息，提醒您在打印下一张之前取下标签。
- **Cut (切割)**。若安装了可选的切纸器，那么当软件发送切割命令时，它可在打印完每张标签后或指定的标签数目后自动切割介质。切纸器可以切割连续的卷纸、标签或标签。
- **Continuous (连续)**。打印机打印介质并将其送至前端。更多信息，请参阅第138页上的 Continuous Mode (连续模式)。

出厂默认值为 Tear-Off Strip (多张撕取)。

### Paper Feed Shift (进纸位置移动)

该选项表示当启用了 Tear-Off Strip (多张撕取)、Tear-Off (单张撕取)、Peel-Off (剥离) 或 Cut (切割) 介质处理选项时，停止位置前进 (+移动) 或回退 (-移动) 的距离。当前 Label Length (标签长度) 设置的允许范围为 -0.50 英寸，最大 12.80 英寸，增量为 0.01 英寸。

出厂默认值为 0.00 英寸。

### Label Length (标签长度)

该选项用于指定用户选择的 Label Length (标签长度) (单位为英寸或毫米)。在大多应用程序中, 用户选择的 Label Length (标签长度) 要与物理标签长度相匹配。物理标签长度就是所安装的介质的实际标签长度。

在设置标签长度时, 请注意如下事项:

Label Length (标签长度) 也可以通过控制面板 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单手动输入, 或使用适当的软件命令通过主机发送。

由主机发送来的 Host Forms Length (标签长度) 值将会覆盖和更改在 QUICKSETUP (快速设置) 或 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中手动输入的 Label Length (标签长度) 值。

- **是标签的实际长度。** 下面的介质类型列表说明了如何确定物理标签长度:
  - 模切标签 - 可测量长度为取下的标签部分 (从起始边缘到尾部边缘)。不包括衬垫材料或间隙。
  - 带有凹槽或孔的标签纸 - 可测量长度为从一个凹槽或孔的尾部边缘到下一个凹槽或孔的起始边缘的距离。
  - 底面带有黑色标记的标签纸 - 可测量长度为从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的距离。
  - 连续介质 (无标签长度指示符) - 可测量长度应介于在 QUICK SETUP (快速设置) 或 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单输入的 Label Length (标签长度) 值, 或通过主机软件命令发送的值的  $\pm 1-2\%$  之间。
- **逻辑标签长度(主机表格长度)是用户或程序员用来打印图像的长度。** 大多情况下该长度应该稍微小于物理标签长度。这样可以让整个图像打印在标签长度指示符 (间隙、槽、孔或黑色标记) 之间。

若逻辑标签长度大于物理标签长度, 并且启用了忽略页面 (Clip Page = Enable) (位于 MEDIA CONTROL [ 介质控制 ] 菜单下), 那么打印机会将超出物理标签长度的图像底边部分剪切掉。在这种情况下, 未打印的可打印数据将丢失。

若逻辑标签长度比物理标签长度大, 且禁用忽略页面 (Clip Page = Disable), 那么打印机会将图像继续打印到下一张物理标签上, 而忽略基于在 QUICK SETUP (快速设置) 或 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中设置的标签长度值的间隙或标记。

若逻辑标签长度小于物理标签长度, 那么打印机将会打印整个图像, 并空出剩余的空白空间前进到下一个标签的顶端位置。不管是否设置 Clip Page (忽略页面) 均是如此。

允许的标签长度范围为 00.1 - 99.0 英寸 (2.5 - 2514.6mm)，出厂默认值如下：

表 2. 出厂默认标签长度

PRINTER	英寸	毫米	行数
T5X04	6	152.4	36
T5X06	4	101.6	24
T5X08	6	152.4	36

最大标签长度范围取决于所选的标签宽度值和所安装的打印头（203 或 300 DPI）。有关规格说明，请参阅附录A。

**注意：** 请参阅第137页上的“Set Label Length（设置标签长度）”。

### Label Width（标签宽度）

该选项指定了要打印的图像的物理宽度。该值单位可以是英寸或毫米，具体取决于在 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单的 Units（单位）子菜单中的设置。允许的范围00.1至打印机最大打印宽度（英寸）。允许的范围为2.5至打印机最大打印宽度（毫米）。

### Ver Image Shift（竖向图像移动）

该选项指定了竖向向上(-)或向下(+)移动图像的距离，以便精确确定图像在标签上的位置。图像实际的高度不会受到该参数的影响。当前 Label Length（标签长度）设置的允许范围为 -1.00 英寸，最大 12.80 英寸，增量为 0.01 英寸。

出厂默认值为 0.00 英寸。

### Hor Image Shift（横向图像移动）

该选项指定了横向向左(-)或向右(+)移动图像的距离，以便精确确定图像在标签上的位置。图像实际的宽度不会受到该参数的影响。允许的范围是 -1.00 至+1.00 英寸，增量为 0.01 英寸。

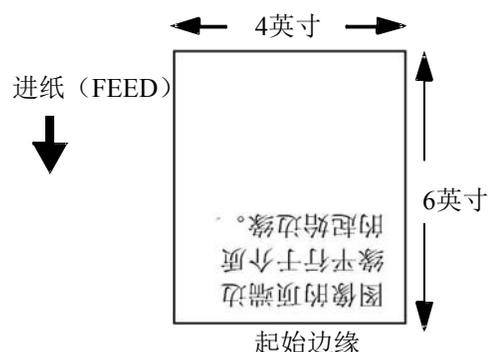
出厂默认值为 0.00 英寸。

### Orientation (方位)

该菜单项选择在打印标签时要使用的图像方位。

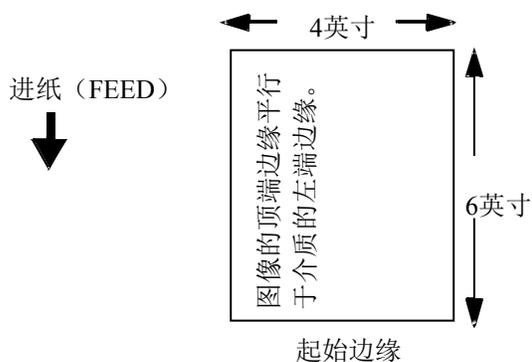
- **Portrait (纵向)** (出厂默认)。Portrait (纵向) 指竖放页面，此时页面的高度大于宽度。图像的顶端边缘平行于介质的起始边缘。如下图例，操作员面向打印机前端。

**注意：** Portrait (纵向) 方位应用于PGL和VGL仿真。这被视为使用PPI/ZGL时的 Inverse Portrait (反纵向)。



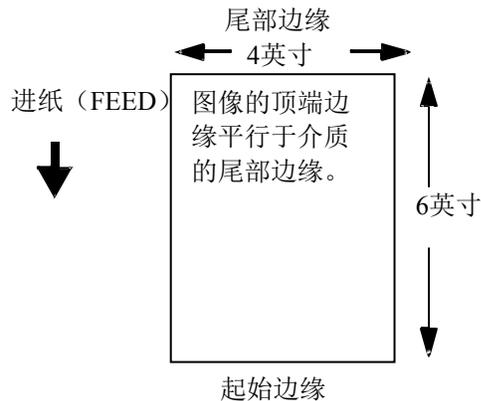
- **Landscape (横向)**。Landscape (横向) 指横放纸张，此时页面的宽度大于高度。图像的顶端边缘为介质的左端边缘。如下图例，操作员面向打印机前端。

**注意：** Landscape (横向) 方位应用于PGL和VGL仿真。这被视为使用PPI/ZGL时的 Inverse Landscape (反横向)。



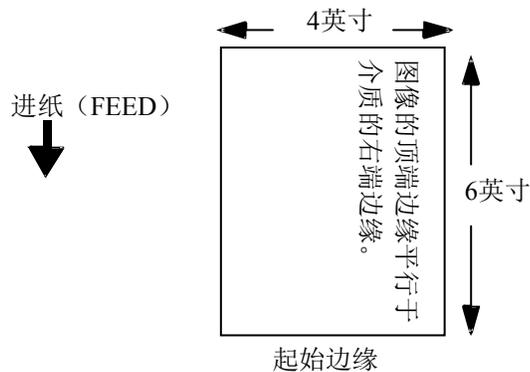
- **Inv. Portrait (反纵向)**。Inverse Portrait (反纵向) 指竖向放置页面，此时页面高度大于宽度。图像的顶端边缘平行于介质的尾部边缘。如下图例，操作员面向打印机前端。

**注意：** Inverse Portrait (反纵向) 方位应用于PGL和VGL仿真。这被视为使用PPI/ZGL时的 Portrait (纵向)。



- **Inv. Landscape (反横向)**。Inverse Landscape (反横向) 指横向放置纸张，此时页面的宽度大于高度。图像的顶端是介质的右边缘（图像的左边缘是介质的尾部边缘）。出厂默认值为 Portrait (纵向)。如下图例，操作员面向打印机前端。

**注意：**这被视为使用 PPI/ZGL 时的 Landscape (横向)。



### Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器)

这些可用选项用于指定传感器类型，用以探测带有标签长度指示符（间隙、凹槽、孔或黑色标记）的页端位置。

- **Disable (禁用)**。当您使用没有标签长度指示符（无间隙、凹槽、孔或黑色标记），或当您想让打印机忽略所安装介质上的所有长度指示符时，请选择该项。

**注意：**当选择Disable (禁用) 时，每个标签的长度都取决于QUICK SETUP（快速设置）或MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中输入的标签长度值或通过主机软件发送的值。

- **Mark (标记)**。该选项用于具有水平黑色标记位于标签衬垫或标签纸内面的介质。页端位置就是黑色标记的起始边缘。

- **间隙**。可与Advanced Gap（高级间隙）互换。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。
- **Advanced Gap（高级间隙）**。当在模切标签间有衬垫空间的情况下使用标签时，或使用以凹槽或洞作为标签长度指示的标签，或当使用在具有黑色背景的模切标签间存在衬垫间隙的介质时，请选择该选项。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。
- **Advanced Notch（高级凹槽）**。当您使用背面的黑色竖线被介质上的凹槽或孔打断的介质时，选择该选项。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。

出厂默认值为Advanced Gap（高级间隙）。

### Auto Calibrate（自动校准）

该功能可提高介质传感器探测介质上的缺口、凹槽或黑色标记的敏感性和可靠性，以及缺纸状况。

**注意：**在运行 Auto Calibra（自动校准）之前，您必须在 QUICK SETUP（快速设置）或MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中输入已安装介质的物理长度。选择正确的 Label Length（标签长度），使 Auto Calibrate（自动校准）为长标签增加介质前进长度（以检测实际间隙、凹槽或标记），同时为短标签减少介质前进长度。

您可以使用 TEST PRINT（测试打印）键、CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单或DIAGNOSTIC（诊断）菜单启动Auto Calibrate（自动校准）。当LCD上显示“Auto Calibrate”（自动校准）时，按  键。打印机将推进介质。推进的距离为准确检测标签长度指示符所需的距离，然后停留在 Top-of-Form（页端）位置并立即显示 Sensed Distance（传感长度）。完成该过程需要几秒钟的时间。最终结果将是改变打印机的 Gap/Mark Threshold（间隙/标记预设值）、Paper Out Threshold（缺纸预设值）和Sensed Distance（传感长度）。这些值的更改会立即在当前配置菜单中生效。

如果显示的传感长度与所安装的介质长度一致，那么自动校准即成功完成。若选择Gap（间隙），那么传感长度就应该等于从一个间隙的尾部边缘到下一个间隙的尾部边缘的长度（一个标签 + 一个间隙）。若选择 Mark（标记），那么传感长度应该等于从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的长度。

自动校准可支持的最大标签长度为35英寸。

### Validator Funct. (校验器功能)

仅当安装有校验器时，该菜单才会显示。

- **Enable (启用)**。打印机会命令校验器开始扫描，并报告错误。校验器启用后，计数器即会增加记数。
- **Disable (禁用)**。打印机不会命令校验器开始扫描，也不会报告错误。在校验器被禁用时，计数器不会增加记数。

**注意：**如果在校验器启用的状态下保存设置，然后关机再开机，如果校验器没有连接或没有工作，那么即会显示Validator not communicating (校验器无通信) 的错误消息。将不会显示 Validator (校验器) 菜单。

如果安装了校验器，默认设置为Enable (启用)。

### Active IGP Emulation (活动IGP仿真)

详细信息，请参阅第154页。

### xxx诊断

详细信息，请参阅第155页。

### Save Config. (保存配置)

该选项允许您存储最多八个不同的配置以满足不同打印作业的要求。这样，就不必在执行每项新任务时再更改参数设置。配置存储在内存中，因此即使关闭了打印机也不会丢失。如果启用了Protect Configs. (保护配置) 参数，则必须首先删除现有配置才能保存新配置。出厂默认设置不能更改。有关详细信息，请参阅第88页上的“保存配置”。

出厂默认值为 1。

### Power-Up Config. (开机配置)

您可以指定九个配置 (存储的自定义配置 1-8 或出厂配置) 中的任意一个作为开机配置。

出厂默认值为 Factory (出厂配置)。

### SMT:STATUS (SMT:状态)

您可以启用或禁用 SMT 功能。

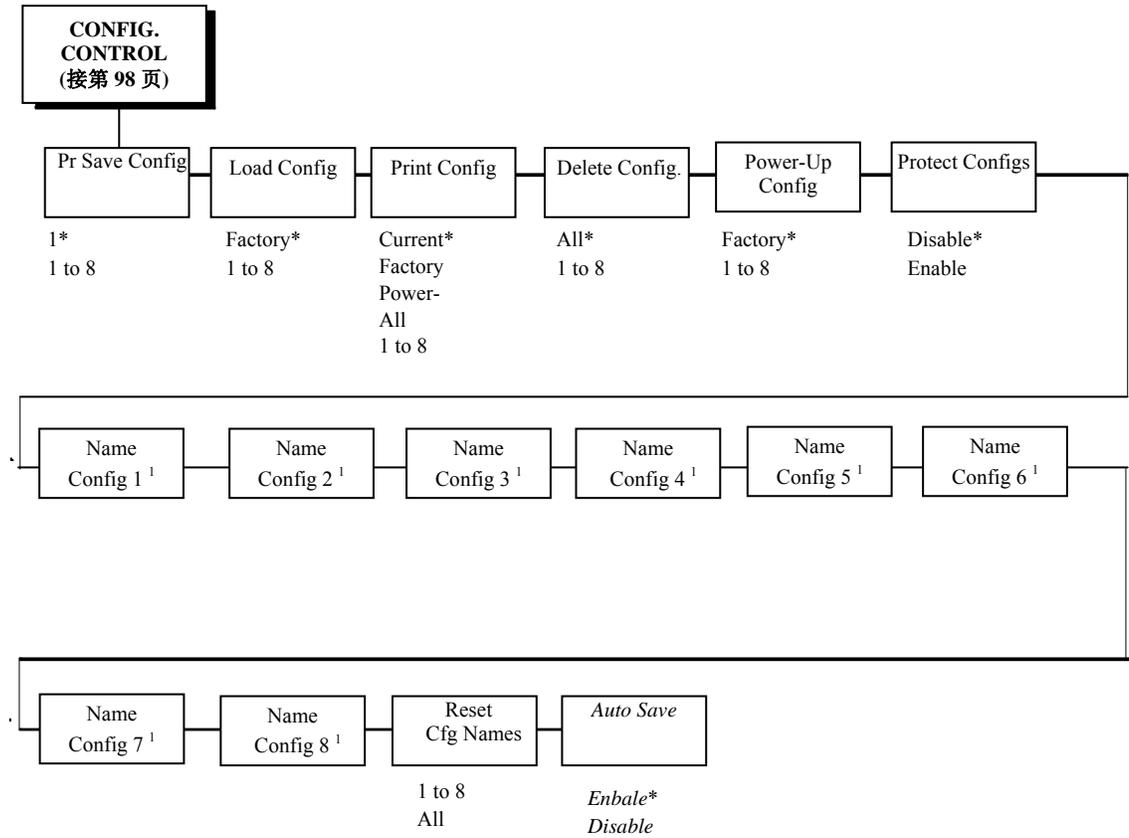
### PAA:Select Tool (PAA:选择工具)

您可以选择PAA 为None(无), CST-1或CST-2。

出厂默认值为None(无)

请参阅PrintNet Enterprise Suit用户手册。

## CONFIG. (配置)



**注意:**

\*表示出厂默认配置

仅当将Admin User (管理用户) 设置为Enable (启用) (在PRINTER CONTROL[打印机控制]菜单中) 后, 才可使用斜体项。

<sup>1</sup> 本菜单允许15个字符串。

## 配置子菜单

---

### Save Config. (保存配置)

该选项允许您存储最多八个不同的配置以满足不同打印作业的要求。这样，就不必在执行每项新任务时再更改参数设置。配置存储在内存中，因此即使关闭了打印机也不会丢失。如果启用了 Protect Configs. (保护配置) 参数，则必须首先删除现有配置才能保存新配置。出厂默认配置不能更改。有关详细信息，请参阅第88页上的“保存配置”。

出厂默认值为 1。

### Load Config. (加载配置)

本打印机可以在内存中存储多达 8 种配置。您可以使用该参数选择并加载特定的配置。

出厂默认值为 Factory (出厂配置)。

### Print Config. (打印配置)

使用该选项可以打印已存储的各种打印机配置的列表。我们建议您将配置的打印输出存储在安全位置以方便快速查询。

可选项包括 Current (当前配置) (出厂默认值)、Factory (出厂配置)、Power-Up (开机配置) 和 All (所有配置)。

### Delete Config. (删除配置)

您可以将 8 种自定义配置之一或全部配置删除。出厂默认配置不能删除。

出厂默认值为 1。

### Power-Up Config. (开机配置)

您可以指定九个配置 (存储的自定义配置 1-8 或出厂配置) 中的任意一个作为开机配置。

出厂默认值为 Factory (出厂配置)。

### Protect Configs. (保护配置)

您可以指定在激活 Save Configs. (保存配置) 参数后新配置是否覆盖现有配置。如果禁用 (默认)，则新配置将覆盖现有配置。如果启用，则新配置将不覆盖现有配置，并且显示 CONFIG. EXISTS / Delete First (配置已存在/首先删除)。

可选项包括 Disable (禁用) (出厂默认值) 和 Enable (启用)。

### Name Config (1-8) (命名配置[1-8])

您可以为配置指定一个15个字符的名称。为配置输入的名称将在Load Config. (加载配置)、Save Config. (保存配置)、Print Config. (打印配置)、Delete Config. (删除配置)和Power-Up Config. (开机配置)菜单中使用。只能使用Reset Cfg Names (重置配置名称)菜单清除这些名称。

进入 Name Configs. (命名配置)菜单后, 屏幕的顶行将显示当前配置的名称。屏幕第二行最初与顶行相同。您可修改屏幕第二行而不影响顶行, 然后按 **↵**, 保存修改后的名称。

按 **↑** 或 **↓** 键循环浏览光标处可用的字符值。按 **+** 可移动到下一个要修改的字符。按 **←** 键可返回至已修改的字符。继续查看, 直至输入所需的配置名称, 然后按 **↵** 保存。

现在, 输入的名称将在打印机前面板上代表该配置。要推出该菜单而不保存, 请按除 **↵** 以外的任意键。配置名称将恢复为最近保存的值。

出厂默认值为 1。

### Reset Cfg Names (重置配置名称)

您可以将特定配置名称重置为配置编号的默认值。

这些选项是1-8和All (所有)。出厂默认值为 1。

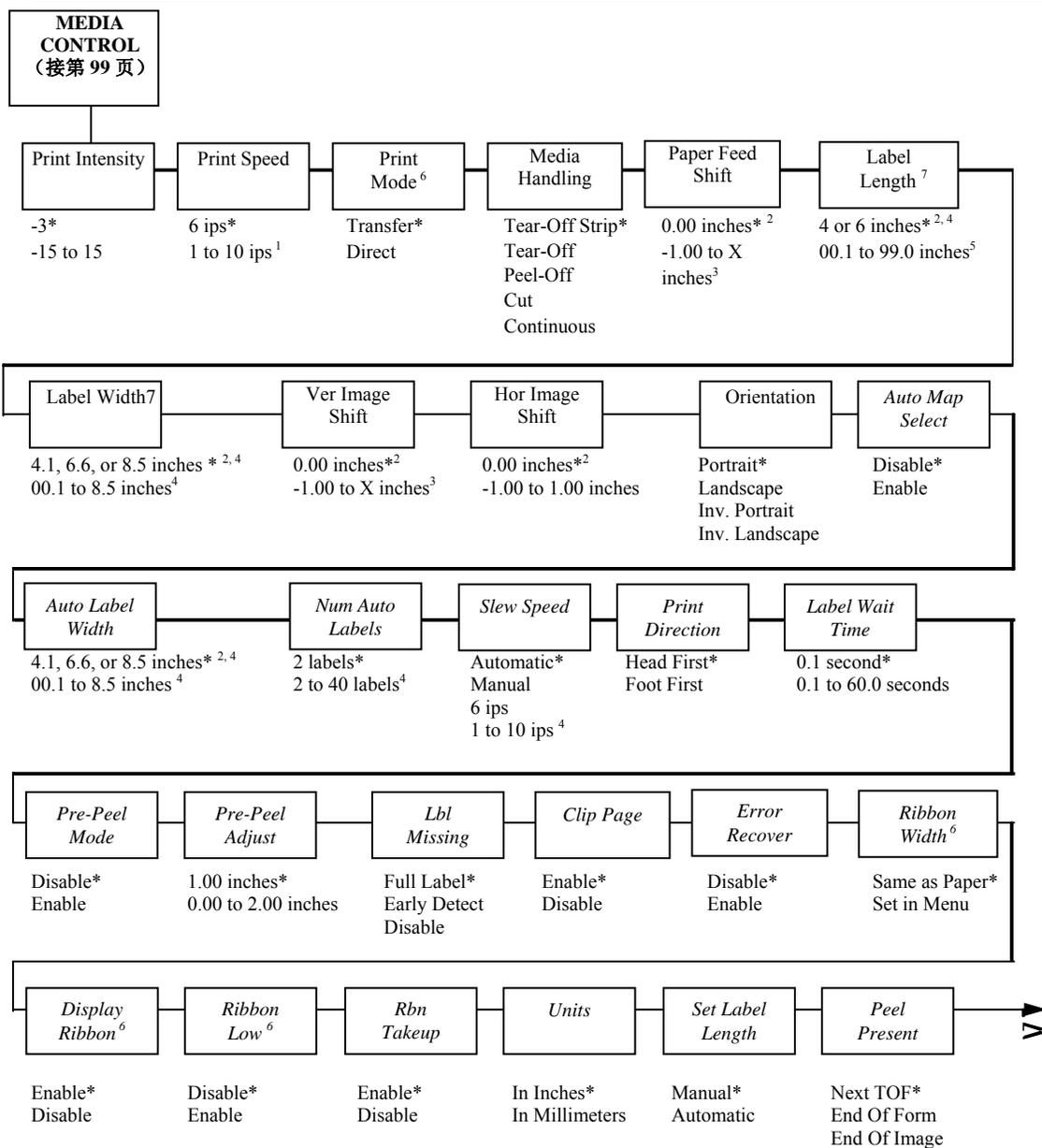
### Auto Save (自动保存)

- **Enable (启用) (出厂默认值)**。更改Config (配置) 菜单后, 该选项将自动提示用户是否将更改保存至相应 Config # (配置编号)。

如果您当前对Factory Config. (出厂配置) 菜单进行更改, 请按Enter将更改保存至Config 1 (配置1) 或下一个可用配置, 这将成为Power-Up Config (开机配置)。如果Current Config (当前配置) 为Config 1 (配置1) 并更改了配置菜单, 请按 Enter 将更改保存至 Config 1 (配置 1)。

- 打印机将不会提示您保存所做的更改。

## MEDIA CONTROL (介质控制)



### 注意:

\*表示出厂默认配置

仅当将Admin User (管理用户) 设置为Enable (启用) (在PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 后, 才可使用斜体项。

<sup>1</sup> 最大值取决于打印机型号和打印头的宽度。

<sup>2</sup> 启用了Admin User (管理用户), 您可以在Units (单位) 中将单位值从英寸更改为毫米 (在MEDIA CONTROL [介质控制] 中)。

<sup>3</sup> 以当前的 Label Length (标签长度) (在 MEDIA CONTROL [介质控制] 中) 设置为基准, 最大 12.80 英寸。

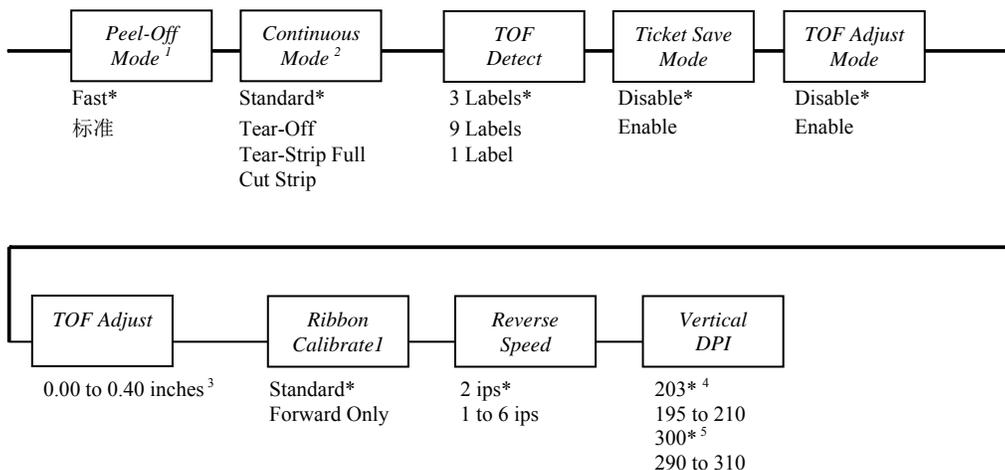
<sup>4</sup> 最大值取决于打印机型号的宽度 (请参阅附录 A, “规格”)。

<sup>5</sup> 最大值取决于型号宽度和所安装的 DRAM 的大小 (请参阅附录A, “规格”)。

<sup>6</sup> 在“直接热敏”打印机上将不显示此菜单。

<sup>7</sup> 如果安装了智能标签打印机, 则分辨率的变化基于MEDIA CONTROL (介质控制) 下的“标签分辨率”菜单。

**MEDIA CONTROL**  
(从 121 页开始)



**注意:**

\*表示出厂默认配置

仅当将Admin User (管理用户) 设置为Enable (启用) (在PRINTER CONTROL[打印机控制]菜单中) 后, 才可使用斜体项。

1. 要使此菜单有效, 必须启用Media Handling (介质处理) 下的Peel-Off (剥离) 选项。
2. 要使此菜单有效, 必须启用Media Handling (介质处理) 下的Continuous (连续打印) 选项MEDIA。
3. 增量为0.01 英寸。
4. 仅当安装了 203 DPI打印头时, 方可使用。
5. 仅当安装了 300 DPI打印头时, 方可使用。

## 介质控制子菜单

### Print Intensity (打印强度)

该选项指定了用于所安装的介质和碳带类型的打印头的热能级别。

数字越大表示施加于每一点的热 (热能) 越多。这对于打印质量有显著的影响。打印强度和速度必须与介质及碳带型号相匹配, 以获得尽可能好的打印质量和条形码等级。

取值范围为 -15 至 +15。

出厂默认值为 -3。

### Print Speed（打印速度）

该选项指定了介质在打印时通过打印机的速度，单位为英寸 / 秒（ips）。

取值范围为 1 至 10 ips（增量为 1 ips）

出厂默认值为 6 ips。

**注意：** 最大打印速度取决于打印机的最大宽度和所安装打印头每英寸的点数（dpi）（203 或 300 dpi）。请参阅第351页中的表19。

### Print Mode（打印模式）

该选项指定要执行的打印类型。

- **Transfer（热转印）**。表示热转印（安装有碳带）。
- **Direct（直接热敏）**。表示直接热敏打印（无碳带），要求使用专门的热敏介质。

出厂默认值为 Transfer（热转印）。

### Media Handling（介质处理）

该选项指定打印机处理介质（标签或标签）的方式。

- **Tear-Off Strip（多张撕取）**。打印机将缓冲器中的内容全部打印在介质上之后，才将介质送至前端，并将最后一个标签置于撕离位置等待撕取。
- **Tear-Off（单张撕取）**。每打完一个标签后，打印机将其置于撕离位置等待撕取，然后才打印下一张（按需打印）。在打印下一张之前会显示 Remove Label（取下标签）消息提醒您取下标签。
- **Peel-Off（剥离）**。打印并自动将模切标签从衬垫上剥离下来。打印机在打印下一张之前等待您取下此标签（按需打印）。安装了可选的内部回卷器后，将显示 Remove Label（取下标签）消息，提醒您在打印下一张之前取下标签。更多信息，请参阅138页上的Peel-off Mode(剥离模式)和Peel Present（剥离状态）了解详细信息。

**注意：** 若安装了切刀，Tear-Off（单张撕取）和Peel-Off（剥离）选项将被禁用。显示错误消息INCOMPATIBLE WITH CUTTER（与切刀不兼容）。

- **Cut（切纸）**。若安装了可选的切刀，那么当软件发送切纸命令时，它可在打印完每张标签后或指定的标签数目后自动切介质。切刀可以切连续的卷纸、标签或标签。

**注意：** 如果没有安装切纸器，则Cut（切纸）选项不可用。显示错误消息OPTION NOT INSTALLED（未安装该选项）。

- **Continuous（连续）**。打印机打印介质并将其送至前端。更多信息，请参阅第138页上的Continuous Mode（连续模式）

出厂默认值为 Tear-Off Strip（多张撕取）。

### Paper Feed Shift (进纸位置移动)

该选项表示当启用了 Tear-Off Strip (多张撕取)、Tear-Off (单张撕取)、Peel-Off (剥离) 或 Cut (切纸) 介质处理选项时, 停止位置前进 (+移动) 或回退 (-移动) 的距离。当前 Label Length (标签长度) 设置的允许范围为 -1.00 英寸, 最大 12.80 英寸, 增量为 0.01 英寸。

出厂默认值为 0.00 英寸。

### Label Length (标签长度)

该选项用于指定用户选择的 Label Length (标签长度) (单位为英寸或毫米)。在大多应用程序中, 用户选择的 Label Length (标签长度) 要与物理标签长度相匹配。物理标签长度就是所安装的介质的实际标签长度。

在设置标签长度时, 请注意如下事项:

Label Length (标签长度) 可以通过控制面板 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单手动输入, 或使用适当的软件命令通过主机发送。

发送自主机的 Host Forms Length (主机表格长度) 值将会覆盖和更改在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中手动输入的 Label Length (标签长度) 值。

- **物理标签长度** 是标签的实际长度。下面的介质类型列表说明了如何确定物理标签长度:
  - 模切标签 - 可测量长度为取下的标签部分 (从起始边缘到尾部边缘)。不包括衬垫材料或间隙。
  - 带有凹槽或孔的标签 - 可测量长度为从一个凹槽或孔的尾部边缘到下一个凹槽或孔的起始边缘的距离。
  - 底面带有黑色标记的标签 — 可测量长度为从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的距离。
  - 连续介质 (无标签长度指示符) — 可测量长度应介于在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单输入的 Label Length (标签长度) 值, 或通过主机软件命令发送的值的  $\pm 1-2\%$  之间。
- **逻辑标签长度** (主机表格长度) 是用户或程序员用来打印图像的长度。大多情况下该长度应该稍微小于物理标签长度。这样可以使整个图像打印在标签长度指示符 (间隙、槽、孔或黑色标记) 之间。

若逻辑标签长度大于物理标签长度, 并且启用了忽略页面 (Clip Page = Enable) (位于 MEDIA CONTROL [ 介质控制 ] 菜单下), 那么打印机会将超出物理标签长度的图像底边部分剪切掉。在这种情况下, 未打印的可打印数据将丢失。

若逻辑标签长度比物理标签长度大，且禁用忽略页面 (Clip Page = Disable)，那么打印机会将图像继续打印到下一张物理标签上，而忽略基于在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中设置的标签长度值的间隙或标记。

若逻辑标签长度小于物理标签长度，那么打印机将会打印整个图像，并空出剩余的空白空间前进到下一个标签的顶端位置。不管是否设置 Clip Page (忽略页面) 均是如此。

允许的标签长度范围为 00.1 - 99.0 英寸 (2.5 - 2514.6mm)，出厂默认值如下：

表 3. 出厂默认标签长度

PRINTER	英寸	毫米	行数
T5X04	6	152.4	36
T5X06	4	101.6	24
T5X08	6	152.4	36

最大标签长度范围取决于所选的标签宽度值、所安装的打印头 (203或300 DPI) 以及打印机中所安装的 DRAM 的容量。有关规格说明，请参阅附录 A。

**注意：** 请参阅第137页上的 Set Label Length (设置标签长度)。

### Label Width (标签宽度)

该选项指定了要打印的图像的物理宽度。该值单位可以是英寸或毫米，具体取决于在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单的 Units (单位) 子菜单中的设置。允许的范围00.1至打印机最大打印宽度 (英寸)。允许的范围为 2.5至打印机最大打印宽度 (毫米)。

默认值取决于型号宽度和所安装的 DRAM 的大小。

### Ver Image Shift (竖向图像移动)

该选项指定了竖向向下(-)或向上(+)移动图像的距离，以便精确确定图像在标签上的位置。图像实际的高度不会受到该参数的影响。当前 Label Length (标签长度) 设置的允许范围为 -1.00 英寸，最大 12.80 英寸，增量为 0.01 英寸。

出厂默认值为 0.00 英寸。

### Hor Image Shift (横向图像移动)

该选项指定了横向向左(-)或向右(+)移动图像的距离,以便精确确定图像在标签上的位置。图像实际的宽度不会受到该参数的影响。允许的范围是 -1.00 至+1.00 英寸,增量为 0.01 英寸。

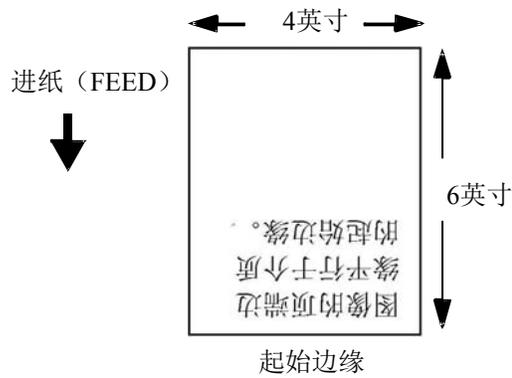
出厂默认值为 0.00 英寸。

### Orientation (方位)

该菜单项选择在打印标签时要使用的图像方位。

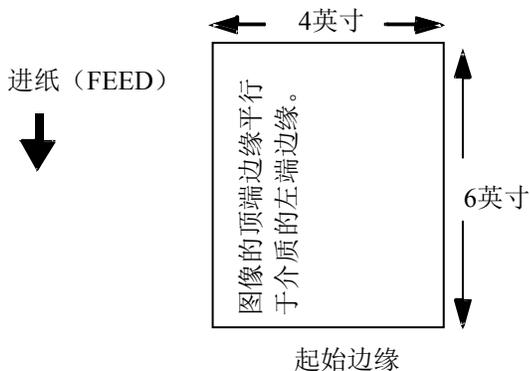
- **Portrait (纵向)** (出厂默认)。Portrait (纵向)指竖放页面,此时页面的高度大于宽度。图像的顶端边缘平行于介质的起始边缘。如下图例,操作员面向打印机前端。

**注意:** Portrait (纵向)方位应用于PGL和VGL仿真。这被视为使用PPI/ZGL时的 Inverse Portrait (反纵向)。



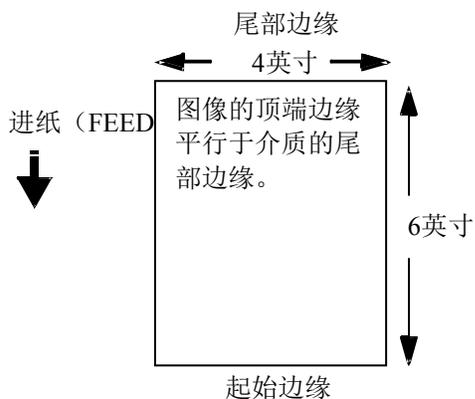
- **Landscape (横向)**。Landscape (横向) 指横放纸张, 此时页面的宽度大于高度。图像的顶端边缘为介质的左端边缘。如下图例, 操作员面向打印机前端。

**注意:** Landscape(横向)方位应用于PGL和VGL仿真。这被视为使用PPI/ZGL时的 Inverse Landscape (反横向)。



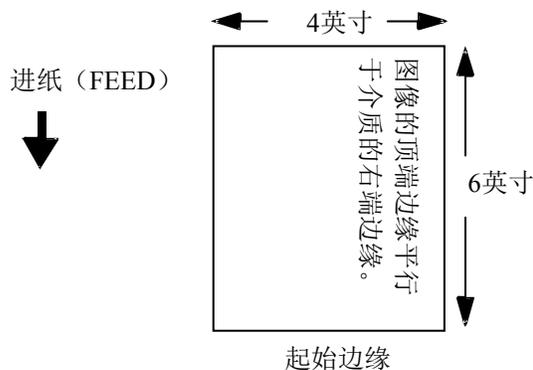
- **Inv. Portrait (反纵向)**。Inverse Portrait (反纵向) 指竖向放置页面, 此时页面高度大于宽度。图像的顶端边缘平行于介质的尾部边缘。如下图例, 操作员面向打印机前端。

**注意:** Inverse Portra (反纵向) 方位应用于PGL和VGL仿真。这被视为使用 PPI/ZGL 时的 Portrait (纵向)。



- **Inv. Landscape (反横向)**。Inverse Landscape (反横向) 指横向放置纸张，此时页面的宽度大于高度。图像的顶端是介质的右边缘（图像的左边缘是介质的尾部边缘）。出厂默认值为 Portrait (纵向)。如下图例，操作员面向打印机前端。

**注意：**这被视为使用 PPI/ZGL 时的 Landscape (横向)。



### Auto Map Select (自动映射选择)

该选项用于指定应用程序使用的最大打印宽度。IGP/Auto Label Mapping® (IGP/自动标签映射) 功能允许向后兼容使用Printronix PGL图形语言为P5000行式点阵打印机编写的程序。它允许打印机并列打印两排（或并列打印多排）标签。打印机打印最左边的标签和最右边的标签而非打印多个标签，这样打印输出的长度为原来的两倍，但宽度为原来的一半。

启用该项后，打印机将水平相邻的标签自动调整为垂直相邻，或根据AutoLabel Width (自动标签宽度) 和 Num Auto Labels (自动标签总数) 菜单项的值来组合调整水平和垂直位置。

禁用该项后，打印机将根据 Autowrap (自动换行) 菜单选项的设置，对程序发送来的超出打印机物理页面宽度的水平相邻标签上的数据进行剪切或换行。

可选项包括 Disable (禁用) (出厂默认值) 和 Enable (启用)。

**示例：**

下面的所有示例都假定逻辑表格长度被设置为标签长度。

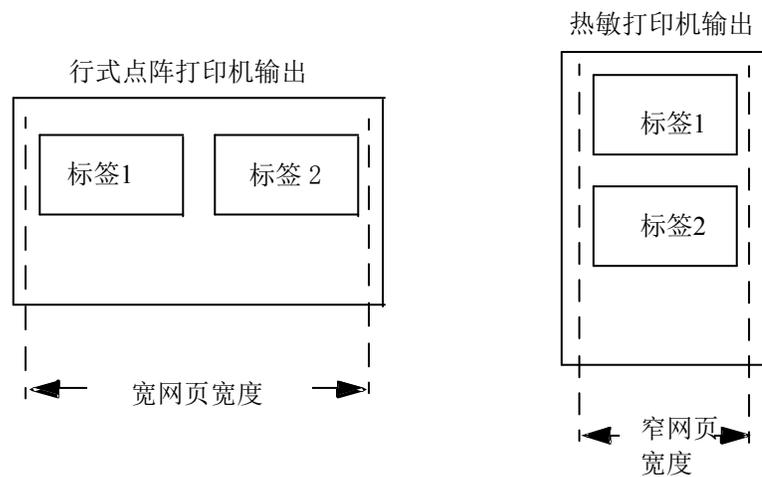
**示例1：简单情况**

**问题：**现在用户有一个用于在 8 英寸宽的打印机上使用的文件，该文件包含两个水平相邻的 4 英寸标签。现在该用户想用一个物理宽度为 4 英寸的打印机来打印该文件。

**解决方案：**用户可以将 Auto Label Width（自动标签宽度）设置为 4 英寸，将 Num Auto Labels（自动标签总数）配置为 2，并启用 Auto Label Mapping（自动标签映射）功能。

**打印机操作：**打印机将首先打印第一个（最左边）4英寸标签。打印完第一个标签后，打印机将打印第二个4英寸标签。

这些标签在表格上将显示为垂直相邻。

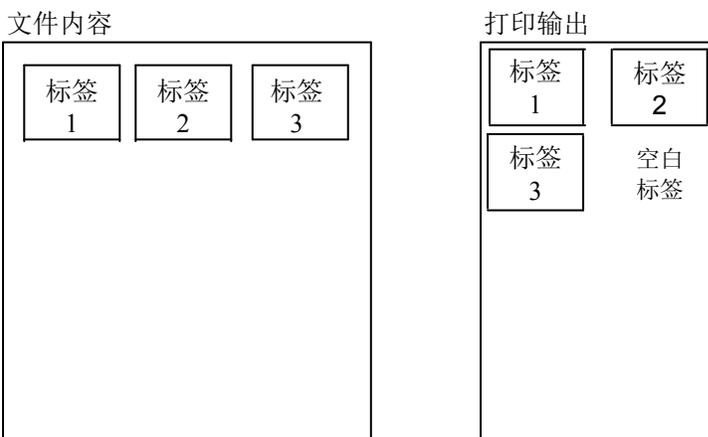


**示例2: 数值不等的情况**

**问题:** 一个文件中有三个水平相邻的 2 英寸标签。现在该用户想用一个物理宽度为 4 英寸的打印机来打印该文件。

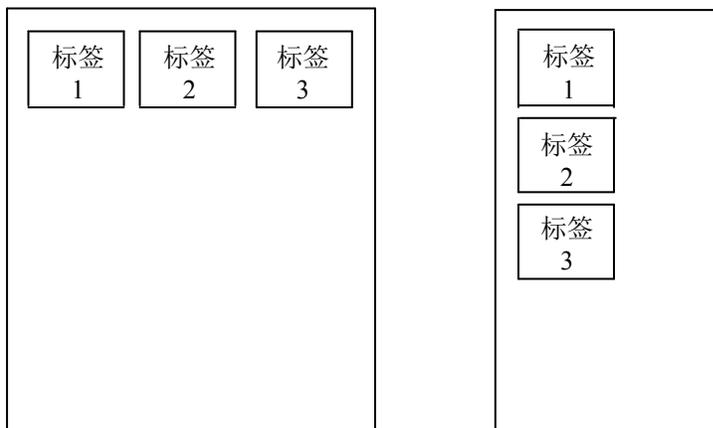
**解决方案#1:** 用户可以将 Auto Label Width (自动标签宽度) 设置为 4 英寸, 将 Num Auto Labels (自动标签总数) 配置为 2, 并启用 Auto Label Mapping (自动标签映射) 功能。

**解决方案#1 的打印机操作:** 打印机将同时打印前两个标签。前两个标签将为水平邻近。打印完这些标签后, 打印机将把空白的 2 英寸标签与剩余的 2 英寸标签一并打印出来。



**解决方案#2:** 用户可以将Auto Label Width (自动标签宽度) 设置为 2英寸, 将 Num Auto Labels (自动标签总数) 配置为 3, 并启用 Auto Label Mapping (自动标签映射) 功能。

**解决方案#2 的打印机操作:** 打印机将自行打印第一个 2 英寸标签, 然后打印第二个 2 英寸标签, 直至最后一个 2 英寸标签。



**示例3：超出最大文件宽度**

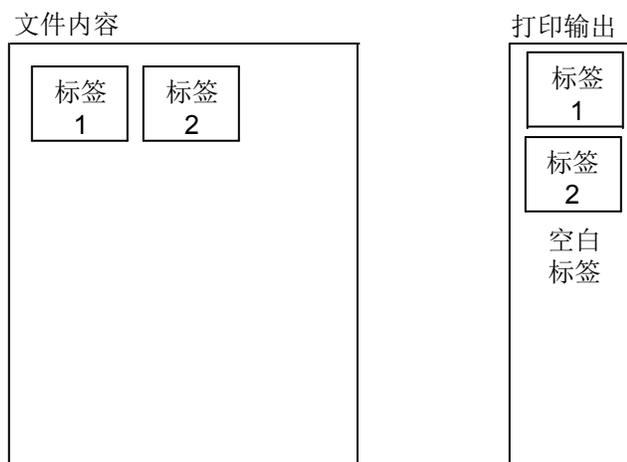
**问题：**一个文件中有三个水平相邻的 4 英寸标签。现在该用户想用一个物理宽度为 8 英寸的打印机来打印该文件。用户应当使用的解决方案与上面部分中的解决方案类似，但用户错误地将Auto Label Width（自动标签宽度）设为12英寸，将 Num Auto Labels（自动标签总数）设为 3。

**打印机操作：**Maximum Num Auto Labels（最大自动标签总数）=（20 英寸 /12 英寸）= 1.67 四舍五入为 2。打印机会自动将 Num Auto Labels（自动标签总数）减至 2。

**示例4：空白标签情况**

**问题：**一个文件包含两个水平相邻的 4 英寸标签。现在该用户想用一个物理宽度为4英寸的打印机来打印该文件。用户决定将Num Labels（标签数）设置为3，将 Label Width（标签宽度）设置为 4 英寸，尽管这些值并不是最优值。

**打印机操作：**最大Num Auto Labels（自动标签总数）=（20英寸/4英寸）= 5。所选的值3是合法的。发送文件后，打印机将开始打印第一个4英寸宽度标签。打印完该标签后，将打印第二个 4 英寸宽度的标签。最后，当这两个标签都打印后，打印机将打印一个空白的 4 英寸标签。

**Auto Label Width（自动标签宽度）**

要打印的单个标签的宽度或用于打印文件的介质的最大宽度。可以在打印机最大打印宽度中，以 0.1 英寸的增量选择该值。

**注意：**最大Auto Label Width（自动标签宽度）值不能大于在配置菜单中所选当前MEDIA CONTROL/Label Width（介质控制/标签宽度）值。

默认值取决于型号宽度和所安装的 DRAM 的大小。

### Num Auto Labels (自动标签总数)

要在表格上打印的垂直临近的标签数。该值可在 1 到 40 (T5X04)、1 到 21(T5X06) 和 1 到 17 (T5X08) 的范围内选择。

出厂默认值为 2。

### Slew Speed (空甩速度)

打印机移动介质且不在其上打印的速度。

- **自动。**始终与打印速度一样（请参阅第108页上的Print Speed（打印速度））。
- **手动。**允许您设置空甩纸带速度。最大打印速度取决于您的打印机型号（请参阅第351页中的表19）。

空甩纸张速度可设置为Automatic（自动）、Manual（手动）、6 ips, 或 1 至 10 ips。

默认设置为 Automatic（自动）。

### Print Direction (打印方向)

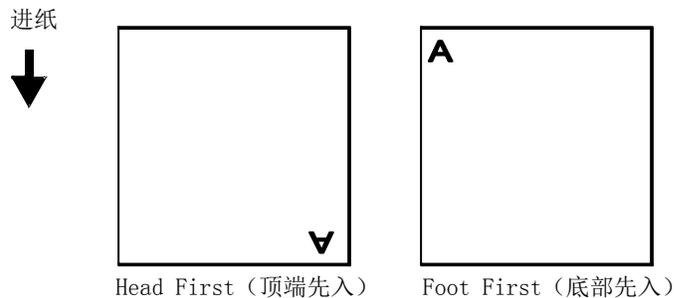
该选项决定打印图像的基本方向。

**注意：**Print Direction（打印方向）将不会改变DIAGNOSTIC（诊断）菜单中的任何打印测试模式的方向。

打印方向有两个选项：

- Head First（顶端先入）
- Foot First（底部先入）

例如，使用Portrait（纵向）方位，当您选择Head First（顶端先入）时，页端将首先走出打印机。相反，当选择Foot First（底部先入）时，页底将首先出来。



Print Direction（打印方向）和 Orientation（方位）是两个独立的选项，根据Active IGP Emulation（活动 IGP 仿真）的设置，可以组合产生出下列结果：

**表4 Head First（顶端先入）**

Print Direction 选项	Orientation（方位）选项	活动仿真结果 (PGL or VGL)
Head First（顶端先入）	Portrait（纵向）	Portrait（纵向）
Head First（顶端先入）	Landscape（横向）	Landscape（横向）
Head First（顶端先入）	Inv. Portrait（反纵向）	Inv. Portrait（反纵向）
Head First（顶端先入）	Inv. Landscape（反横向）	Inv. Landscape（反横向）

**表5 Foot First（底部先入）**

Print Direction 选项	Orientation（方位）选项	活动ZGL仿真结果
Foot First（底部先入）	Portrait（纵向）	Portrait（纵向）
Foot First（底部先入）	Landscape（横向）	Inv. Landscape（反横向）
Foot First（底部先入）	Inv. Portrait（反纵向）	Inv. Portrait（反纵向）
Foot First（底部先入）	Inv. Landscape（反横向）	Landscape（横向）

当启用PGL或VGL时，出厂默认设置为Head First（顶端先入）。

当启用ZGL时，出厂默认设置为Foot First（底部先入）。

### **Label Wait Time（标签等待时间）**

当将Media Handling（介质处理）设置为Tear-Off Strip（多张撕取）或Continuous（连续打印），并将Continuous Mode（连续模式）设置为Tear Strip Full（完整撕取）时，Tear-Strip Time（多张撕取时间）用于指定清空缓冲区之后，将介质推进到撕纸片位置之前打印机等待的秒数。

当Media Handling（介质处理）设置为Peel-Off（剥离）或Tear-Off（多张撕取）时，Label Wait Time（标签等待时间）指定在打印下一标签前，若标签被从剥离或撕纸片处移走，打印机会等待的时间。

范围为 0.1-60.0 秒，出厂默认值为 1.0 秒。

### Pre-Peel Mode (预剥离模式)

- **Disable (禁用)**。
- **Enable (启用)**。当将 Media Handling (介质处理) 设置为 Peel-Off (剥离)，并将 Peel-Off Mode (剥离模式) 设置为 Standard (标准) 时，启用 Pre-Peel Mode (预剥离模式) 将会在打印之前使每个标签前进和回卷。前进预剥离移动将临时从衬垫中剥离模切标签，而回卷移动会在打印、剥离或分配标签前将标签放回衬垫上。如果模切标签使用化学活性粘合剂，标签会难以自动从衬板剥离，通常仅在此时，启用 Pre-Peel Mode (预剥离模式)。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### Pre-Peel Adjust (预剥离调整)

启用 Pre-Peel Mode (预剥离模式) 后，Pre-Peel Adjust (预剥离调整) 表示在 Pre-Peel Mode (预剥离模式) 下可以选择的标签前进距离。当启用 Pre-Peel Mode (预剥离模式) 时，将自动使用所选的 Pre-Peel Adjust (预剥离调整) 距离。范围是 0.00 至 2.00 英寸，增量为 0.01 英寸。

出厂默认值为 1.00 英寸。

### Lbl Missing Flt (标签缺失检测)

允许标签剥离传感器首先检测撕纸片处是否有标签。

- **Full Label (完整标签)**。如果发现缺少标签，打印机将生成一个故障消息。(仅出现在剥离及单张撕取处理模式)
- **Early Detect (早期检测)**。当标签向前移动了 1.35 英寸或设定的标签长度 (两者中更短的一个) 时，传感器将检查标签是否向前移动了。(剥离、单张撕取、多张撕取、以及连续撕取处理模式)。如果标签剥离传感器在事先移动了 1.35 英寸后探测到无标签，会显示 "LABEL WRAP:Open Head To Clear" (标签缠绕：打开打印头清洁) 故障。在切割模式处理下，此设置不起作用。在剥离模式处理下使用，设置的作用和“完整标签”条件下相同。
- **Disable (禁用)**。发现缺少标签时，打印机将不生成故障消息。

出厂默认为 Full Label (完整标签)。

### Clip Page (忽略页面)

当使用间隙或黑色标记介质时，该选项决定打印机如何处理尺寸大于物理页面长度的图像。

- **Enable (启用)**。当用户选择的页面长度大于物理页面长度时，打印机将剪切掉多出的数据以适合物理页面。多出的数据将丢失。介质传感器不断查找间隙、槽、孔或黑色标记，发现后，将其作为下一个标签的页端位置，并从正打印的标签中剪切掉所有剩余的数据。
- **Disable (禁用)**。当用户选择的页面长度 (逻辑长度) 大于由介质上的间隙、槽、孔或黑色标记规定的物理页面长度时，打印机会继续将剩余的多余数据打印到下一个物理页面上。

介质传感器只是在介质推进了一定距离后才查找间隙、槽、孔或黑色标记。该距离由MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中的Label Length（标签长度）值或通过软件发送的 Host Forms Length（主机表格长度）值所指定。在达到Label Length（标签长度）或Host Forms Length（主机表格长度）值之前，所有间隙、槽、孔或黑色标记都将被忽略。

当Clip Page（忽略页面）设置为Disable（禁用）时，Mark（标记）和Gap（间隙）介质传感可靠性就可以得到改善，也能解决下面所述的传感器问题：

- 图像开始在页端部以错误的距离打印，特别是朝着介质被严重弯曲或有间隙的介质卷末端。
- 由于介质传感器在标签或标签中的多个间隙上引发深色的预打印图像，因此导致图像定位错误。
- 打印机开始打印一个标签，然后在同一物理标签上打印其他所有标签，特别是在介质被严重弯曲的介质卷末端。
- 在打印任务中偶尔会出现一个空白标签（位于已打印的标签之间）。

当 Clip Page（忽略页面）设置为 Disable（禁用）时，打印机将忽略所有预打印的深色标记或标签上的多个间隙，这些间隙根据指定的Label Length（标签长度）值可能会被误认为下一个页端位置。

Label Length（标签长度）选项位于 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中。

**注意：** 在禁用忽略页面（Clip Page = Disable）时，必须输入正确的 Label Length（标签长度）。如果值太长，打印机将忽略要检测的实际间隙或标记。在使用 Gap（间隙）传感时，Label Length（标签长度）值等于模切标签或可抽取标签的实际长度。若使用的是 Mark（标记）传感，那么 Label Length（标签长度）等于从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的实际距离。

Clip Page( 忽略页面 ) 的出厂默认值为 Enable（启用）。

### Error Recover(错误恢复)

这个选项决定在错误发生时打印机如何处理打印中的数据。

- **Disable（禁用）。** 发生错误时，打印机不会重新打印正在打印的标签。
- **Enable（启用）。** 发生错误时，打印机将重新打印正在打印的标签。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Ribbon Width (碳带宽度)

当选择 Same As Paper (与纸张一致) 时, 打印机将自动调整碳带运行参数, 使其与所安装的介质一致。当介质宽度小于所安装碳带时, 应该选择 Set In Menu (在菜单中设置) 选项。选定后, 按  $\downarrow$  键, 并使用 + 和 - 键选择实际碳带宽度即可将碳带宽度设置为正确值。然后可通过按  $\leftarrow$  键来选择所选宽度。

出厂默认值为 Same As Paper (与纸张一致)。

### Display Ribbon (显示碳带)

启用该选项后, 当打印机联机时, LCD 上将显示 1 至 4 个星号, 代表碳带供应轴上所剩碳带的大约长度:

**联机碳带**    \*\*\*\* = 470 至 625 米  
                 \*\*\* = 314 至 469 米  
                 \*\* = 157 至 313 米  
                 \* = 1 至 156 米

可选项包括 Enable 启用 (出厂默认值) 和 Disable 禁用。

### Ribbon Low (碳带低)

启用该选项后, 当碳带供应轴上所剩碳带的大约长度不足 75 至 50 米时, 联机状态指示灯将闪烁, LCD 的第二行上将显示 Ribbon Low (碳带低) 字样。Ribbon Low (碳带低) 消息并不会使打印停止。

可选项包括 Disable (禁用) (出厂默认值) 和 Enable (启用)。

**注意:** 要显示警告, 您必须将 Display Ribbon (显示碳带) 选项设置为 Enable (启用)。

### Rbn Takeup Full (碳带回卷已满)

该项用于启用或禁用出现 Ribbon Takeup Full (碳带回卷已满) 条件时所显示的故障消息。

可选项包括 Enable 启用 (出厂默认值) 和 Disable 禁用。

### Units (单位)

该项可选择毫米或英寸作为度量单位。

可选项有 In Inches (以英寸为单位) (出厂默认值) 和 In Millimeters (以毫米为单位)。

## Set Label Length（设置标签长度）

通过该功能用于选择使用由 Auto Calibrate（自动校准）或 Manual Calibrate（手动校准）所产生的Sensed Distance（传感长度）值设置MEDIA CONTROL（介质控制）菜单（以及QUICK SETUP [快速设置]菜单）中的Label Length（标签长度）值。

- **Manual（手动）**。由Auto Calibrate（自动校准）或Manual Calibrate（手动校准）产生的Sensed Distance（传感长度）值不会覆盖或更改（Label Length）标签长度值。
- **Automatic（自动）**。在执行 Auto Calibrate（自动校准）或Manual Calibrate（手动校准）时，由任一校准方法产生的Sensed Distance（传感长度）值不会覆盖或更改（Label Length）标签长度值。如果未执行Auto Calibrate（自动校准）或Manual Calibrate（手动校准），将使用当前Label Length（标签长度）值。

出厂配置为 Manual（手动）。

**注意：** 当Set Label Length（设置标签长度）设置为Automatic(自动)，并且Gap/Mark Sensor（间隙/标记传感器）设置为Gap(间隙)、Advanced Gap（高级间隙）或Advanced Notch（高级凹槽）时，打印机将从执行Auto Calibrate（自动校准）或Manual Calibrate（手动校准）时所获得的Sensed Distance（传感长度）中减去Gap Length（间隙长度）值（在CALIBRATE CTRL校准控制菜单中）。

尽管在CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单中，“Use Label Length（使用标签长度）”值将一直（启用/禁用）保持不变，但是当“Set Label Length（设定的标签长度）”设为“Automatic（自动）”时，“Use Label Length（使用标签长度）”将被忽略（禁用）。

## Peel Present（剥离状态）

该功能允许您选择放置到剥离处的标签部分。选项包括：

- **Next TOF（下个页端）**。在图像打印之后，将图像放置到剥离位置之前，介质会被移动下个页端。该选项用于标准标签，这些标准标签的间隙/标记长度小于打印头与剥离处的距离（约12英寸）。
- **End Of Form（页末）**。在图像打印之后，将图像放置到剥离位置之前，介质被移到页末。该选项用于具有宽间隙的标签，该间隙导致标签脱离剥离处。该设置适用于非标记介质，这种介质的页底和其下一页的页端不同。该设置可用于模切标签，这种标签的末端可用介质传感器进行检测。
- **End Of Image（图像末端）**。图像打印及介质移动至剥离位置。该选项用于具有宽间隙/标记的标签，间隙导致标签脱离剥离处。此选择指定用于出示页端或页底仍然会导致标签脱离剥离处的情况。如果被打印图像的长度与标签的物理长度一致，该菜单选择功能最佳。

出厂默认为Next TOF（下个页端）。

### 重要信息

“图像末端”打印受“忽略页面”所影响（当处于介质控之下时）。详细信息，请参阅第134页上的“忽略页面”。

### Peel-Off Mode（剥离模式）

启用 Peel-Off Media Handling（剥离介质处理）模式请参阅第121页，该功能允许为自动标签剥离选择两种不同的介质移动。

- **Fast（快速）**。减少 Peel-Off（剥离）模式下的回卷和前进介质移动距离，提供更快的处理量。主要用于长度小于 2 英寸的标签。
- **Standard（标准）**。在 Peel-Off（剥离）模式下提供标准的回卷和前进介质移动距离，以确保足够的回卷器压力。

出厂默认值为 Fast（快速）。

### Continuous Mode（连续模式）

选择Continuous Media Handling（连续介质处理）模式后，将允许选择特殊的介质模式。

- **Standard（标准）**。标签经打印后由前端送出。最后打印的标签后面的虚切线与撕纸片不对齐。打印作业间不应该自动送入空白标签，但您可能需要按 FEED（送纸）键将最后打印的标签从打印头下移动大约 0.80 英寸。这样操作后，则可能在下一个打印作业前产生一张空白的标签。
- **Tear-Off（单张撕取）**。与 Standard（标准）一样，但最后打印的标签后面的虚切线与撕纸片对齐。无需空白标签，即可取下最后打印的标签。打印作业之间不应该有空白标签。0.80 英寸长的打印区域从每张需打印的标签头端开始。该选项支持的标签长度为 2.50 英寸或更长。
- **Tear Strip Full（完整撕取）**。与Standard(标准)一样，但当打印缓冲区为空的时间等于多张撕取时间时，最后打印的标签后面的虚切线将自动与撕纸片对以，（在未达到多张撕取时间之前，介质将不会与撕纸片对齐。）当再次检测到可打印数据时，打印机会自动送出一张空白标签，这样在每次打印作业间就会出现一张空白标签。该选项支持的标签长度为 2.50 英寸或更长。比该尺寸更短的标签长度会导致在每次打印作业前都会自动送出两张甚至更多张空白标签。
- **Cut Strip（批量切）**。当介质处理被设为连续，且安装了切刀时，切条选项会通过相应的主机接口Timeout菜单设设置，决定任务终止及启动切刀。即，当主机不再接受更多数据，切刀会启动。若是经主机（如换页和测试打印）进行初始化，或主机接口未设为自动转换时，则不能为打印进行切纸。

出厂默认值为 Standard（标准）。

### TOF Detect Fault（页端检测故障）

允许选择三个不同的 TOF（页端）检测故障。

**注意：**正确的Label Length（标签长度）值等于所安装标签的physical length（物理长度），它必须在QUICK SETUP（快速设置）或MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中输入。

- **3 Labels (3个标签)**。当介质前进的距离等于菜单中设置的Label Length（标签长度）值的两倍或三倍时，打印机将显示Gap Not Detected（未检测到间隙）故障消息并停止打印。
- **9 Labels (9 个标签)**
- **1 Label (1 个标签)**

出厂默认值为 3 Labels（3 个标签）。

### Ticket Save Mode（票据节省模式）

此选项决定当打印机首次开机或打印头打开并关闭后，在Continuous (std)（连续打印）、Tear-Off（单张撕取），Tear-Off Strip（多张撕取）和Cut（切纸）等介质处理模式下的介质操作。启用此选项后，当打印机推进介质以搜索下一个页端位置时，此选项将清除浪费的标签或票据位置。

- **Enable（启用）**。当重新开机或打开并关闭打印头后，打印机将假定介质处于页端位置。当发送打印任务后，打印机将直接开始打印，而不前进介质搜索下一个页端位置。

**注意：**在将打印机重新开机或关闭并锁定打印头转动台时，用户必须确保介质处于正确的页端位置（虚切线、衬底间隙、凹槽或撕纸片处的边缘）。此外，介质必须经过校准，且必须为其选择正确的介质处理模式、标签长度和间隙 / 标记传感器，并将其存为开机配置。此选项只应用于 2.5 英寸或更长的标签长度。

- **Disable（禁用）**。当把打印机重新开机或打开并关闭打印头之后，打印机将假定介质不处于正确的页端位置，并把介质前进至介质传感器检测到的下一个间隙、凹槽或标记处。当发送打印数据时，只有当检测到下一个页端位置后，打印机才开始打印。这样一来，便会导致打印机前进一个或多个空白标签。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

**注意：**当设为Enable（启用）时，联机自动校准和打印头自动校准会自动被设为Disable（禁用）。当随后票据节省模式被禁用后，打印机将不能重新设置进行Enable（启动）。

### TOF Adjust Mode (页端调整模式)

- **Enable(启用)**。该选项使用TOF Adjust(页端调整)菜单启用TOF Adjust (页端调整) 距离设置 (请参阅后面的 TOF Adjust [TOF 调整])。
- **Disable(禁用)**。该选项使用TOF Adjust(页端调整)菜单禁用TOF Adjust (页端调整) 距离设置 (请参阅后面的 TOF Adjust [页端调整])。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### TOF Adjust (页端调整)

在 Tear-Off strip (多张撕取) 或 Tear-Off (单张撕取) 模式中删除标签后, 该选项用于设置保留空白(未打印)的TOF (页端)距离。正常打印一般从TOF 开始, 但当该模式启用后, 打印的起始位置由距 TOF 0.00 英寸调整至 0.40 英寸 (增量为0.01英寸)。如果通过撕纸片剥离模切标签时产生的参差不齐边缘使模切标签与滚轴粘在一起, 这种调整将非常有帮助。通过控制 TOF 的空白距离, 您可以决定撕取介质后收回的介质数量。

### Ribbon Calibrate (碳带校准)

通过前进或回卷确定碳带的数量。选项包括:

- **Standard (标准)**。正常的前进和回卷碳带校准。
- **Forward only (仅前进)**。仅碳带校准前进。

出厂默认值为 Standard (标准)。

**注意:** 如果GPIO Print & Apply(GPIO 打印和应用)被设为启用, 碳带校准仅被设为前进。仅当菜单随控制面板改变时, Ribbon Calibrate (碳带校准) 菜单会在每个能量周期自动设置一次。

### Reverse Speed (反向速度)

该选项会设置介质反向移动的速度。

范围为1 至6 ips (增量范围为1 ips)。出厂默认为2 ips。

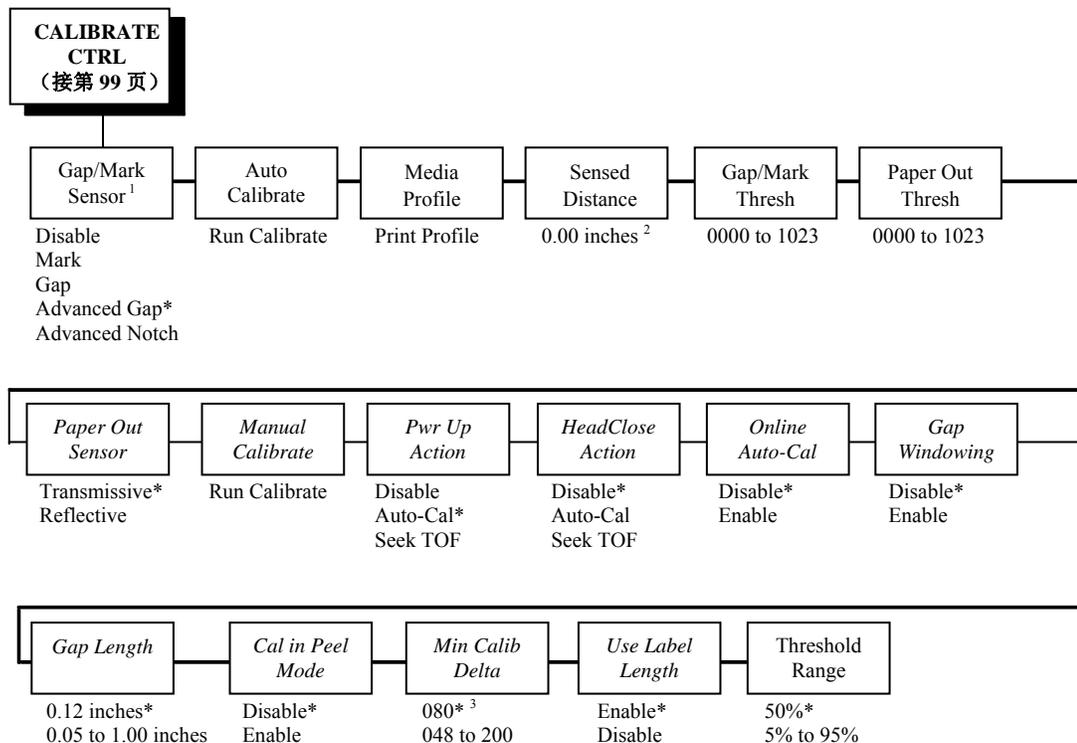
**注意:** 根据所用的色带和介质, 速度高于2 ips时, 可能会导致色带不清楚。

### Vertical DPI Adjust(垂直DPI调整)

调整垂直打印分辨率。当进行少量打印时, 这种调整可用于压缩或扩大所有打印表。当安装了203 DPI 打印头时, 范围为195-210。当安装了300 DPI 打印头时, 范围为290-310。

203 DPI 打印头的出厂默认设置为203。300 DPI 打印头的出厂默认设置为300。

## CALIBRATE CTRL (校准控制)



### 注意:

\*表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在 PRINTER CONTROL [ 打印机控制 ] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

<sup>1</sup> Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器) 与 Paper Out Sensor (缺纸传感器) 联合工作, 如下所示:

表6

当您在 Gap/Mark Sensor (间隙/标记传感器) 选择选项时...	Paper Out Sensor (缺纸传感器) 默认为...
Disable(禁用)	Reflective(反射)
Mark (标记)	Reflective
Gap (间隙)	Reflective
Advanced Gap(高级间隙)	Transmissive(穿透)
Advanced Notch (高级凹槽)	Transmissive

如果您更换了间隙 / 标记传感器或缺纸传感器, 则必须重新校准介质。

- 启用了 Admin User (管理员用户) (在 PRINTER CONTROL [ 打印机控制 ] 菜单中) 后, 可以将单位值更改为毫米: 在 Units(单位)子菜单下(在 MEDIA CONTROL [ 介质控制 ] 菜单中), 启用 In Millimeters (以毫米为单位) 选项。
- 当 Gap/Mark Sensor (间隙/标记传感器) 设置为 Disable (禁用)、Gap (间隙) 或 Mark (标记) 时, 默认值为 48。当 Gap/Mark Sensor (间隙/标记传感器) 设置为 Advanced Gap (高级间隙) 或 Advanced Notch (高级凹槽) 时, 默认值为 80。

## 校准控制子菜单

### Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）

这些可用选项用于指定传感器类型，用以探测带有标签长度指示符（间隙、凹槽、孔或黑色标记）的页端位置。

- **Disable（禁用）**。当您使用没有标签长度指示符（无间隙、凹槽、孔或黑色标记），或当您想让打印机忽略所安装介质上的所有长度指示符时，请选择该项。

**注意：**如果您选择了禁用，则各标签的的长度基于在介质控制菜单中输入的标签长度值或通过主机软件发送的值。

- **Mark（标记）**。该选项用于具有水平黑色标记位于标签衬垫或标签内面的介质。页端位置就是黑色标记的起始边缘。
- **间隙**。可与Advanced Gap（高级间隙）互换。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。
- **Advanced Gap（高级间隙）**。当在模切标签间有衬垫空间的情况下使用标签时，或使用以凹槽或洞作为标签长度指示的标签，或当使用在具有黑色背景的模切标签间存在衬垫间隙的介质时，请选择该选项。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。
- **Advanced Notch（高级凹槽）**。当您使用背面的黑色竖线被介质上的凹槽或孔打断的介质时，选择该选项。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。

出厂默认值为Advanced Gap（高级间隙）。

### Auto Calibrate（自动校准）

该功能可提高介质传感器探测介质上的缺口、凹槽或黑色标记的敏感性和可靠性，以及缺纸状况。

**注意：**在运行 Auto Calibra（自动校准）之前，您必须在 QUICK SETUP（快速设置）或MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中输入已安装介质的物理长度。选择正确的 Label Length（标签长度），使 Auto Calibrate（自动校准）为长标签增加介质前进长度（以检测实际间隙、凹槽或标记），同时为短标签减少介质前进长度。

您可以使用 TEST PRINT（测试打印）键、CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单或DIAGNOSTIC（诊断）菜单启动Auto Calibrate（自动校准）。当LCD上显示“Auto Calibrate”（自动校准）时，按  键。打印机将推进介质。推进的距离为准确检测标签长度指示符所需的距离，然后停留在 Top-of-Form（页端）位置并立即显示 Sensed Distance（传感长度）。该过程需要几秒钟才能完成，并会改变打印机的 Gap/Mark Threshold（间隙 / 标记预设值）、PaperOut Threshold（缺纸预设值）和 Sensed Distance（传感距离）值。

这些值的更改在当前配置菜单中会立即生效。

如果显示的传感长度与所安装的介质长度一致，那么自动校准即成功完成。若选择 **Gap**（间隙），那么传感长度就应该等于从一个间隙的尾部边缘到下一个间隙的尾部边缘的长度（一个标签 + 一个间隙）。若选择 **Mark**（标记），那么传感长度应该等于从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的长度。

自动校准可支持的最大标签长度为35英寸。

### Media Profile（介质特征）

该功能提供了一个图形打印输出，显示 **Paper Out Threshold**（缺纸预设值）和**Gap/Mark Threshold**（间隙或标记预设值）之间的关系。特征打印输出帮助您为较难使用的介质设置预设值。包括预打印标签以及间隙 / 介质动态范围很小的标签。

选定后，打印机将推进介质，并沿着每个标签的长度打印介质特征。打印机将继续打印介质特征，直至您按 **↵**。

出厂默认值为 **Print Profile**（打印特征）。

### Sensed Distance（传感长度）

该值（以英寸为单位）表示检测到的某个标签的 **TOF** 和下一个标签的 **TOF** 之间的距离。安装了有间隙的介质时，该距离等于物理标签长度加上一个间隙、凹槽或洞（一个间隙、凹槽或洞的边缘到下一个间隙、凹槽或洞的边缘）。安装了黑色标记介质时，距离等于一个黑色标记的前缘到下一个的前缘。仅在成功完成 **Auto**（自动）或 **Manual Calibrate**（手动校准）后，该值将被自动确定，并且不能手动更改。

出厂默认值为 0.00 英寸。

### Gap/Mark Thresh（间隙/标记预设值）

在该菜单项上设置一个值，当其小于介质传感器的输出时，打印机将此值作为间隙（或黑色标记）。在执行 **Auto**（自动）或 **Manual Paper Calibrate**（手动纸张校准）时，显示的值等于由这个步骤设置的间隙或标记预设值。如果执行该步骤没有提供可靠的页端检测，即，在使用非普通介质时，**Gap/MarkThresh**（间隙 / 标记预设值）可被手动设置为所需的值。

范围为0000 到1023。

### Paper Out Thresh（缺纸预设值）

在该菜单项上选择一个值，当其小于介质传感器的输出时，打印机将此值作为缺纸条件。在执行 Auto Calibrate（自动校准）或 Manual Calibrate（手动校准）时，显示的值等于这个步骤设置的缺纸预设值。如果执行该步骤没有提供可靠的缺纸检测，即，使用非标准介质时，可以手动将 Paper Out Thresh（缺纸预设值）设置为所需的值。

范围为0000 到 1023。

### Paper Out Sensor（缺纸传感器）

选择用于检测缺纸情况的介质传感方式，Transmissive（穿透）或 Reflective（反射）。打印机按所选择的间隙/标记传感方式（请参阅第142页中的表6）自动选择传感类型。

**注意：**在选择Transmissive（穿透）时，您必须将不上介质传感器方在下部介质传感器正上方（请参阅第66页上的“定位介质传感器”）。

出厂配置为Transmissive（穿透）。

### Manual Calibrate（手动校准）

Manual Calibrate（手动校准）是提高打印机介质传感的另一种方法，只有在Auto Calibrate（自动校准）失效，或由 Auto Calibrate（自动校准）产生的Gap/Mark Threshold（间隙或标记预设值）或 Paper Out Threshold（缺纸预设值）不能提高介质传感器的间隙或标记传感能力时才使用此方法。

要启动Manual Calibrate（手动校准），请在Manual Calibrate（手动校准）显示在CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单下时按 。在剩余的步骤中您会被提示应如何操作。

示例： REMOVE RBN&MEDIA（取出碳带和介质/按Enter键） 或  
LOAD RBN ONLY/Press Enter（仅加载碳带/按Enter键）等。

在 Manual Calibrate（手动校准）的最后阶段，打印机使用静态产生的值，推进介质，并停留在页端位置，并即时显示 Sensed Distance（传感长度）。这个过程所花时间比 Auto Calibrate（自动校准）要长，并会更改打印机 Gap/Mark Threshold（间隙或标记预设值）、Paper Out Threshold（缺纸预设值）和 Sensed Distance（传感长度）值。

这些值的更改在当前配置菜单中会立即生效。

若显示的传感长度能够与所安装的介质长度相匹配，那么手动校准即成功完成。若选择 Gap（间隙），那么传感长度就应该等于从一个间隙的尾部边缘到下一个间隙的尾部边缘的长度（或者一个标签 + 一个间隙）。若选择 Mark（标记），那么传感长度应该等于从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的长度。

手动校准可支持的最大标签长度为 24 英寸。

### Pwr Up Action（开机动作）

- **Disable（禁用）**。开机时无动作。
- **Auto-Cal（自动校准）**。初次开启打印机时，打印机会完成初始化和自身检测，然后执行自动校准。如果Auto Calibrate（自动校准）完成后，打印机立即会显示自动校准确定的Sensed Distance（传感长度）。如果Ticket Save（票据节省）被设置为开启，自动校准不能执行。
- **Seek TOF（找寻页端）**。假设用户已经对介质进行了校准且使用了gap/mark sensor（间隙/标记传感器）。在开机时其将介质移至TOF（页端）。如果gap/mark sensor（间隙/标记传感器）被设置为Disable(禁用)或如果 Ticket Save Mode（票据节省模式）被设置为Enable(启用)时，找寻页端不可被执行。

出厂默认为Auto-Cal.（自动校准）。

**注意：**如果Ticket Save Mode（票据节省模式）被启用，您将不能将Pwr Up Action(开机动作)设置为 Enable(启用)。临时性消息“Disable/Ticket Save Mode（禁用/票据节省模式）”会显示。

### HeadClose Action（打印头关闭动作）

在打印头开放故障条件被清除后，选择打印机是否执行某个选中的动作。

- **Disable（禁用）**。打印头开放故障条件被清除后，去介质移动。
- **Auto-Cal（自动校准）**。每次打印头开放故障条件被清除后，均执行介质校准。
- **Seek TOF（找寻页端）**。当打印头关闭时，将介质移动至 TOF（页端）。已经使用Gap/Mark sensor（间隙/标记传感器）对介质进行校准。

**注意：**如果Gap/Mark sensor（间隙/标记传感器）被设置为Disable(禁用)或Ticket Save Mode（票据节省模式）被设置为Enable(启用)时，则不会找寻页端。

**注意：**如果Ticket Save Mode（票据节省模式）被Enable(启用)，您将不能把HeadClose Action（打印头关闭动作）设置为Auto-Cal（自动校准）或Seek TOF（找寻页端）。临时性消息“Disable/Ticket Save Mode（禁用/票据节省模式）”会显示。

**注意：**当打印头开放故障被清除时，（缓冲区）仍然有数据待定，那么Auto-Cal(自动校准)和Seek TOF（找寻页端）会被忽略。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Online Auto-Cal (联机自动校准)

**注意:** 如果(缓冲区)有数据待定,只有在启用了校验器或Error Recover(错误恢复)(位于MEDIA CONTROL(介质控制)下)后,才能执行(联机自动校准)(请参阅第135页)。

联机自动校准的可选项有:

- **Disable (禁用)。**
- **Enable (启用)。** 打印机联机后,它会自动执行Auto Calibrate(自动校准)(请参阅第143页上的Auto Calibrate(自动校准))。在Auto Calibrate(自动校准)完成后,打印机将立即显示由Auto Calibrate(自动校准)确定的Sensed Distance(传感长度),然后恢复打印等待打印的作业。

**注意:** 如果要使用Online Auto-Cal(联机自动校准)功能,必须在打印任何数据前首先启用该功能。

**注意:** 如果启用了Ticket Save Mode(票据节省模式),您将不能把Online Auto-Cal(联机自动校准)设为启用。临时性消息“Disable/Ticket Save Mode(禁用/票据节省模式)”会显示。

出厂默认值为 Disable(禁用)。

### Gap Windowing (间隙窗口)

该功能用于补偿前面负边缘或者可能会出现在介质间隙中的假峰谷。这些边缘或峰谷能导致对下一个标签(页端)的起始边缘不可靠的检测。使用 Gap Windowing(间隙窗口)来解决下面的问题:

- 丢失一个或多个完整(序列)标签。
- 图像的起始部分打印在间隙中间,特别是对于折叠虚切线介质。
- 在按顶端先入方位打印时,图像的头部丢失。

Gap Windowing(间隙窗口)的可选项包括 Enable(启用)和 Disable(禁用):

- **Disable (禁用)。** 在检测间隙起始边缘时,打印机连续搜寻下一个标签的起始边缘并将其用作TOF位置。虚切线或间隙内不常见介质差异能引起不正确的 TOF 检测。
- **Enable (启用)。** 检测间隙的起始边缘时,打印机忽略 Gap Length(间隙长度)菜单选项中指定的间隙长度值的第一个90%部分。这样可以滤出虚切线或间隙中不常见介质差异,使得打印机能可靠地检测下一个标签的实际起始边缘并将其用作 TOF 位置。

出厂默认值为 Disable(禁用)。

### Gap Length（间隙长度）

Gap Length（间隙长度）是标签的实际长度（高），增量为0.01英寸。范围是0.05 到 1.00 英寸。

**注意：**您必须输入正确的 Gap Length（间隙长度）。如果Gap Length（间隙长度）太长，图像将从标签的起始边缘（TOF）向下移动。

出厂默认值为 0.12 英寸。

### Cal in Peel Mode（剥离模式下自动校准）

该选项允许您在 Peel-Off Media Handling（剥离介质处理）模式下执行校准（Auto Calibrate [ 自动校准 ] 或 Pwr Up Auto-Cal [ 开机自动校准 ]）。

- **Disable（禁用）。** 打印机不允许校准，并显示 CANNOT CALIBRATE/Disable Peel-Off（无法校准 / 禁用剥离）消息。另外，如果启用了Pwr Up Auto-Cal（开机自动校准），打印机将在开机时执行校准。
- **Enable（启用）。** Auto Calibrate（自动校准）可从前面板执行，如果启用了Pwr Up Auto-Cal（开机自动校准）选项，校准将在开机时进行。

**注意：**剥离模式下的校准不会停止并等待您取下剥离的标签。因此，要准备好在自动剥离标签时取下标签。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Min Calib Delta（最小校准差值）

Minimum Calibrate Delta（最小校准差值）用于更改传感器检测标签和间隙、凹槽、孔或黑色标记之间的差异所需的最小预设值。这允许将更粗的间隙（如凹槽或孔）用作TOF，同时忽略中间间隙（衬垫）。增加Min Calib Delta（最小校准差值）可使传感器对中间间隙和干扰的敏感度降低。降低 Min Calib Delta（最小校准差值）可使传感器对检测低对比度介质上的间隙更加敏感，这种情况下标签和间隙（衬垫）间的差异很小。

范围是048 – 200。

**注意：**当Gap/Mark sensor（间隙/标记传感器）设置为 Disable（禁用）、Gap（间隙）或Mark（标记）时，默认值为48。当Gap/Mark Sensor（间隙/标记传感器）设置为Advanced Gap（高级间隙）或 Advanced Notch（高级凹槽）时，默认值为80。

### Use Label Length (使用标签长度)

确定在Auto Calibrate (自动校准)过程中是否要使用在QUICK SETUP (快速设置)或MEDIA CONTROL (介质控制)菜单中设置的Label Length (标签长度)值。

- **Enable (启用)**。在自动校准算法中使用QUICK SETUP (快速设置)或MEDIA CONTROL (介质控制)菜单中设置的 Label Length (标签长度)值。这使 Auto Calibrate (自动校准)过程将介质以最小距离前移,来检测 TOF 所需的真实间隙、凹槽、孔或黑色标记。这使得传感器不会将高干扰级别或标签内的预打印图像错误地认为是间隙、凹槽、孔或黑色标记,这样的错误会导致所感应的距离值比实际标签长度短得多。示例:安装了3.0英寸长的标签,经过校准的 Sensed Distance (传感距离)只有 0.2 英寸。

**注意:** 设置Label Length (标签长度)值比所使用标签实际长度一半还小,这会导致在执行Auto Calibrate (自动校准)时产生错误的Sensed Distance (传感长度)。

- **Disable (禁用)**。Auto Calibrate (自动校准)仅依赖于在确定 Sensed Distance (传感长度)的校准过程中介质前进时,检测标签和间隙、凹槽、孔或黑色标记之间转换变化的能力。介质前进的量基于所检测到的转换数量。

**注意:** 尽管Use Label Length (使用标签长度)有自己的数值(enable/disable) (启动/禁用),但当Set Label Length(设置标签长度)设置为Automatic (自动)时就会被禁用。当Set Label Length (设置标签长度)设置为手动时,正确的设置将生效。基于 Media Control (介质控制)菜单中的Set Label Length (设置标签长度)子菜单的设置,Use Label Length (使用标签长度)菜单将被忽略(禁用)。

出厂默认值为 Enable (启用)。

### Threshold Range (预设值范围)

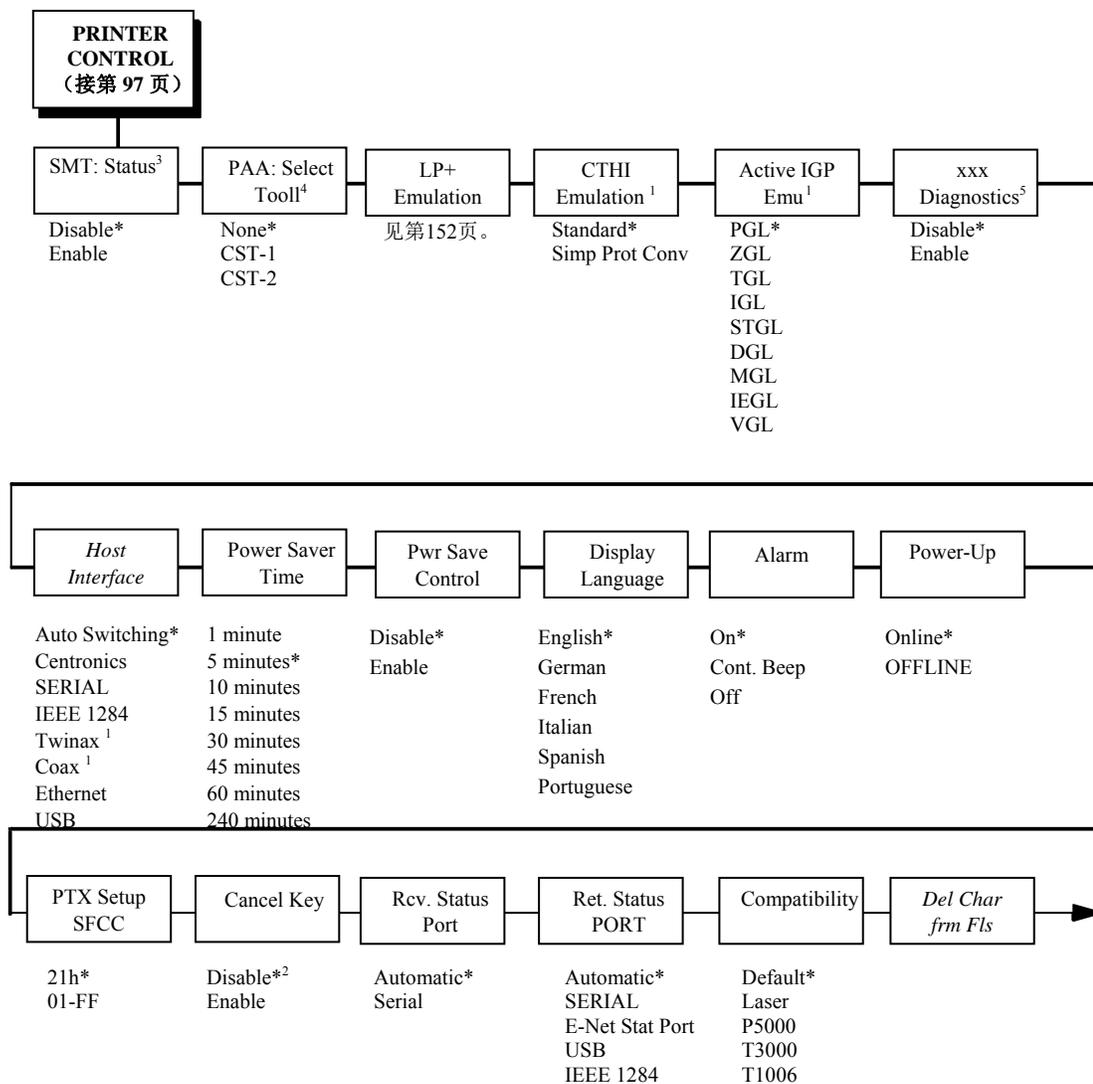
使用此选项,用户可以为所选用的标签纸选择最佳的预设值范围。打印机默认使用的预设值范围为正向脉冲(请参阅“介质特征”)的50%,它表示执行自动或手动校准后检测到的每个间隙、凹槽或标记。对于将该预设值作为页端的标签,打印机将进行检测。虽然此范围对大多数介质都比较理想,但有些标签可能具有与打印的图像、衬垫间隙或内层,他们会密会介质传感器,导致其无法正确地检测页端位置。在大多数情况下,我们可以将预设值范围设得高一些,以使打印机在检测到真正的页端(间隙、凹槽或标记)位置时才开始打印。

**注意:** 在自动校准或手动校准成功执行后,新的预设值才会生效。校准后应运行Media Profile(介质特征),以确认新的范围是最佳可能选择。

范围为: 5% 至 95%, 增量为 5%。

出厂默认值为 50%。

## PRINTER CONTROL (打印机控制)



### 注意:

\*表示出厂默认配置

仅当您启用 *Admin User* (管理用户) (在 *PRINTER CONTROL* [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

<sup>1</sup> 仅当安装有CTHI选项时, 才显示。

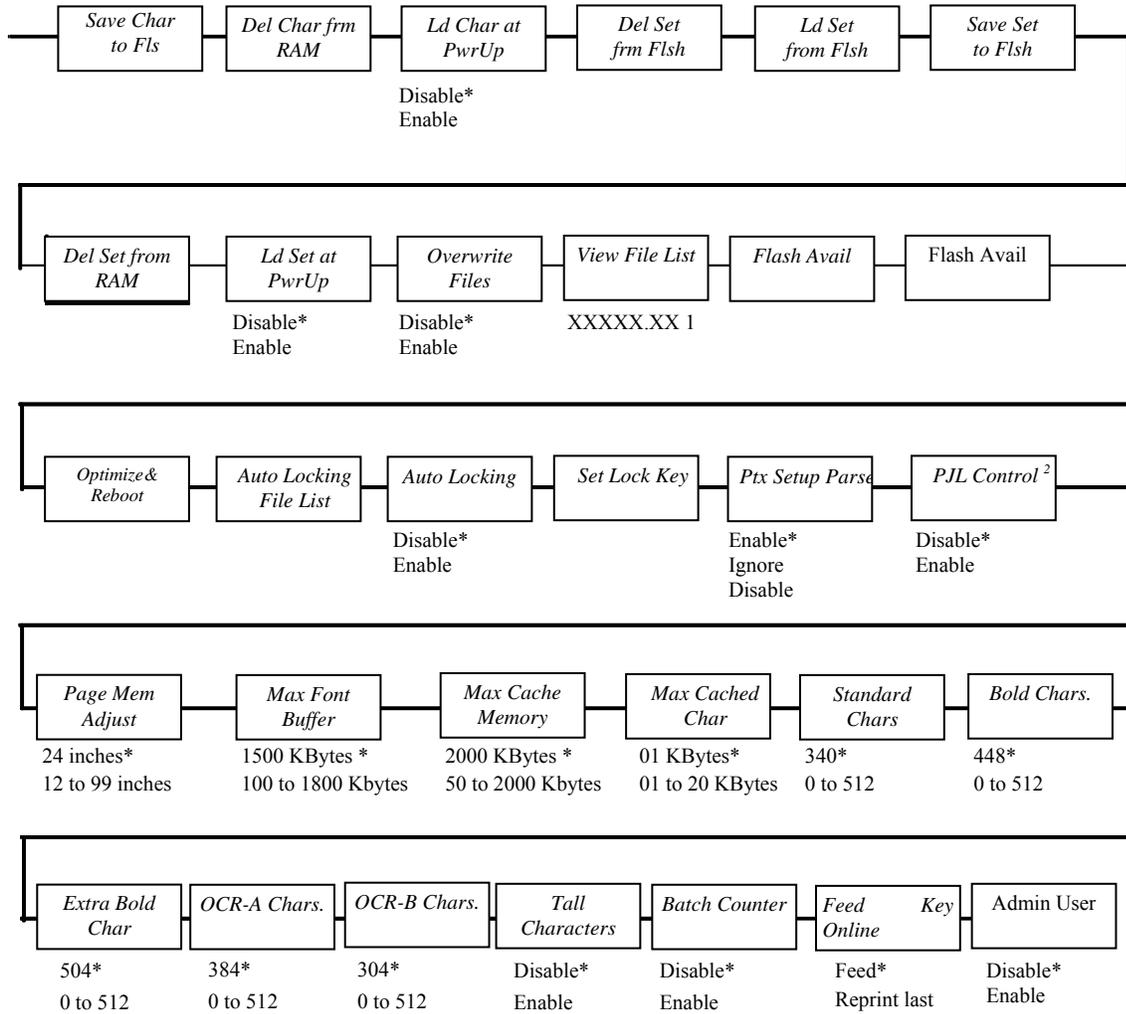
<sup>2</sup> 若安装了 Coax/Twinax 接口, 则出厂默认值为 *Enable* (启用)。

<sup>3</sup> 仅当安装有RFID, 且Flash File System (快闪档案系统) 中无CST束时, 才会显示。

<sup>4</sup> 仅当未安装RFID, 且Flash File System (快闪档案系统) 中存在CST束时, 才会显示。

<sup>5</sup> xxx表示Active IGP Emul menu (活动IGP仿真菜单) 所选的仿真名称。

**PRINTER CONTROL**  
(接第 150 页)



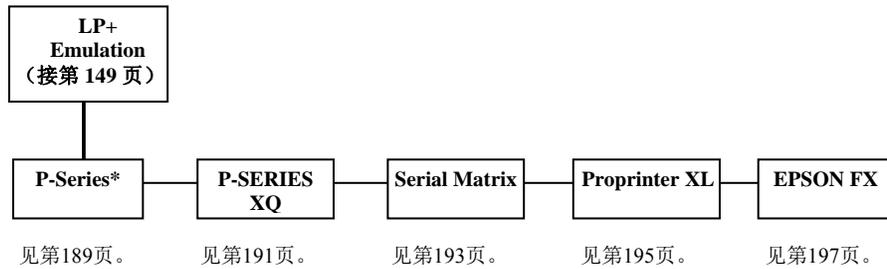
**注意:**

\*表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

<sup>1</sup> 您无法更改该值, 它只是一个显示项。

<sup>2</sup> 仅当安装有 CT 仿真时才会显示。

**注意：**

\*表示出厂默认配置

## 打印机控制子菜单

---

### SMT:Status (SMT:状态)

见《RFID 标签参考手册》中的“Software Migration Tools (软件迁移工具)(SMT)”。

- **Disable (禁用)**。打印机禁用Software Migration Tools (软件迁移工具)的功能。
- **Enable (启用)**。打印机启用Software Migration Tools (软件迁移工具)的功能。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### PAA:Select Tool (PAA:选择工具)

请参《PrintNet Enterprise Suit用户手册》。

- **Disable (禁用)**。打印机禁用PAA的功能。
- **Enable (启用)**。打印机启用PAA的功能。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### LP+ Emulation (LP+仿真)

这项选择打印机要仿真的行式或点阵打印机。

- P-系列 (见第189页)
- P-系列 XQ (见第191页)
- Serial Matrix (见第193页)
- Proprinter XL (见第195页)
- Epson FX (见第197页)

出厂默认值为 P系列。

### CTHI Emulation (CTHI仿真)

只有在安装了 CTHI 选项后, 才显示该项。

CTHI Emulation (CTHI仿真) 选择CTHI操作作为标准的或简单协议转换器。

#### • 标准

具备标准coax接口, 打印机就能仿真下列型号IBM coax 打印机:

- 3287 型 1 和 2
- 4234 型 1

具备标准twinax接口, 打印机就能仿真下列型号的IBM twinax 打印机:

- 4234 型 2
- 5225 型 1、2、3 和 4

仅当从HOST INTERFACE主机接口菜单中选择了Coax或Twinax时标准Coax/Twinax 仿真选项才可用。

**注意:** 更多信息, 请参阅《Coax/Twina程序员参考手册》。

### Simp Prot Conv (简单协议转换器)

简单协议转换器 (SPS) 选项允许使用附加 Coax或Twina 协议转换器, 在具有Coax/Twina (CTHI) 功能的Printronix热敏打印机上产生的输出与使用具有第三方转换其接口的非CT打印机产生的输出相同。SPC 允许打印机连接到任何支持并行接口或串行接口的计算机或网络系统, 以及三种不同的 IBM 主机系统。

- System 3x
- AS/400\*
- 327x 控制装置

SPC 支持与 Printronix P5000 打印机相同的 Twinax 型号。

SPC支持的打印机仿真有Twinax 5225和Coax 3287。 SPC还提供了可在热敏打印机上使用的一组接口:Centronics、串行接口、coax 和 twinax。还支持 Epson、Proprinter XL、P系列、Serial Matrix、VGL 和 PGL 仿真。

SPC能通过coax/twinax和并行接口与串行接口同时处理多个打印任务。这是通过 Auto Switching（自动切换）功能实现的。（请参阅第303页上的 Auto Switching（自动切换））由于硬件的限制，无法同时选择coax和twinax。

有关简单协议转换器选项的更多信息，请参阅《Coax/Twinax 程序员参考手册》。

出厂默认值为 Standard（标准）。

### Host Interface（主机接口）

该选项允许您通过自动切换选项将任意接口选为主机接口，并通过该接口发送打印任务。它还允许从菜单中选择特定接口。

可用选项有 Auto Switching（自动切换）、Centronics、Serial（串行接口）、IEEE 1284、Twinax、Coax、Ethernet 和 USB。

**注意：**在安装了CT仿真时，才会显示 Twinax 和 Coax选项。

出厂配置为 Auto Switching（自动切换）。

### Active IGP Emul（活动 IGP 仿真）

使用此功能，您可以激活菜单中列出的所有驻留IGP仿真。PGL、ZGL、TGL、IGL、STGL、DGL、MGL、IEGL 和 VGL均为可选项。IGP仿真的可用数量取决于所安装的安全密钥。默认为PGL。

选择所需仿真有两种方法：

- 在Active IGP Emulation（活动IGP仿真）菜单中选择仿真，然后将其保存为 Power-up Config.（开机配置）。
- 发送主机命令，自动切换仿真（详细信息，请参阅相应的《程序员参考手册》）。

### xxx诊断

该菜单设置了用于仿真XXX（PGL、ZGL、TGL、IGL、STGL、DGL、MGL、IEGL和VGL）的打印机的错误报告功能。XXX与活动IGP仿真菜单的所选选项相符。

PGL的选项如下：

- **On（启用）**（出厂默认）。全面错误检查报告。任何留在当前页面的元素均会被报告为错误。
- **Debug Mode（除错模式）**。当界定出CREATE 模式的表格时，将打印机设置为除错模式。只要出现一次错误，CREATE表格的每一行都将与错误同时打印。
- **Fault（故障）**。如果出现PGL错误，将允许您停止打印机。如果您选择了该选项，PGL错误会打印在纸上，“PGL错误”的消息会显示在前面板上，且打印机会脱机。您必须将错误清除，打印机才能继续正常运行。
- **Host（主机）**。全面错误检查报告。错误信息会依据为“返回状态端口”通过端口送回主机，而非打印在纸上。
- **Off（关闭）**。无错误检查。若图像元素（如字母、线条、条形码等）超出边界，其会被忽略。

用于VGL的选项如下：

- **Enable All（启用所有）**：全面错误检查报告。
- **Disable（禁用）**（出厂默认）。无错误检查和报告。
- **Error Msgs(错误消息)**。当命令参数不正确时，检查命令语法并打印错误信息。
- **Error Markers（错误标记）**。打印系列位于页面边缘以外元素的错误标记。

>> 始于页面右边边缘以外的元素。

<< 始于指定位置但末尾不在页面内的元素。

用于命令起始位置包括离页错误之外的错误的元素。

- **Offpage Errors(离页错误)**。报告始于或结束于页面右边的元素的错误。
- **Barcode Errors（条形码错误）**。当遇到无效条形码数据时，错误信息会打印出来。

用于ZGL、TGL、IGL、STGL、DGL、MGL和IEGL的选项如下：

- **Disable（禁用）**（出厂默认）。全面错误检查报告。
- **Enable（启用）**。无错误检查和报告。

### Power Saver Time (节电时间)

在该参数中指定的时间间隔即为打印机进入 Power Saver (节电) 模式之前的空闲时间。

按任意键可清除控制面板上的节电消息。向打印机发送一个打印任务也可将节电模式关闭。可选项有 1、5、10、15、30、45、60 和 240 分钟。

工厂默认为 5 分钟。

**注意：**当安装了 ODV，且 ODV 设置为启用时，打印机退出 Power Saver (节电) 模式之前将等待 20 秒钟。当打印机退出 Power Saver (节电) 模式时，将显示“PLEASE WAIT (请稍等)”信息，提醒用户需等待 20 秒。

### Pwr Save Control (节电控制)

Pwr Save Control (节电控制) 允许您启用和禁用 Power Saver (节电) 模式。如果启用，则 Power Saver Time (节电时间) 菜单生效。

可选项包括 Enable (启用) (出厂默认值) 和 Disable (禁用)。

### Display Language (显示语言)

该参数用于选择在 LCD 上显示的语言：英语、德语、法语、意大利语、西班牙语或葡萄牙语。

出厂默认值为英语。

### Alarm (警报)

- **On (打开)**。当出现故障 (如卡纸) 时，打印机发出声音警报 (3 声蜂鸣)。
- **Cont. Beep (持续蜂鸣)**。当出现故障时会发出连续的声音警报，按 CLEAR (清除) 键可停止声音警报。
- **Off (关闭)**。不发出声音警报。

出厂默认值为 On (打开)。

### Power-up State (开机状态)

- **Online (联机)**。打印机在联机状态下开机。
- **Offline (脱机)**。打印机在脱机状态下开机。该选项必须保存为开机时使用的配置。

出厂默认值为 Online (联机)。

### Ptx Setup SFCC (Ptx 设置 SFCC)

允许您选择 ASCII 字符的十六进制值作为 PTX SETUP 命令的 SFCC。有效的十六进制值为 01-FF。

出厂默认值为十六进制值 21，它对应于“!”字符。

### Cancel Key (“取消”键)

- **Disable (禁用)**。
- **Enable (启用)**。启用该项时，可在脱机状态下用 **X** 键清除打印机缓冲区内的所有数据，删除的数据将不打印。

出厂默认值为 Disable (禁用)。若安装了 Coax/Twinax 接口，则出厂默认值为 Enable (启用)。

### Rcv. Status Port (恢复状态命令)

该选项限定了用于接收仿真状态命令的接口。

- **Automatic (自动)**。当选定自动选项时，状态命令以及打印数据将通过活动主机接口发送至打印机。
- **Serial (串口)**。当选定串口选项时，状态命令将通过串口接口发送至打印机，而无需通过活动主机接口。

出厂默认值为 Automatic (自动)。

### Ret. Status Port (返回状态命令)

该选项为 Return Status Commands (返回状态命令) 选择端口 (如 ~STATUS (PGL) and ~HS (PPI/ZGL))，并将状态数据送回主机。

选项为自动 (工厂默认)、串行、E-NET 状态端口、USB、IEEE 1284、Disable (禁用) 和 E-NET 数据端口。

### Compatibility (兼容性)

该参数允许您使 T5R 系列热敏打印机与其它打印机兼容。

当保持条形码方面兼容时，您可能无法使他们尺寸始终相等。这是由于打印机不同类型的每英寸点数有差异。当不能达到完全匹配时，将缩小条形码的大小，这样表格边缘不会受到影响，且仍可读取条形码。

- **Default (默认)**。用于最优性能。
- **Laser (激光)**。强制输出与打印机的 Printronix 激光线相对应。
- **P5000**。强制输出与行阵打印机的 P5000 线相对应。
- **T3000**。强制输出与热敏打印机的 P3000 线相对应。
- **T1006**。强制输出与热敏打印机的 P1006 线相对应。

出厂默认值为 Default (默认)。

**Del Char frm Fls（从闪存中删除字符）**

该选项用于删除闪存中所下载的字符。

**Ld Char from Fls（从闪存中加载字符）**

该选项用于加载闪存中所下载的字符。

**Save Char to Fls（将字符保存至闪存）**

该选项将所下载的字符保存到闪存中。

**Del Char frm RAM(从RAM中删除字符)**

该选项用于RAM中所下载的字符。

**Ld Char at PwrUp（开机时加载字符）**

该选项加载开机时从闪存中下载的字符。

可选项包括 Disable（禁用）（出厂默认值）和 Enable（启用）。

**Del Set frm Flsh（从闪存中删除字符集）**

该选项用于删除闪存中所下载的覆盖集。

**Ld Set from Flsh（从闪存中加载字符集）**

该选项用于加载闪存中所下载的覆盖集。

**Save Set to Flsh（将字符集保存至闪存）**

该选项将所下载的覆盖集保存到闪存中。

**Del Set from RAM（从RAM中删除字符集）**

该选项用于删除 RAM 中所下载的覆盖集。

### **Ld Set at PwrUp (开机时加载字符集)**

该选项在开机时加载闪存中所下载的覆盖集。

可选项包括 Disable (禁用) (出厂默认值) 和 Enable (启用)。

### **Overwrite Files (覆盖文件)**

该选项允许您禁用覆盖功能以避免文件被覆盖。

可选项包括 Enable 启用出厂默认值和 Disable 禁用。

### **View File List (查看文件列表)**

显示文件系统中的文件列表。按↓键显示文件大小。

### **Delete Files (删除文件)**

允许您从文件列表中删除文件。如需帮助, 请联系管理员。

### **Flash Avail. (可用闪存)**

允许用户将文件保存或加载至闪存的可用空间总和。

### **Optimize&Reboot (优化和重新启动)**

回收已删除文件所占用的闪存。按 ↵ 键后, 等待打印机重新启动。

### **Print File List (打印文件列表)**

打印存储在闪存中的文件摘要, 以及关于文件系统使用情况的统计消息。

## Auto Locking（自动锁定）

- **Disable（禁用）。**  (ENTER)键必须手动锁定。
- **Enable（启用）。** 当最后一次按控制面板键后打印机自动锁定  键5分钟。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

## Set Lock Key（设置锁定键）

正常情况下，需要同时按  和  键才能锁定或解除锁定打印机菜单。Set LockKey（设置锁定键）参数允许您选择不同的按键，以锁定或解除锁定打印机菜单。您可以选择任何一组按键作为新锁定键和解锁键。不能使用  键或者任何已经用于其他功能的组合键。按键选择数量没有限制。

设定新的锁定键：

1. 进入PRINTER CONTROL（打印机控制）主菜单，并选择 Set Lock Key（设定锁定键）。
2. 按 。屏幕上将显示Select a new lock key（选择新锁定键）。
3. 按您希望作为新锁定键的组合键。确保同时按选择的所有按键。
4. 如果选择有效，屏幕将显示Enter the new lock key again（再次输入新锁定键）。再次按相同的组合键。如果选择无效，屏幕将显示Invalid key selection（所选键无效）。请返回第 2 步重新选择。
5. 如果再次正确输入了新锁定键，屏幕上将显示Lock key has been changed（锁定键已更改）；如果输入不正确，屏幕上将显示 Validation failed（验证失败）。请返回第 1 步重新选择。
6. 成功输入新的锁定组合后，按PAUSE（暂停）键，使打印机恢复联机状态。

**注意：**即使关闭打印机然后再开机，新锁定键仍然保持不变。

### **Ptx Setup Parse (Ptx设置解析)**

- **Enable (启用)**。将解析并执行 PTX SETUP 命令。
- **Ignore (忽略)**。将解析 PTX SETUP 命令，但不会进行任何操作。
- **Disable (禁用)**。不解析PTX SETUP命令，因此它们不会作为文本打印。

出厂默认值为 Enable (启用)。

### **PJL Control (PJL控制)**

- **Enable (启用)**。将解析并执行PJL命令。
- **Disable (禁用)**。不解析PJL命令；他们将不会作为文本打印。

出厂默认值为 Enable (启用)。

### **Page Mem Adjust (页面内存调整)**

页面内存调整应当设为打印机的最长表格长度。无需对小于或等于默认设置24英寸的用户应用调整数值。当下载打印机固件和/或改变打印头 (203 DPI or 300 DPI) 时，数值重设为默认值。

默认值为24英寸，最小设置为12英寸，最大设置为99英寸。数值以1英寸的增量调整。

### **Max Font Buffer (最大字体缓冲区)**

分配用于存储所有全球字体信息和所下载的可变比例的字体 (Intellifont, TrueType) 的DRAM的最大容量。每种字体均包含其全球字体信息，这些信息用于由该种字体产生的字符。一些比其它字体可能可能要求更多字体缓冲区内内存，从而生成其它字符。字体缓存区内内存不足会导致页面字体丢失或打印出空页。如果一种字体需要用更多内容生成字符，可增加最大字体缓冲区值，使打印机打印出丢失的字符。

范围为 100 至 1800KB，出厂默认值为1500KB。

### Max Cache Memory（最大缓存）

Maximum Cache Memory(最大缓存)选项制定可以分配给字体缓存内存块大小。字体缓存用于存储位图，该位图由字体轮廓生成，字体轮廓存储在打印机闪存中。此缓存允许打印机以最佳速度可变比例的字体。

要计算需要的内存，使用如下公式：

$$\frac{\text{横向分辨率} \times \text{竖向分辨率} \times \text{平均字符高度 (英寸)} \times \text{平均字符宽度 (英寸)} \times \text{需存入缓存的字符数}}{8}$$

允许的范围在 50 KB到 2000 KB之间，以 50-KB为增量。

出厂默认值为 2000KB。

**注意：**对于大多数应用程序，其字体内存的默认设置是可以接收的。因此，除非您的应用程序要求非正常的内存配置，否则请不要更改默认值。

### Max Cached Char（最大缓存字符数）

Maximum Cached Characters（最大缓存字符数）选项指定可以存储在字体高速缓存中的最大字符尺寸。要计算需要的内存，使用如下公式：

$$\frac{\text{横向分辨率} \times \text{竖向分辨率} \times \text{平均字符高度 (英寸)} \times \text{字符宽度 (英寸)}}{8}$$

例如，对于以 203dpi打印的打印头，要使用下列公式：

$$\frac{203 \times 203 \times 1 \times 1}{8} = 5,151$$

因此，选择等于或大于 5151 的值。最接近的可用值为 6 K字节。

允许的范围在 1 K字节到 20 K字节之间，以 1 K 字节为增量。

出厂默认值为 01KBytes（01K字节）。

**注意：**对于大多数应用程序，其字体内存的默认设置是可以接收的。因此，除非您的应用程序要求非正常的内存配置，否则请不要更改默认值。

### **Standard Chars. (标准字符)**

该菜单项允许您调整标准文本字体的厚度或字体磅重。

取值范围为 0-512，出厂默认值为 340。

### **Bold Chars. (粗体字符)**

该菜单项允许您调整粗体文本字体的厚度或字体磅重。

取值范围为 0-512，出厂默认值为 448。

### **Extra Bold Char. (其它粗体字符)**

该菜单项允许您调整其他粗体文本字体的厚度或字体磅重。

取值范围为 0-512，出厂默认值为 504。

### **OCR-A Chars. (OCR-A字符)**

驻留 OCR-A字符的字符磅重调整。

取值范围为 0-512，出厂默认值为 384。

### **OCR-B Chars. (OCR-B字符)**

驻留 OCR-B字符的字符磅重调整。

取值范围为 0-512，出厂默认值为 304。

### **Tall Characters (长体字符)**

增加驻留 Intellifont 字符的点高。

- **Enable (启用)**。将驻留 Intellifont 字符的点高增加大约 10%。
- **Disable (禁用)**。保持标准驻留字体字符点高。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### Batch Counter (批计数器)

显示打印作业中剩余的页数。

- **Enable (启用)**。仍需打印的#页将显示在控制面板LCD的第二行上。只有 PGL 和 PPI/ZGL 支持此功能。支持该功能的 PGL Execute 命令为: ~EXECUTE;NAME;(#Pages)。PPI/ZGL Execute命令为: ^PQ(#Pages)。

**注意:** 如果打印文件无正确执行命令,“0页”将持续显示在控制面板LCD上。

- **Disable (禁用)**。不会显示仍需打印的#页。而在控制面板LCD的第二行上显示活动仿真和接口。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### Feed Key Online (进纸键联机)

当打印机处于联机状态时,该选项将改变 Feed Key (进纸键)的功能。

- ◆ **Feed (进纸)**。当选择该选项时,按下Feed Key (进纸键)使打印机空走一张纸。
- ◆ **Reprint Last (重新打印最后一张)**。当选择该选项时,按下Feed Key (进纸键)使打印机重新打印最后一个已经打印过的标签。

出厂默认值为Feed (进纸)。

### Admin User (管理用户)

- **Disable (禁用)**。当被禁用时,该功能不允许进入子菜单,因为子菜单通常会被典型用户改变。
- **Enable (启用)**。启用时,该功能允许访问通常不能由典型用户更改的子菜单项。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

## 仿真

---

### 概述

---

本节讲述下列仿真：

- Coax (第169页)
- Twinax (第173页)
- SPC Coax (第175页)
- SPC Twinax (第176页)
- IPDS (第177页)
- TN3270 (第181页)
- TN5250 (第183页)
- PGL (第185页)
- VGL (第187页)
- ZGL (请参阅《ZGL程序员参考手册》)
- TGL (请参阅《TGL程序员参考手册》)
- IGL (请参阅《IGL程序员参考手册》)
- STGL (请参阅《STGL程序员参考手册》)
- DGL (请参阅《DGL程序员参考手册》)
- MGL (请参阅《MGL程序员参考手册》)
- IEGL (请参阅《IEGL程序员参考手册》)
- P-Series (第189页)
- P-Series XQ (第191页)
- Serial Matrix (第193页)
- Proprinter XL (第195页)
- Epson FX (第197页)

您可以直接从控制面板中选择仿真默认参数，或者选择控制代码，控制代码在程序员参考手册中进行了说明。

#### 重要信息

在您重新配置仿真前，应先配置表打印出来，以便查看所有当前设置。

## Standard C/T Interface (标准C/T 接口)

具备标准 coax 接口, 打印机就能仿真下列型号的 IBM coax打印机:

- 3287 型 1 和 2
- 4234 型 1

具备标准 twinax 接口, 打印机就能仿真下列型号的 IBM twinax 打印机:

- 4234 型 2
- 5225 型 1、2、3 和 4

**注意:** 当从CT端口菜单选择标准Coax或Twinax时, Coax/Twinax仿真选择才可用。  
更多信息, 请参阅《Coax/Twinax 程序员参考手册》。

## 简单协议转换器

Simple Protocol Converter (SPC)选项允许那些具有Coax/Twinax (CTHI)功能的使用coax或twinax协议转换器, 在Printronix热敏打印机上产生的输出与使用第三方转换器接口的非 CT 打印机产生的输出相同。

SPC让打印机能连接到任何支持并行接口或串行接口的计算机或网络系统, 并可连接到三个不同的 IBM 主机系统。

- System 3x
- AS/400
- 327x 控制装置

SPC 将支持下列 Twinax 的第三方型号: MODE 219、MODE IBM 和 MODE P5000。

SPC支持的打印机仿真有Twinax 5225和Coax 3287。 SPC还提供了可在热敏打印机上使用的一组接口:Centronics、串行接口、coax 和 twinax。 还支持 Epson、Proprinter XL、P系列、Serial Matrix、VGL 和 PGL 仿真。

SPC能通过coax/twinax和并行接口与串行接口同时处理多个打印任务。这是通过 Auto Switching (自动切换) 功能实现的。由于硬件的限制, 无法同时选择coax和twinax。

### PGL

PGL仿真是基于Printronix Graphics Language (PGL)的Printronix热敏打印机系列的软件。它基于并兼容 IGP-100/200/400 板。它包括如下功能：

通过**联机表格和标签生成**功能，可以更加轻松地地为每个应用程序创建表格或标签，且带有“预打印”预览。PGL程序控制所有图形功能，大大减少了主机编程和处理时间。

**图像功能**包括方框、用户可定制线宽的垂直线和水平线、徽标以及特殊字母数字打印功能。表格和图形从水平和垂直方向上均可重复。

**字母数字数据**可作为预定位的“固定”消息（在创建表格时输入）在表格上显示、覆盖在表格上（在创建表格后放在特定位置），或者与表格动态合并。

**可选择的条形码**功能允许您使用标准宽窄比为应用程序选择适当的条形码。可供选择的条形码很多，例如：Code 39、Interleaved 2 of 5 隔行扫描、UPC-A、UPC-E、MSIA through D、Code 128 Subset A、B 和 C、EAN/UCC-128、EAN 8、EAN13、POSTNET、PostBar、Royal Mail 和 PDF417。UPC 和 EAN 条形码可指定附加数据。

必要时可以使用**扩展和压缩字符打印**功能。字母数字字符的高度和宽度可以单独控制，最大可达到标准字符尺寸的113倍（高度和宽度均为11.3英寸）。对于压缩打印，每英寸长度上可打印 12、13、15 和 17 个字符 (cpi)。

使用字母数字命令可以创建**徽标**从而在表格、报告和标签的“定制”外观上增加多种打印和阴影效果。

使用**旋转字母数字**功能可以使表格设计更新颖。正常、扩展和压缩字符串均可顺时针或逆时针旋转 90 度打印，甚至上下翻转打印。

**反色打印**通过在黑色背景上打印白色字符来达到突出和对比的效果。

**自动增 / 减**功能允许批处理表格，您可识别具有自动增减功能的各个数字和条形码数据字段。

以基密度 60 x 72 dpi 之外的水平和垂直密度打印时，**缩放功能**允许图形元素（如角或方框）保持自身的物理形状和大小。

**多国字符集**提供32种世界字符集，每个字符集有 96 个字符。通过该功能，您还可以使用定义的字符和存储在内存中的字符创建自己的字符集。

**扩展字符集**提供33种扩展字符集，每个字符集有 96 个字符。这些字符集也储存在内存中。

## VGL

VGL 图形语言是为热敏打印机设计的软件仿真。用 VGL 仿真 QMS Code VVersion II 编程语言，可生成联机表格、条形码和字母数字文本。它包括如下功能：

通过**联机表格和标签生成功能**，可以更加轻松地地为每个应用程序创建表格或标签，且带有“预打印”预览。VGL 程序控制所有图形功能，大大减少了主机编程和处理时间。图形功能包括打印方框、多种厚度的垂直线、水平线、实线和虚线、以及徽标和特殊字母数字打印功能。

**可变条形码**允许应用程序的条形码以标准或用户定义的比率在水平或垂直方向上打印。可选条形码有：Codabar、Code 39、Code 93、Code 128 with Subsets A、B 和 C、以及 Code EAN/UCC 128、EAN 8、EAN 13、Interleaved 2 of 5、MSI、UPC-A、UPC-E、POSTNET、PostBar、Royal Mail 和 UPC Shipping。POSTNET 仅在水平方向上可用。加黑打印模式用于打印更黑的、高对比度的条形码。IBARC 条形码打印命令可在四个方向上打印条形码：水平、旋转 90 度、旋转 180 度或旋转 270 度。

**扩展和压缩打印**用于吸引人们的注意力。对于高度和宽度最大值分别为 9.9 英寸的字符，可独立控制字母数字高度和宽度。可用的几个压缩打印大小有：12、13.33、15、17.65 和 20 cpi（每英寸字符数），在 8.5 英寸的打印区域上可打印最多 170 列（20 cpi）。

使用**旋转字母数字**功能可以使表格设计更新颖。正常、扩展和压缩字符串均可顺时针或逆时针旋转 90 度打印，甚至上下翻转打印。

使用字母数字命令可以轻松创建**徽标**在表格、报告和标签的“定制”外观上增加了多种打印和阴影效果。注册商标、版权、TUV、GS-Mark、UL 和 CSA 标志均为 VGL 的标准设计，您还可以定义自己的标志。

**反色和阴影打印**将白色字符在黑色背景上打印或在灰色、阴影背景上打印，以突出显示并增强对比度。不同层次的灰度和反色打印可以和很多其他打印功能结合，以创建与众不同的设计。

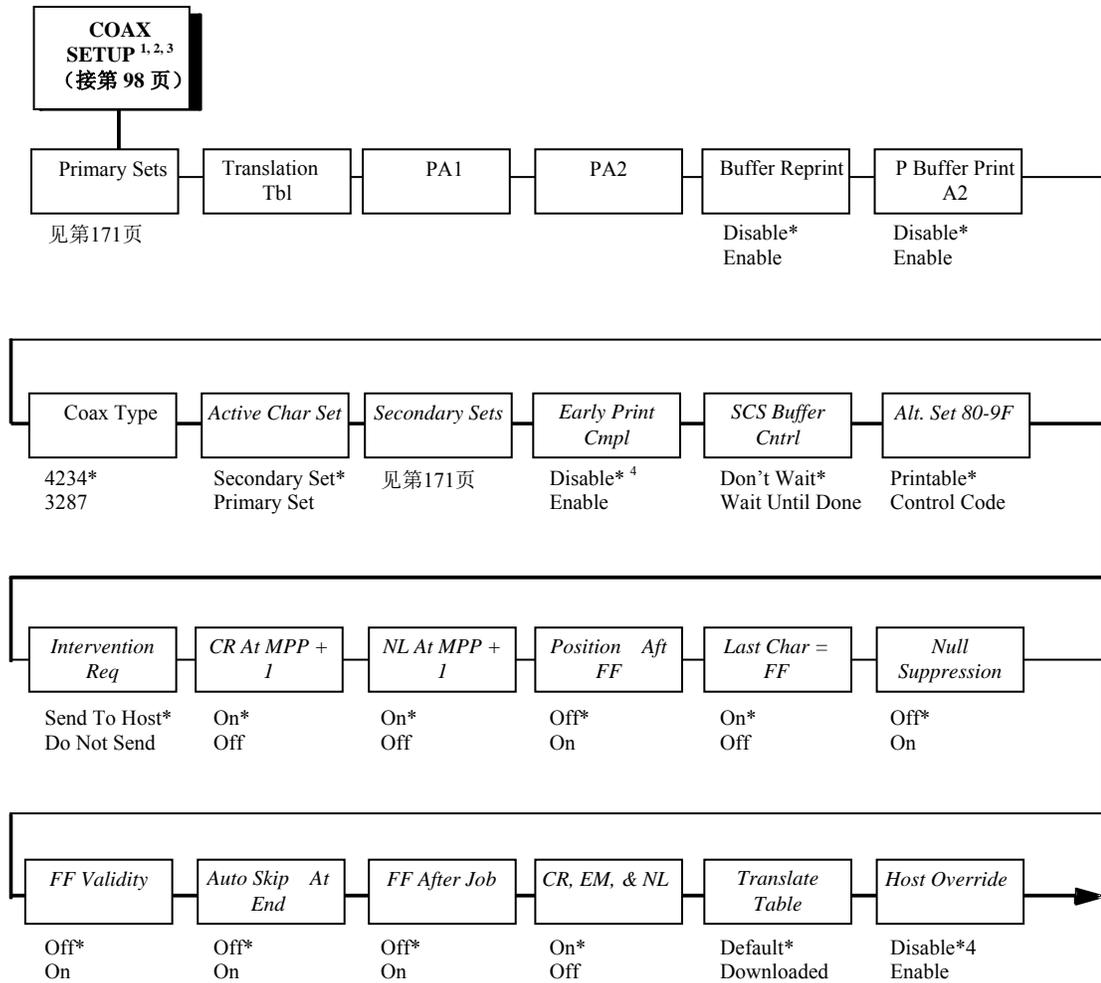
**自动增 / 减功能**允许批处理表格，单独的字母、数字和条形码数据域可被识别，并从特定参考点开始，按任意数量自动增减。

**标准字符集**提供很多不同的字符集。基于多国家字符集，您可以使用定义和存储在闪存中的字符集创建自己的字符集。

## P 系列、P-Ser XQ、Serial Matrix、Proprinter 和 Epson FX

仅当您启用 Admin User（管理用户）（位于 PRINTER CONTROL P [ 打印机控制 ] 菜单下）后，才可用这些菜单。

## COAX 设置



**注意:**

\*表示出厂默认配置

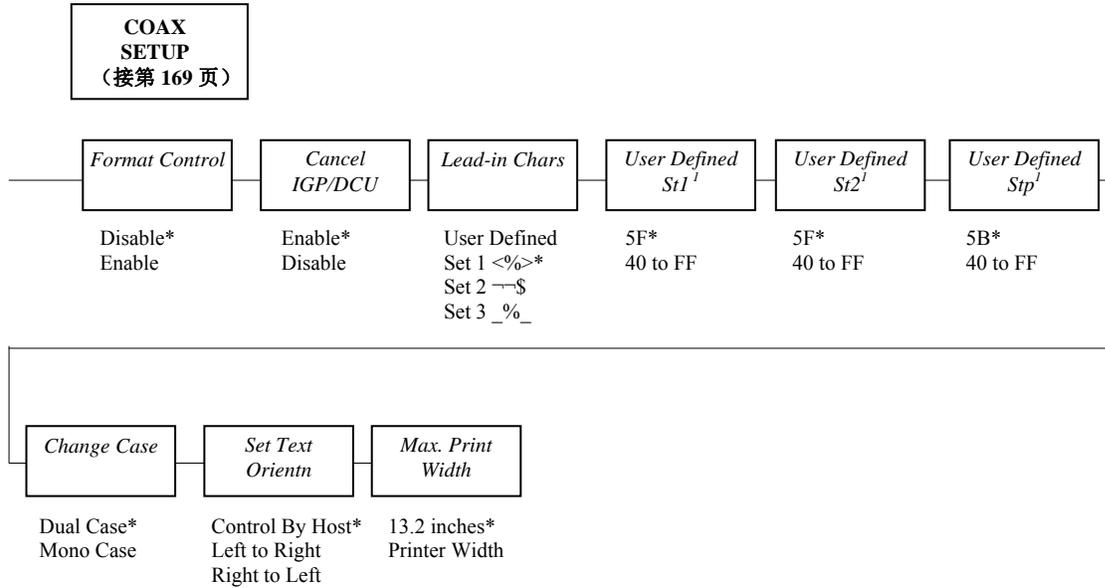
仅当您启用 Admin User (管理用户) (在PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

<sup>1</sup> 仅当安装了CTHI选项时, 才会显示该菜单。

<sup>2</sup> 仅当Port Type (端口类型) (在C/T PORT (C/T端口) 下) 设置为Coax时, 才会显示该菜单。

<sup>3</sup> 仅当CTHI仿真 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下) 设置为 Standard (标准) 时, 才会显示该菜单。

<sup>4</sup> 当处于SPC模式时, 默认值为 Enable (启用)。



**注意:**

\*表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

<sup>1</sup> 仅当选择了Lead-in Chars (前导字符) 菜单中的User Defined (用户定义) 时, 才会显示该菜单。

## Coax 设置 - 主要字符集和辅助字符集

**COAX  
SETUP**  
(接第 170 页)

Primary Sets

0037 English US\*  
0037 Eng Nether  
0285 English UK  
0273 Austr/Germ  
0274 Belg. Old  
0275 Brazilian  
0260 Canad Fren  
0277 Danish  
0287 Danish Alt  
0278 Finnish  
0288 Finn. Alt  
0297 French  
0500 Internat 5  
0280 Italian  
0281 Japan. Eng  
0282 Portuguese  
0284 Span Speak  
0289 Span. Alt  
0500 Swiss Bil  
0500 Belg. New  
0803 Hebrew Old  
0424 Hebrew  
0892 OCR A  
0893 OCR B  
0420 Arabic  
0880 Cyril. Old  
0423 Greek Old  
875 Gr New Euro  
0871 Icelandic  
0290 Japan Kata  
0870 Latin 2  
0838 Thai  
1026 Turkish  
0890 Yugos. Old  
1097 Farsi  
1025 Cyrillic  
0905 Turk. Old  
0256 Intern. 1  
0924 Euro Lat-9  
1140 Euro Eng.  
1141 Euro Aust. 1142 Euro Dan.  
1143 Euro Finn.  
1144 Euro Ital.  
1145 Euro Span.  
1146 Euro UK  
1147 Euro Fren.  
1148 Euro Swiss  
1149 Euro Ice.

Secondary  
Sets

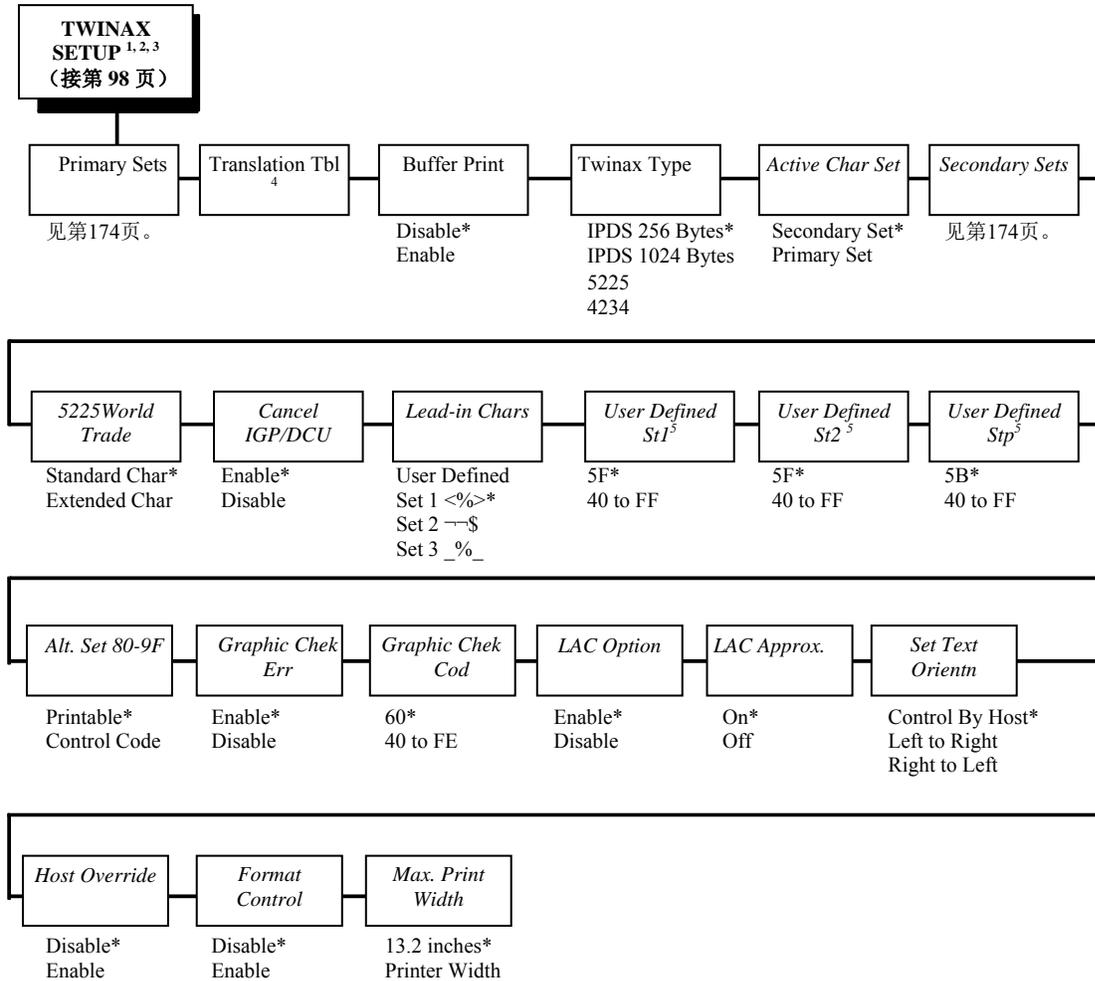
English US\*  
English UK  
Austrian/German  
German (Alt)  
Belgian  
Brazilian  
Canadian French  
Danish/Norweg.  
Danish (Alt)  
Finnish/Swedish  
Finnish (Alt)  
French  
International  
Italian  
Japanese Eng.  
Japanese Katak.  
Portuguese  
Portug. (Alt)  
Spanish  
Spanish (Alt)  
Spanish Speak.  
Swiss Fren/Ger  
Old Hebrew  
Hebrew  
Farsi/Latin  
Greek Old  
Greek New  
Arabic  
Turkish  
Turkish Old  
Latin 2/ROECE  
Yugoslavian

**注意:**

\*表示出厂默认配置

尽管这些选项在此垂直列出，但在操作打印时，您需要通过加号 (+) 和减号 (-) 键来循环浏览这些选项。

## TWINAX 设置



### 注意:

\*表示出厂默认配置

仅当您启用 *Admin User* (管理用户) (在 *PRINTER CONTROL* [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

1. 仅当安装了CTHI选项时, 才会显示该菜单。
2. 仅当Port Type (端口类型) (在C/T PORT (C/T端口) 下) 设置为Twinax时, 才会显示该菜单。
3. 仅当CTHI仿真 (位于 *PRINTER CONTROL* [打印机控制] 下) 设置为 *Standard* (标准) 时, 才会显示该菜单。
4. 当安装了IPDS仿真时, 菜单不会显示。
5. 仅当选择了Lead-in Chars (前导字符) 菜单中的User Defined (用户定义) 时, 才会显示该菜单。

## Twinox 设置 – 主要字符集和辅助字符集

**TWINAX  
SETUP**  
(接第 166 页)

Primary Sets

0037 English US\*  
0037 Eng Nether  
0500 Swiss Bil  
0500 Belg. New  
0273 Austr/Germ  
0274 Belg. Old  
0275 Brazilian  
0260 Canad Fren  
0277 Danish  
0278 Finnish  
0297 French  
0280 Italian  
0281 Japan. Eng  
0282 Portuguese  
0284 Span Speak  
0285 English UK  
0892 OCR A  
0893 OCR B  
0424 Hebrew  
0803 Hebrew Old  
0420 Arabic  
0880 Cyril. Old  
0423 Greek Old  
875 Gr New Euro  
0871 Icelandic  
0290 Japan Kata  
0870 Latin 2  
0838 Thai  
1026 Turkish  
0890 Yugos. Old  
1097 Farsi  
1025 Cyrillic  
0256 Intern. 1  
1112 Balt Mult  
0924 Euro Lat-9  
1122 Estonian  
1140 Euro Eng.  
1141 Euro Aust.  
1142 Euro Dan.  
1143 Euro Finn.  
1144 Euro Ital.  
1145 Euro Span.  
1146 Euro UK  
1147 Euro Fren.  
1148 Euro Swiss  
1149 Euro Ice.  
0500 Internat 5

Secondary

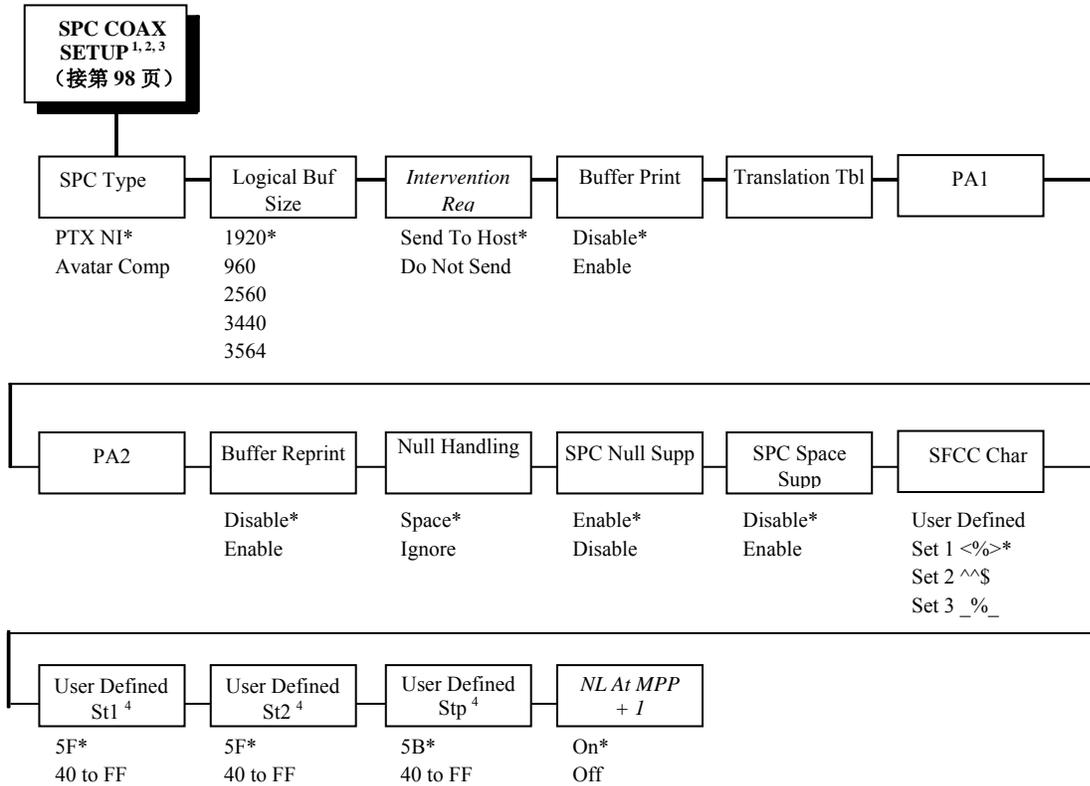
English US\*  
Austrian/German  
Belgian  
Brazilian  
Canadian French  
Danish/Norweg.  
Finnish/Swedish  
French  
Italian  
Japanese Eng.  
Japanese Katak.  
Portuguese  
Spanish  
Spanish Speak.  
English UK  
Old Hebrew  
Hebrew  
Farsi/Latin  
Greek Old  
Greek New  
Arabic  
Turkish  
Latin 2/ROECE  
Yugoslavian  
Multinational

**注意:**

\*表示出厂默认配置

尽管这些选项在此垂直列出，但在操作打印时，您需要通过加号 (+) 和减号 (-) 键来循环浏览这些选项。

## SPC COAX 设置



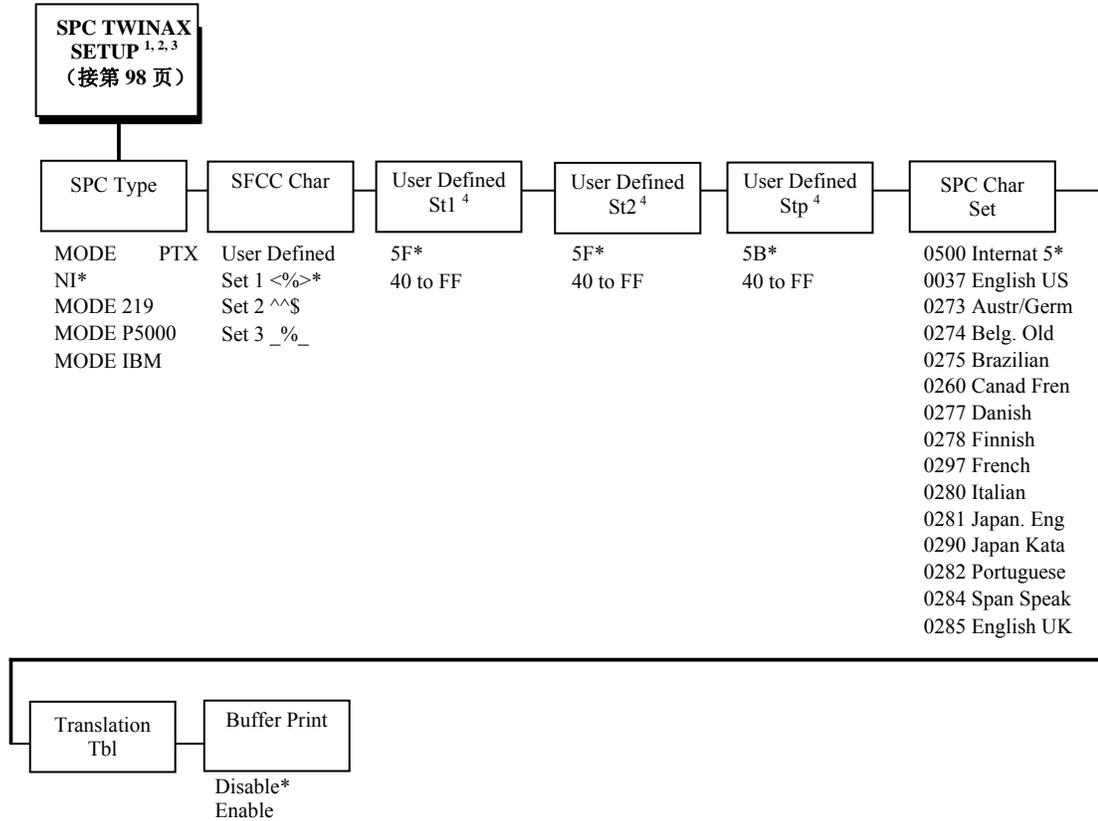
### 注意:

\*表示出厂默认配置

仅当您启用 *Admin User* (管理用户) (在 *PRINTER CONTROL* [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

1. 仅当安装了CTHI选项时, 才会显示该菜单。
2. 仅当Port Type (端口类型) (在C/T PORT (C/T端口) 下) 设置为Coax时, 才会显示该菜单。
3. 仅当CTHI仿真 (位于 *PRINTER CONTROL* [打印机控制] 下) 设置为Simp Prot Conv时, 才会显示该菜单。
4. 仅当选择了Lead-in Chars (前导字符) 菜单中的User Defined (用户定义) 时, 才会显示该菜单。

## SPC TWINAX 设置

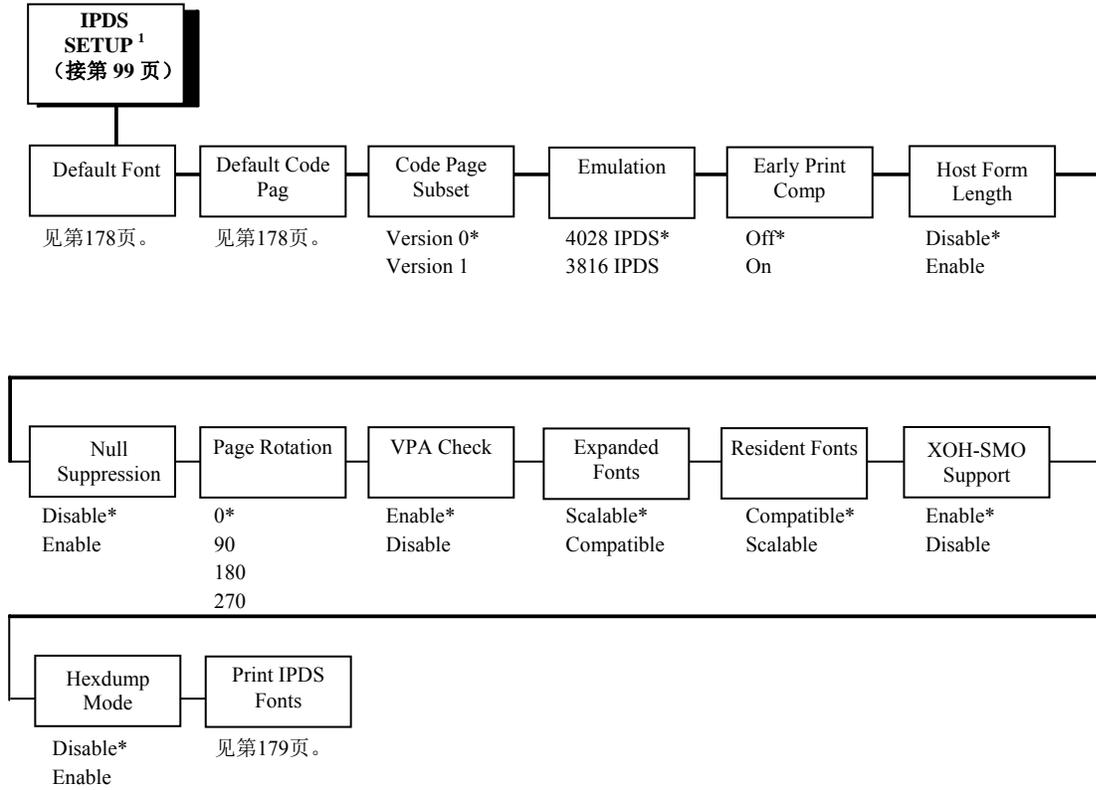


**注意:**

\*表示出厂默认配置

1. 仅当安装了CTHI选项时，才会显示该菜单。
2. 仅当Port Type（端口类型）（在C/T PORT（C/T端口）下）设置为Twinax时，才会显示该菜单。
3. 仅当CTHI仿真（位于 PRINTER CONTROL [打印机控制 ]下）设置为Simp Prot Conv时，才会显示该菜单。
4. 仅当选择了Lead-in Chars（前导字符）菜单中的User Defined（用户定义）时，才会显示该菜单。

# IPDS 设置



**注意:**

\*表示出厂默认配置

<sup>1</sup> 仅当安装了IPDS仿真和使用正确的安全密钥时，菜单才会显示。

## IPDS设置 - 默认字体和默认代码页

**IPDS  
SETUP**  
 (接第 177 页)

Default Font  
<sup>1</sup>

Courier 10\*  
 Prestige 10  
 Courier it 10  
 OCRA  
 APL 12  
 Courier 12  
 Prestige 12  
 Courier it 12  
 Prestige it 12  
 Boldface PSM  
 Courier 15  
 Courier 17.1  
 Gothic 20  
 Times Roman 6  
 Times Roman 8  
 Times Roman 10  
 Times Roman 12  
 Times Roman B10  
 Times Roman B12  
 Times Roman B14  
 Times Roman B18  
 Times Roman B24  
 Times Roman I10  
 Times Roman I12  
 Times RomanBI10  
 Times RomanBI12  
 OCRB

Default Code  
 Pag<sup>2</sup>

English/USA/Can\*  
 English/US/Intl  
 Internat. Set 1  
 Symbols Set 7  
 Canadian/French  
 Austrian/German  
 Belgian Old  
 Brazilian  
 Canada (French)  
 Danish/Norw.  
 Finnish/Swedish  
 Italian  
 Japanese Eng.  
 Portuguese  
 Spanish Speak.  
 English (UK)  
 Aust/Germ. (ALT)  
 Dan/Norw. (ALT)  
 Fin/Swed. (ALT)  
 Spanish (Alt)  
 Katakana  
 French Azerty  
 Graphic Escape  
 Int. Typographic  
 Arabic  
 Greek  
 Hebrew  
 PC  
 Internat. Set 5  
 Hebrew ALT  
 PC-Multilingual  
 Latin 2/ROECE  
 Icelandic  
 Cyrillic Old  
 OCR A  
 OCR B  
 DCF  
 US Text Subset  
 Turkish Latin 5  
 Euro US/Can.  
 Euro Aust/Germ.  
 Euro Dan/Norw.  
 Euro Fin/Swed.  
 Euro Italian  
 Euro Spanish  
 Euro UK/Ireland  
 Euro French  
 Euro Internat.  
 Euro Icelandic

**注意:**

\*表示出厂默认配置

尽管这些选项在此垂直列出，但在操作打印时，您需要通过加号 (+) 和减号 (-) 键来循环浏览这些选项。

<sup>1</sup> 关于子菜单的更多详细说明，请参阅第207页。

<sup>2</sup> 关于子菜单的更多详细说明，请参阅第 207 页。

### IPDS设置 - 打印IPDS字体

该功能允许您打印当前在活动IPDS仿真(4028 或 3816)中可用的所有驻留字体列表。

T5308 Resident IPDS Fonts 4028 Emulation						
FONT STYLE	FGID		FONT WIDTH	CPI	PT SIZE	PRINTSAMPLE
	Hex	Deci				
OCR B	0003	3	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	000b	11	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Pica	000c	12	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Italic	0012	18	144	10		<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
OCR A	0013	19	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Bold	002e	46	144	10		<b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b>
APL	004c	76	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	0055	85	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Elite	0056	86	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Italic	005c	92	120	12		<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Prestige Elite Bold	006f	111	120	12		<b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b>
Prestige Elite Italics	0070	112	120	12		<i><b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b></i>
Document PSM	009f	159	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige PSM	00a4	164	120	PS		<b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b>
Prestige elite	00dd	221	96	15		<b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b>
Courier	00df	223	96	15		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	00fe	254	84	17.1		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Elite	0100	256	84	17.1		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	0119	281	72	20		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Letter Gothic Bold	0194	404		SC		<b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b>
Courier Bold	01a4	420		SC		<b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b>
Times Roman	1637	5687	40	TYPO	6	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman	1637	5687	53	TYPO	8	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman	1637	5687	67	TYPO	10	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman	1637	5687	80	TYPO	12	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman Bold	164b	5707	67	TYPO	10	<b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b>
Times Roman Bold	164b	5707	80	TYPO	12	<b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b>
Times Roman Bold	164b	5707	93	TYPO	14	<b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b>
Times Roman Bold	164b	5707	120	TYPO	18	<b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b>
Times Roman Bold	164b	5707	160	TYPO	24	<b>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</b>
Times Roman Italic	16b7	5815	67	TYPO	10	<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Times Roman Italic	16b7	5815	80	TYPO	12	<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Times Roman Bold Ital.	16cb	5835	67	TYPO	10	<b><i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i></b>
Times Roman Bold Ital.	16cb	5835	80	TYPO	12	<b><i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i></b>

32 Resident Bitmap Fonts  
2 Scalable Fonts

TYPO = Typographic  
PS = Proportionally Spaced  
SC = Scalable

NOTE: The Scalable fonts are currently rendered at 12 points.  
They are scalable to any integer point size.

图3. IPDS 字体 - 4028 仿真样本打印输出

IPDS 设置 - 打印 IPDS 字体 (续)

T5308 Resident IPDS Fonts 3816 Emulation						
FONT STYLE	FGID		FONT WIDTH	CPI	PT SIZE	PRINTSAMPLE
	Hex	Dec1				
OCR B	0003	3	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Orator	0005	5	144	10		ABCDEFGHIJABCDEFGHIJ0123456789
Courier	000b	11	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Pica	000c	12	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Italic	0012	18	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
OCR A	0013	19	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Arabic Kateb	0021	33	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	0028	40	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Katakana Gothic	002c	44	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	0042	66	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text Italic	0044	68	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Script	0054	84	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	0055	85	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Elite	0056	86	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Letter Gothic	0057	87	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Italic	0070	112	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Boldface Italic PSM	009b	155	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Essay PSM	00a0	160	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Essay Italic PSM	00a2	162	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Arabic Yasmin PSM	00a6	166	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Arabic Expanded PSM	00a9	169	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Essay Light PSM	00ad	173	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Document PSM	00af	175	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	00cc	204	108	13		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Serif Text	00e5	229	96	15		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	00e6	230	96	15		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	00f4	244	288	5		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	00fc	252	84	17		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Super/Subscr.	00fe	254	84	17		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Arabic Kateb	0109	265	180	8		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	0119	281	72	20		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	0122	290	54	27		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Letter Gothic Bold	0194	404		SC		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Bold	01a4	420		SC		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif	1137	4407	54	TYPO	8	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif	1137	4407	66	TYPO	10	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif	1137	4407	78	TYPO	12	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif Bold	114b	4427	66	TYPO	10	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif Bold	114b	4427	108	TYPO	12	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif Bold	114b	4427	162	TYPO	24	<b>ABCDEFGHIJabcdefghij 0123456789</b>
Sonoran Serif Italic	11b7	4535	66	TYPO	10	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789

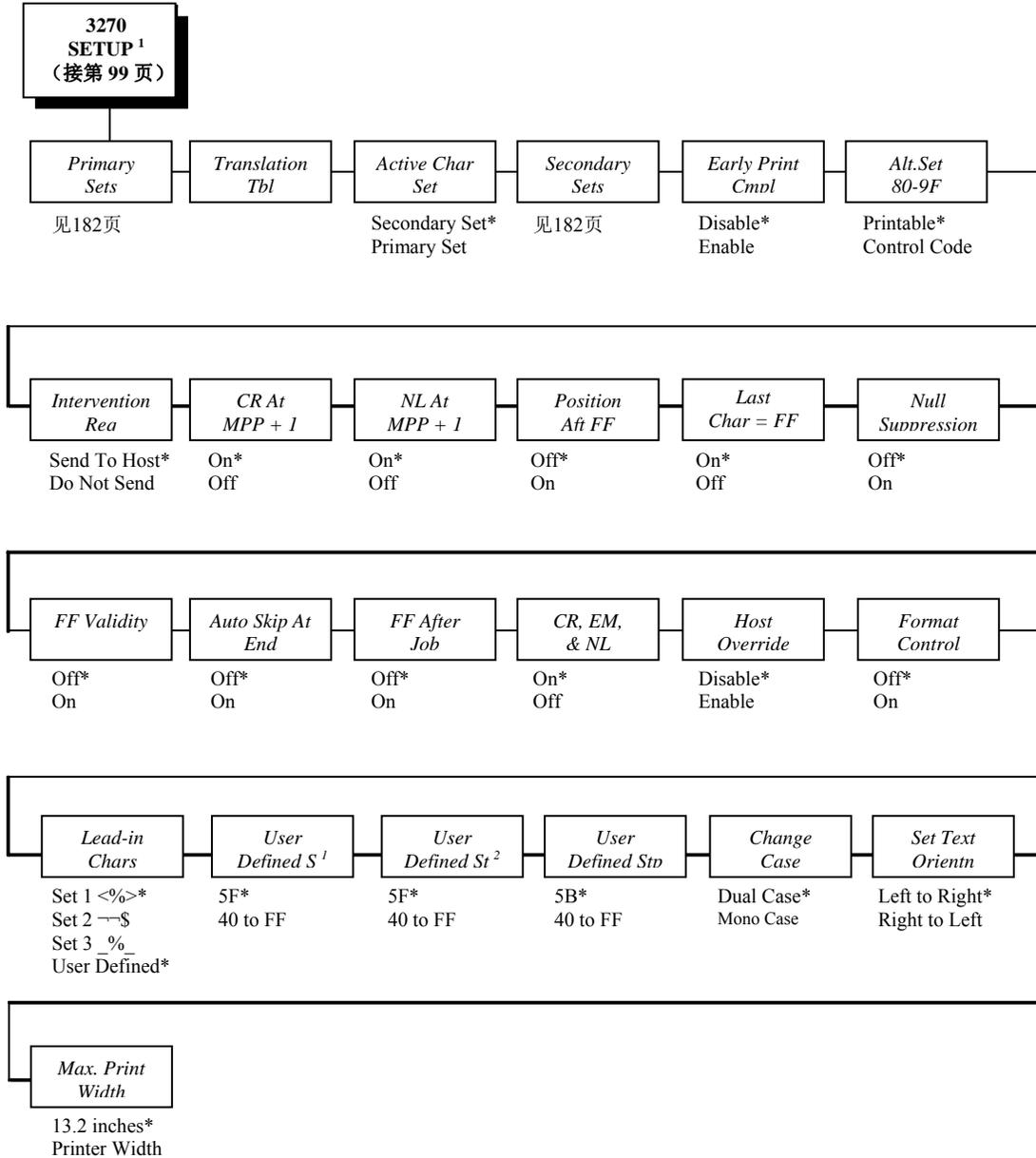
39 Resident Bitmap Fonts  
2 Scalable Fonts

TYPO = Typographic  
PS = Proportionally Spaced  
SC = Scalable

NOTE: The Scalable fonts are currently rendered at 12 points.  
They are scalable to any integer point size.

图4 IPDS 字体 - 3816 仿真样本打印

## TN3270 设置

**注意:**

\*表示出厂默认配置

仅当您启用了Admin User (管理用户) 时,  
才可使用斜体向项。

(位于PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单)。

<sup>1</sup> 仅当安装TN5250/TN3270 选项并使用正确的安全密钥时, 才显示此菜单。

## TN3270 设置 - 主要字符集和辅助字符集

<p style="text-align: center;"><b>3270 SETUP</b> (接第 174 页)</p>
---

<p style="text-align: center;">Primary Sets</p>
---

0037 English US\*  
0037 Eng Nether  
0285 English UK  
0273 Austr/Germ  
0274 Belg. Old  
0275 Brazilian  
0260 Canad Fren  
0277 Danish  
0287 Danish Alt  
0278 Finnish  
0288 Finn. Alt  
0297 French  
0500 Internat 5  
0280 Italian  
0281 Japan. Eng  
0282 Portuguese  
0284 Span Speak  
0289 Span. Alt  
0500 Swiss Bil  
0500 Belg. New  
0803 Hebrew Old  
0424 Hebrew  
0892 OCR A  
0893 OCR B  
0420 Arabic  
0880 Cyril. Old  
0423 Greek Old  
875 Gr New Euro  
0871 Icelandic  
0290 Japan Kata  
0870 Latin 2  
0838 Thai  
1026 Turkish  
0890 Yugos. Old  
1097 Farsi  
1025 Cyrillic  
0905 Turk. Old  
0256 Intern. 1  
0924 Euro Lat-9  
1140 Euro Eng.  
1141 Euro Aust.  
1142 Euro Dan.  
1143 Euro Finn.  
1144 Euro Ital.  
1145 Euro Span.  
1146 Euro UK  
1147 Euro Fren.  
1148 Euro Swiss  
1149 Euro Ice.

<p style="text-align: center;">Secondary Sets</p>
---

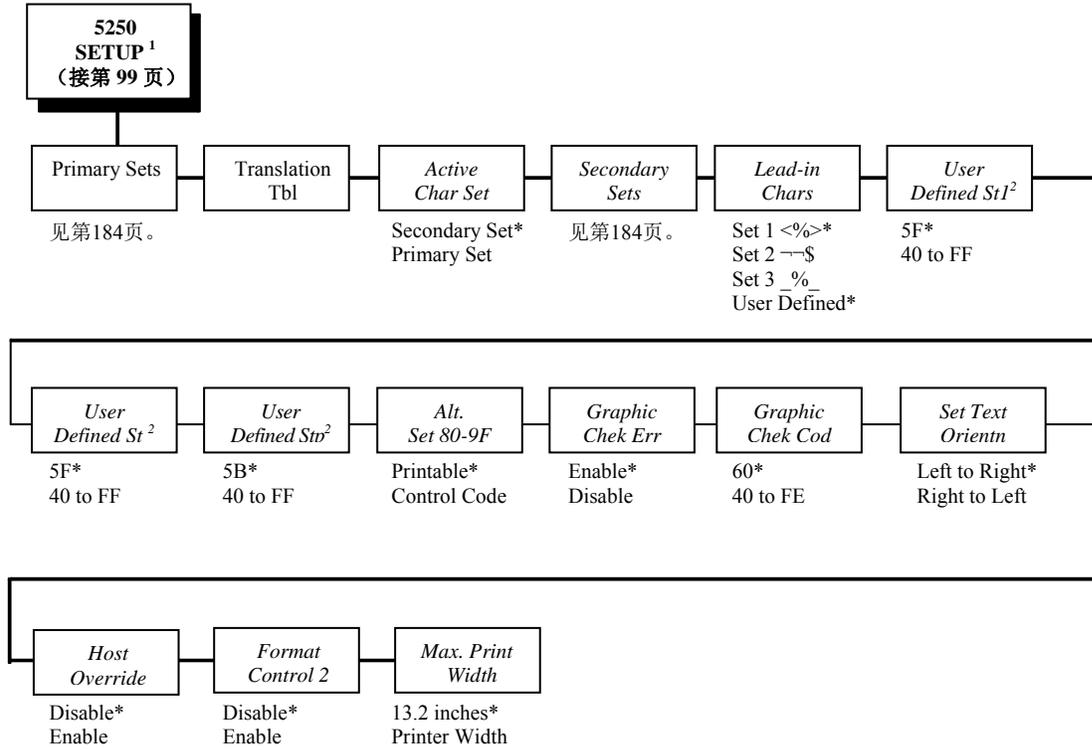
English US\*  
English UK  
Austrian/German  
German (Alt)  
Belgian  
Brazilian  
Canadian French  
Danish/Norweg.  
Danish (Alt)  
Finnish/Swedish  
Finnish (Alt)  
French  
International  
Italian  
Japanese Eng.  
Japanese Katak.  
Portuguese  
Portug. (Alt)  
Spanish  
Spanish (Alt)  
Spanish Speak.  
Swiss Fren/Ger  
Old Hebrew  
Hebrew  
Farsi/Latin  
Greek Old  
Greek New  
Arabic  
Turkish  
Turkish Old  
Latin 2/ROECE  
Yugoslavian

**注意:**

\*表示出厂默认配置

尽管这些选项在此垂直列出,但在操作打印时,您需要通过加号 (+) 和减号 (-) 键来循环浏览这些选项。

## TN5250 设置



### 注意:

\*表示出厂默认配置

仅当您启用 *Admin User* (管理用户) (在 *PRINTER CONTROL* [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

1. 仅当安装 TN5250/TN3270 选项并使用正确的安全密钥时, 才显示此菜单。
2. 仅当选择了 *Lead-in Chars* (前导字符) 菜单中的 *User Defined* (用户定义) 时, 才会显示该菜单。

## TN5250 设置 - 主要字符集和辅助字符集

**5250  
SETUP  
(接第 176 页)**

Primary Sets

0037 English US\*  
0037 Eng Nether  
0500 Swiss Bil  
0500 Belg. New  
0273 Austr/Germ  
0274 Belg. Old  
0275 Brazilian  
0260 Canad Fren  
0277 Danish  
0278 Finnish  
0297 French  
0280 Italian  
0281 Japan. Eng  
0282 Portuguese  
0284 Span Speak  
0285 English UK  
0892 OCR A  
0893 OCR B  
0424 Hebrew  
0803 Hebrew Old  
0420 Arabic  
0880 Cyril. Old  
0423 Greek Old  
875 Gr New Euro  
0871 Icelandic  
0290 Japan Kata  
0870 Latin 2  
0838 Thai  
1026 Turkish  
0890 Yugos. Old  
1097 Farsi  
1025 Cyrillic  
0256 Intern. 1  
1112 Balt Mult  
0924 Euro Lat-9  
1122 Estonian  
1140 Euro Eng.  
1141 Euro Aust.  
1142 Euro Dan.  
1143 Euro Finn.  
1144 Euro Ital.  
1145 Euro Span.  
1146 Euro UK  
1147 Euro Fren.  
1148 Euro Swiss  
1149 Euro Ice.  
0500 Internat 5

Secondary  
Sets

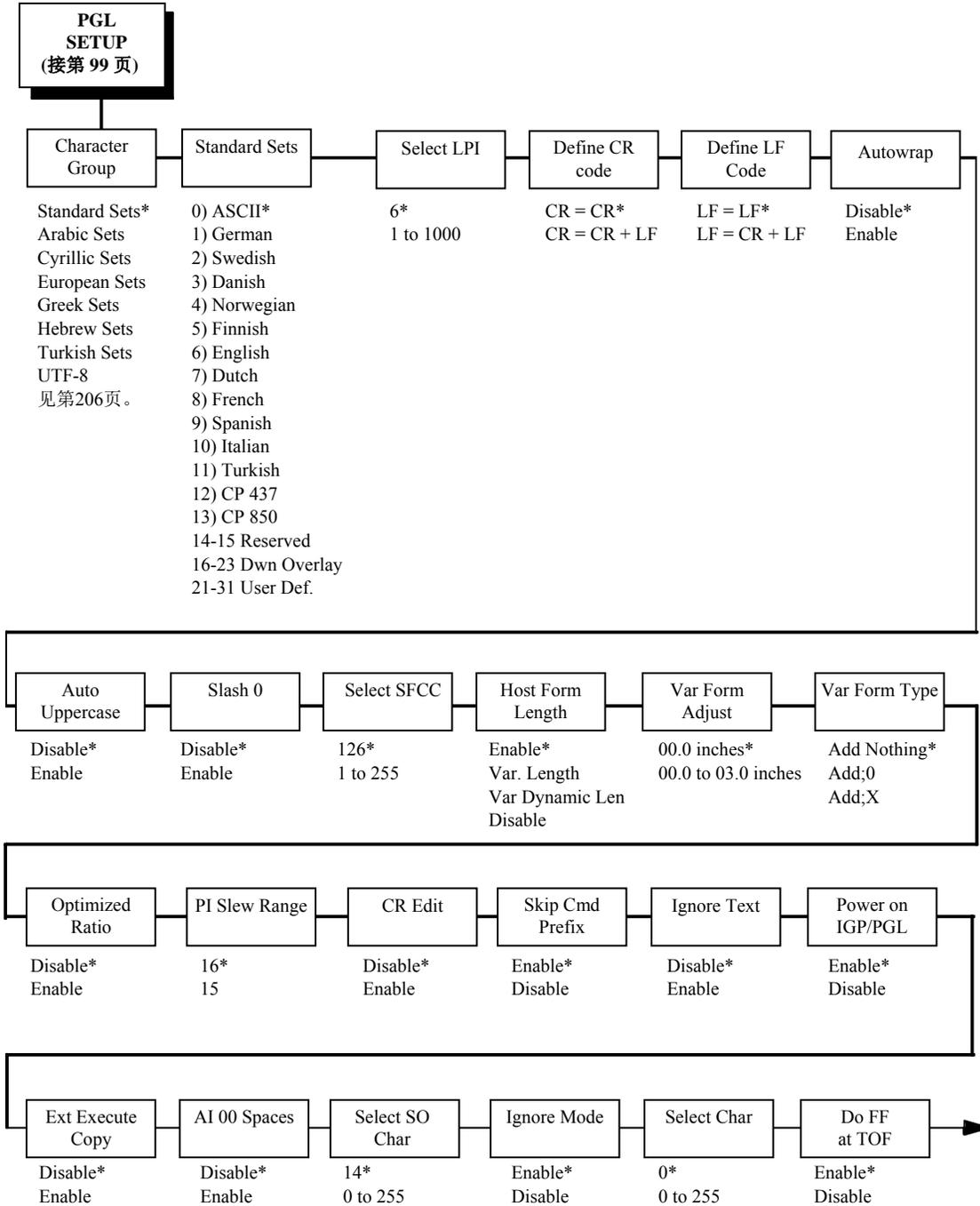
English US\*  
Austrian/German  
Belgian  
Brazilian  
Canadian French  
Danish/Norweg.  
Finnish/Swedish  
French  
Italian  
Japanese Eng.  
Japanese Katak.  
Portuguese  
Spanish  
Spanish Speak.  
English UK  
Old Hebrew  
Hebrew  
Farsi/Latin  
Greek Old  
Greek New  
Arabic  
Turkish  
Latin 2/ROECE  
Yugoslavian  
Multinational

**注意:**

\*表示出厂默认配置

尽管这些选项在此垂直列出,但在操作打印时,您需要通过加号 (+) 和减号 (-) 键来循环浏览这些选项。

# PGL 设置

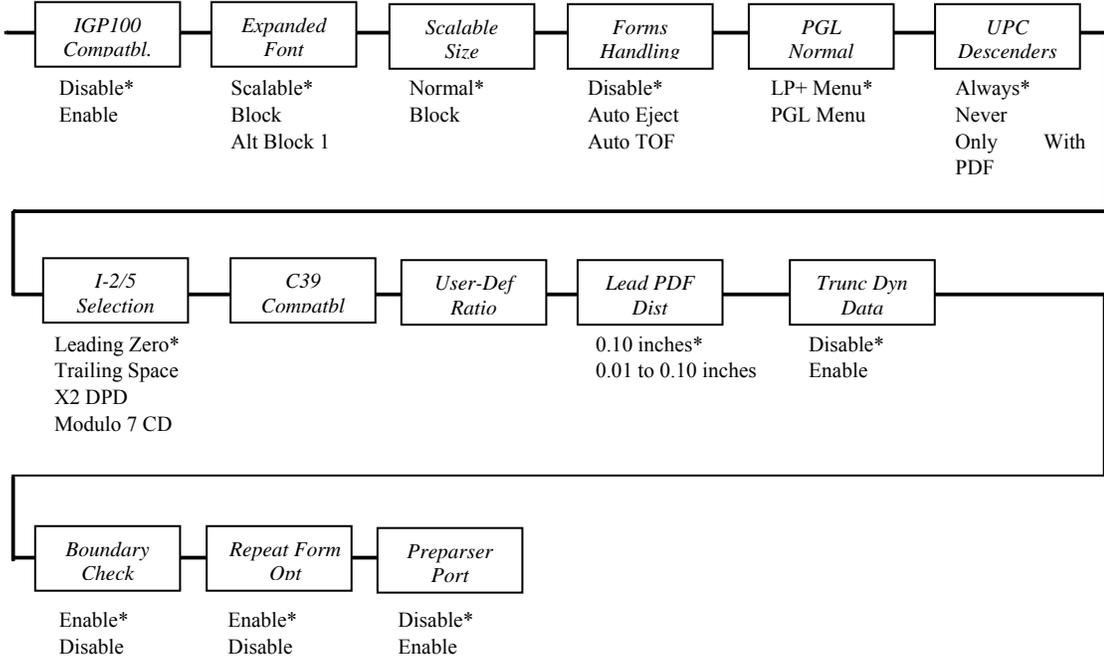


**注意:**

\*表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

**PGL  
SETUP**  
(接第 185 页)

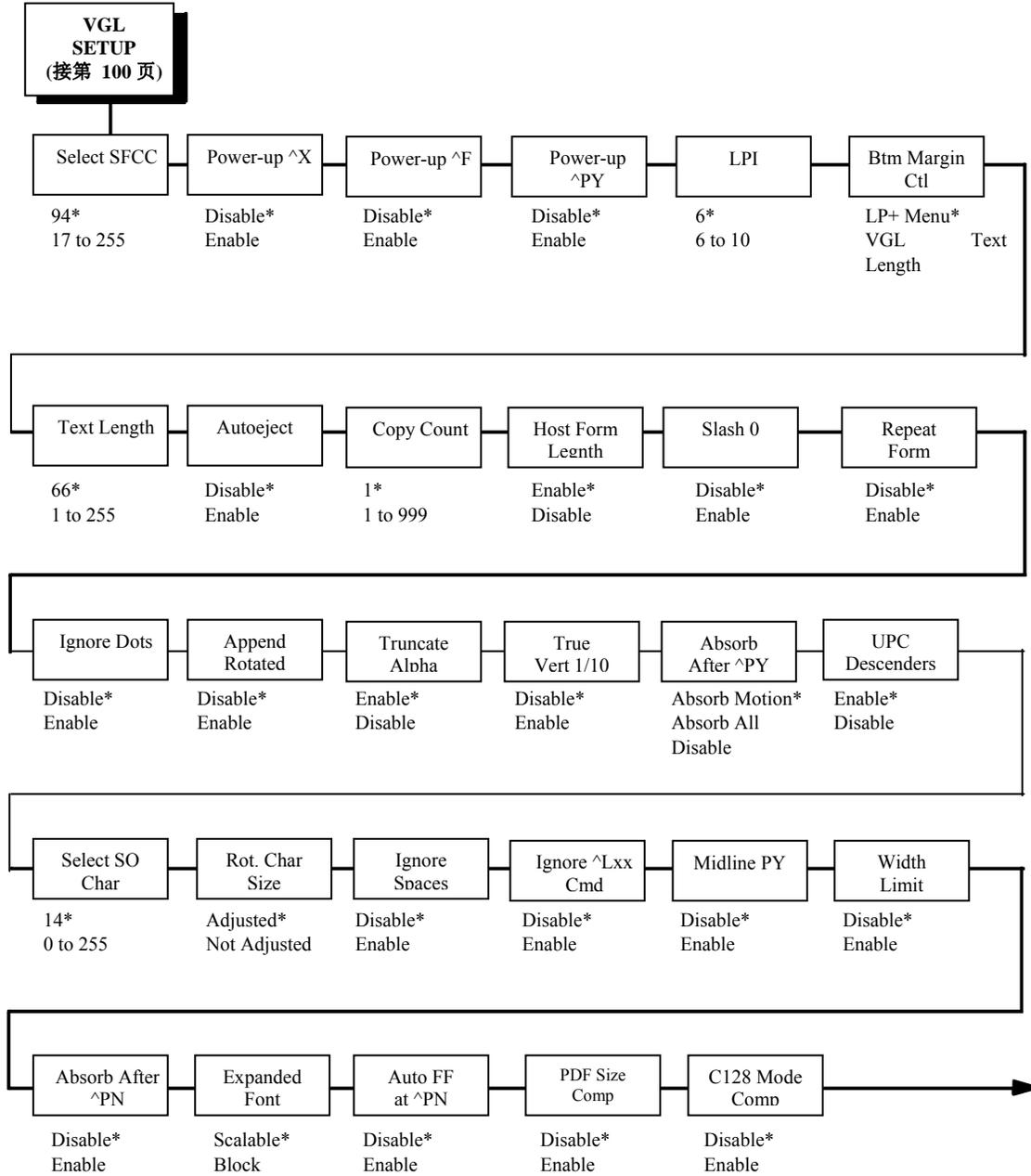


**注意:**

\*表示出厂默认配置

仅当您启用 *Admin User* (管理用户) (在 *PRINTER CONTROL* [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

## VGL 设置

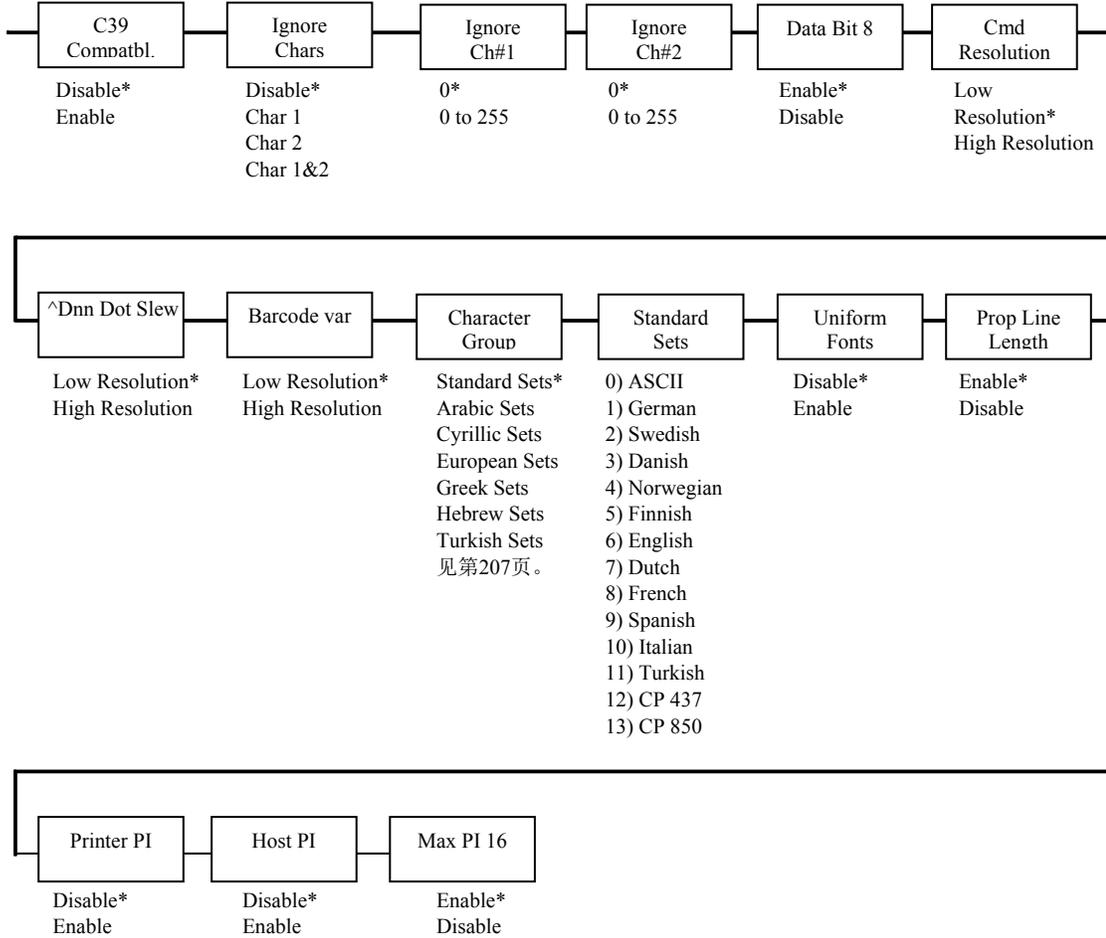


注意:

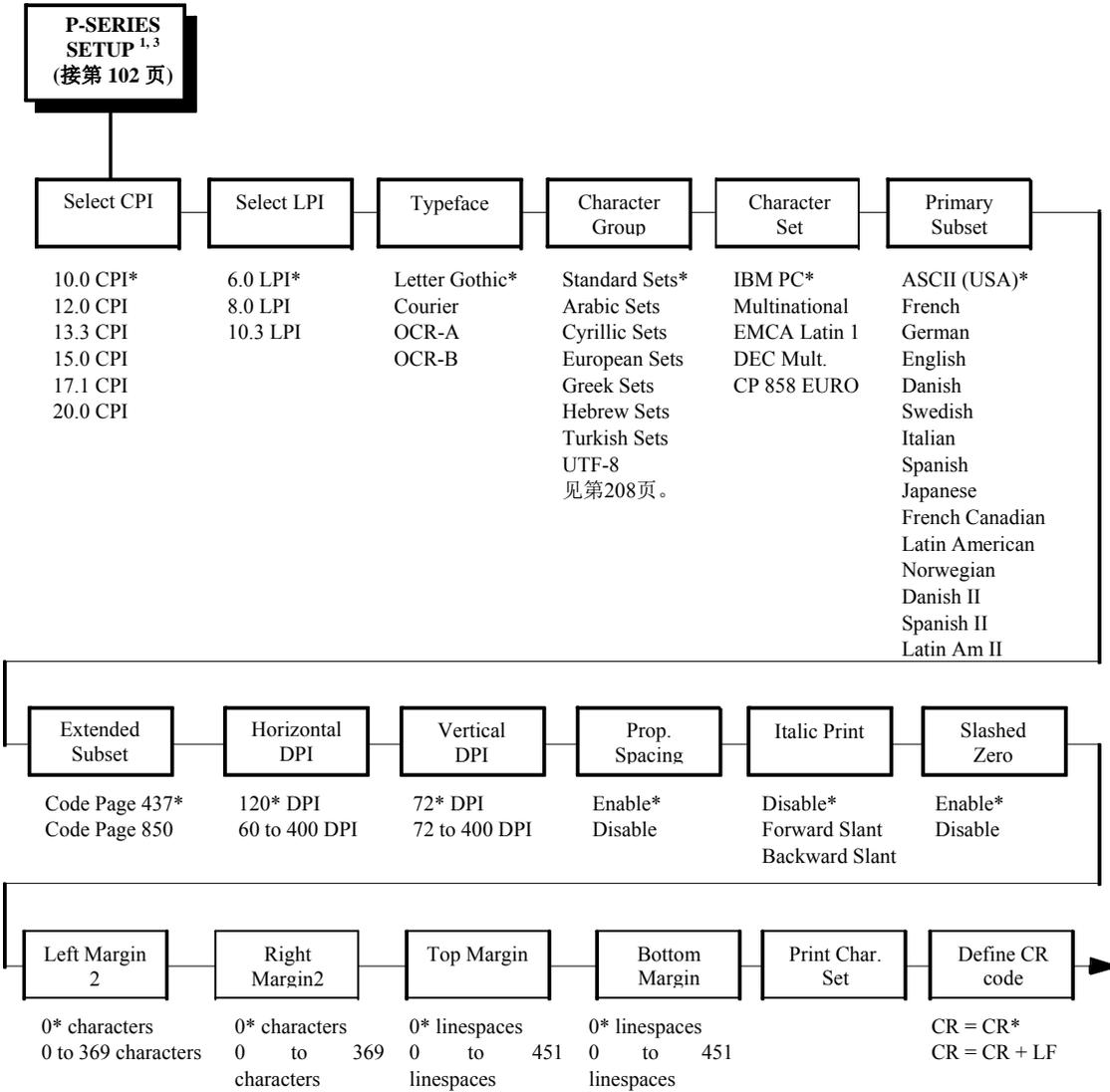
\*表示出厂默认配置

**VGL  
SETUP**  
(接第 187 页)

**注意:**  
\*表示出厂默认配置



## P 系列设置



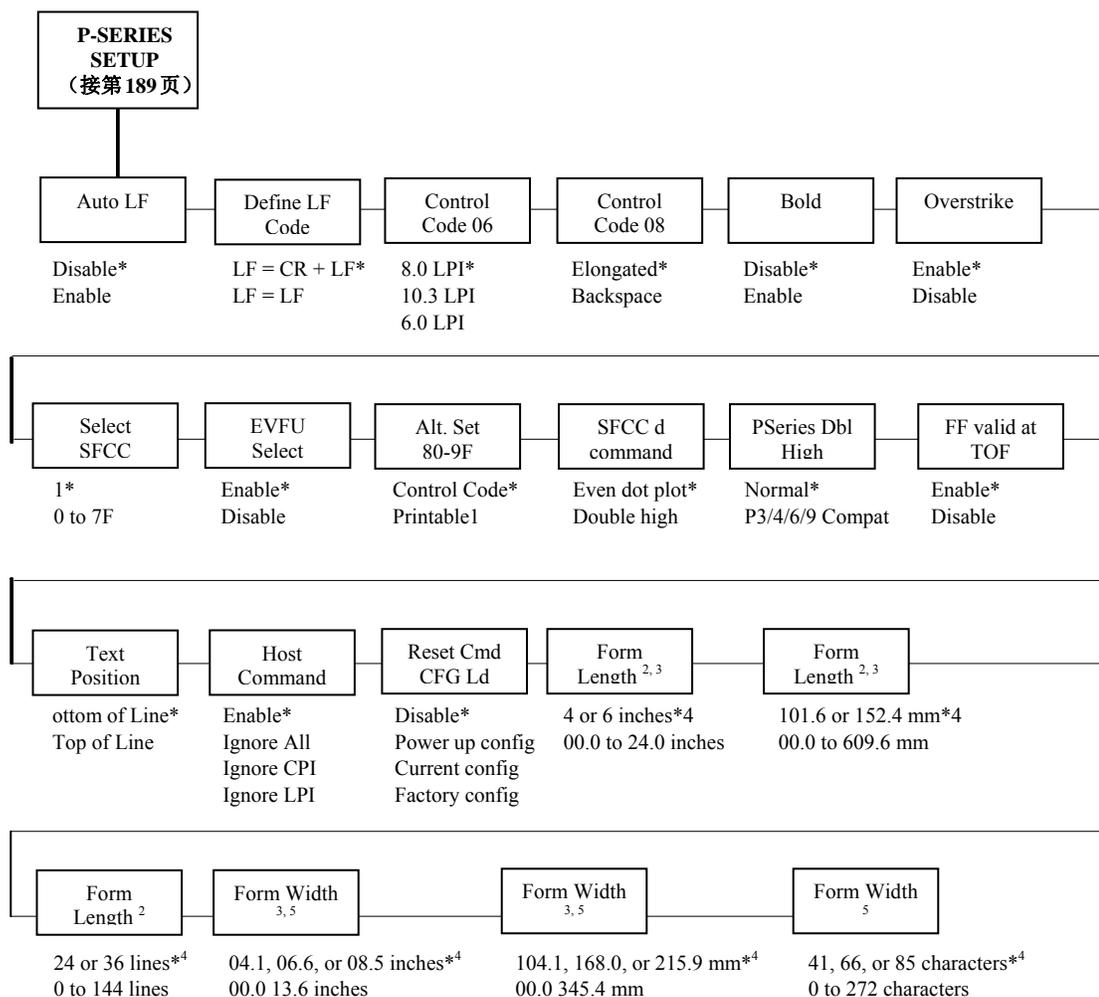
**注意:**

\*表示出厂默认配置

<sup>1</sup> 仅当启用了 Admin User (管理用户) (位于 PRINTER CONTROL (打印机控制)) 时, 该菜单才可用。

<sup>2</sup> 当选择CT、TN5250或TN3270仿真时, 该菜单不会显示。

<sup>3</sup> 仅当在LP+仿真子菜单下选择了仿真时, 该菜单才会显示。

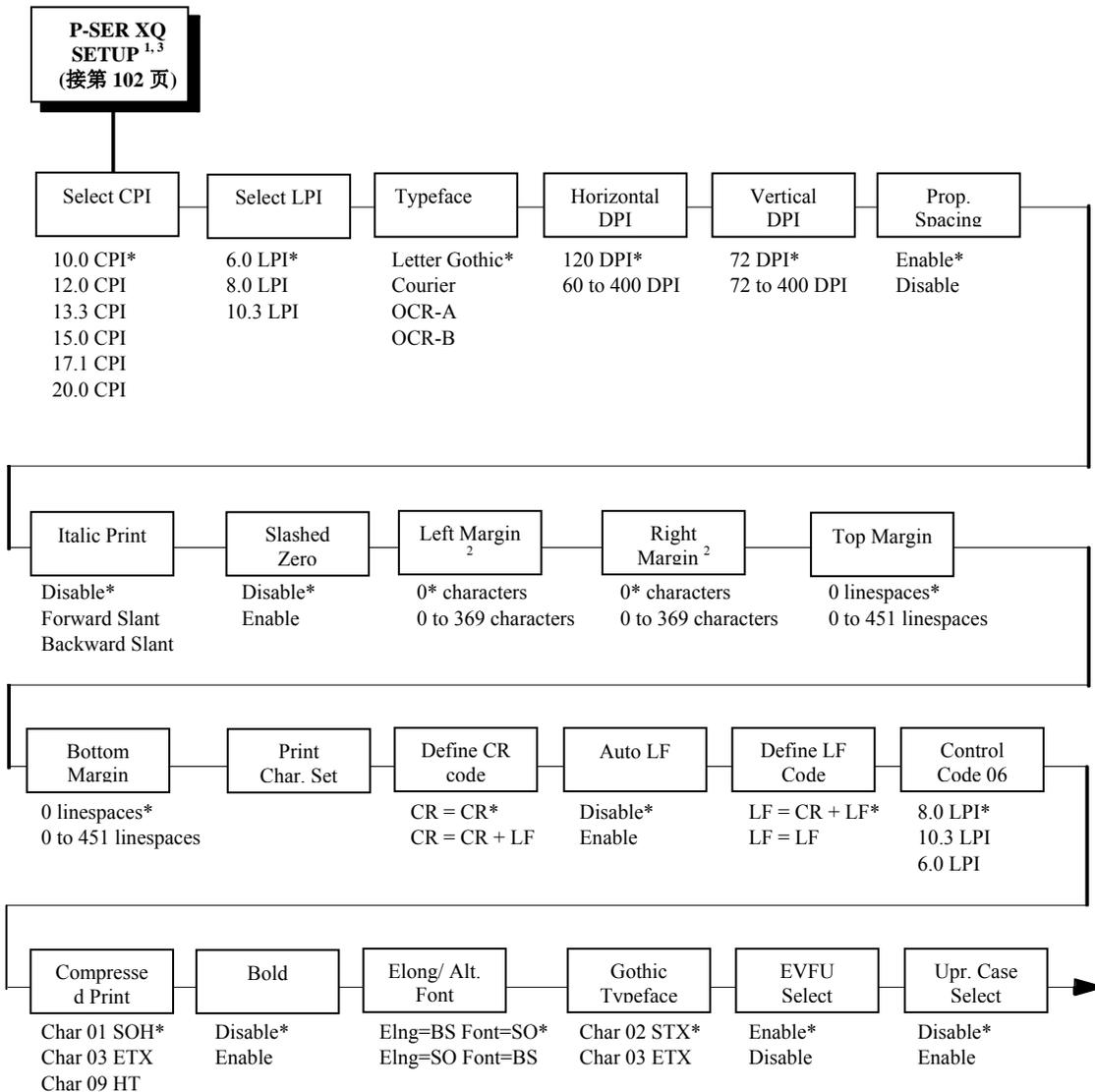


**注意:**

\*表示出厂默认配置

1. 当安装有CTHI选项时，出厂默认值为Printable（可打印）。
2. 所有三个Form Length（表格长度）子菜单均联合作。当您改变其中一个子菜单的默认值时，其它两个子菜单的默认值也会自动改变。
3. 当选择了CT、TN5250、TN3270仿真时，该菜单不会显示。
4. 工厂默认值依据打印机型号的宽度决定。
5. 所有表格宽度子菜单联合作。当您改变其中一个子菜单的默认值时，其它两个子菜单的默认值也会自动改变。

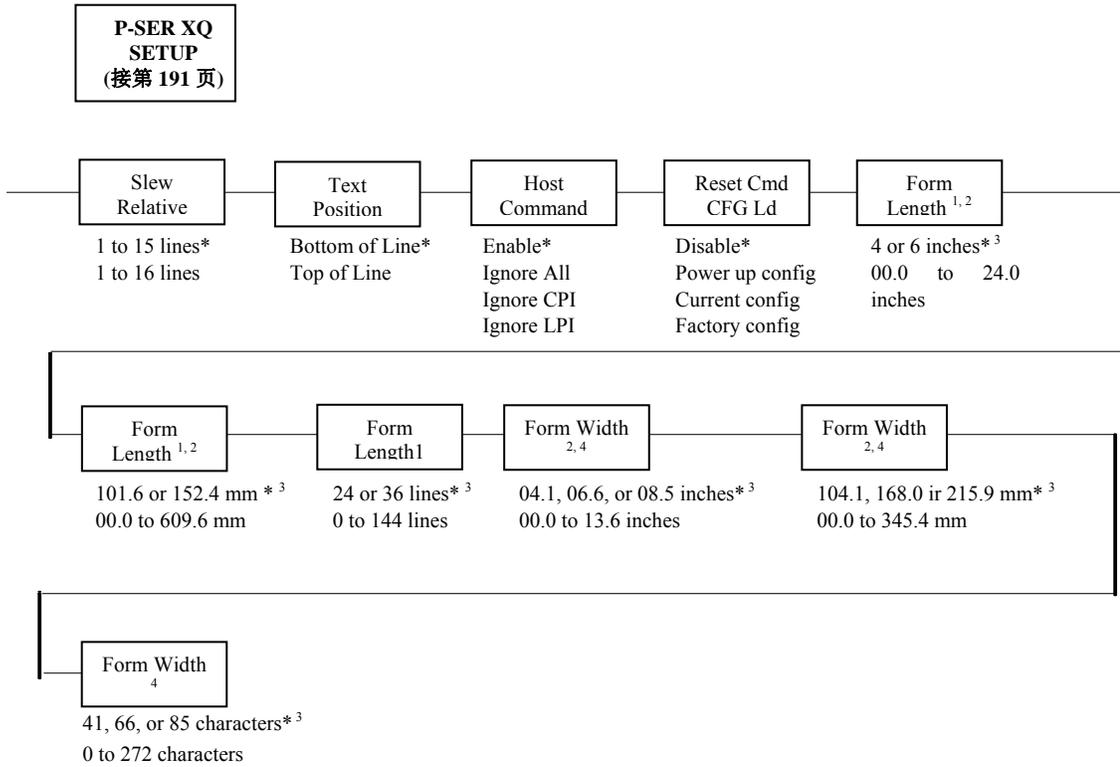
## P-SER XQ 设置



### 注意:

\*表示出厂默认配置

- 1 仅当启用了 Admin User (管理用户) (位于 PRINTER CONTROL (打印机控制)) 时, 该菜单才可用。
- 2 当选择了 CT、TN5250、TN3270 仿真时, 该菜单不会显示。
- 3 该菜单是否显示取决于 LP+ Emulation (LP+仿真) 的选择 (位于 PRINTER CONTROL (打印机控制) 下)。

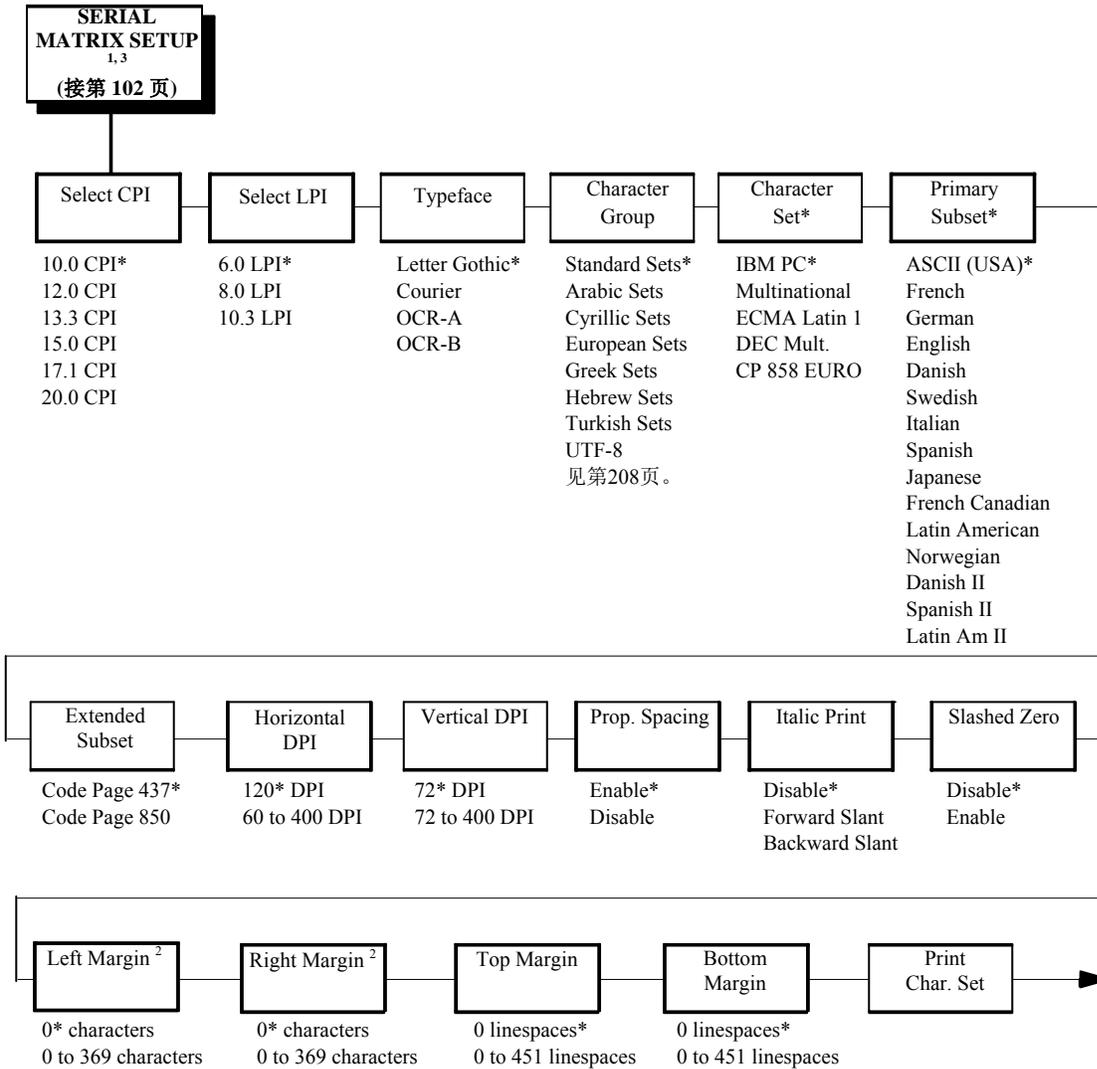


**注意:**

\*表示出厂默认配置

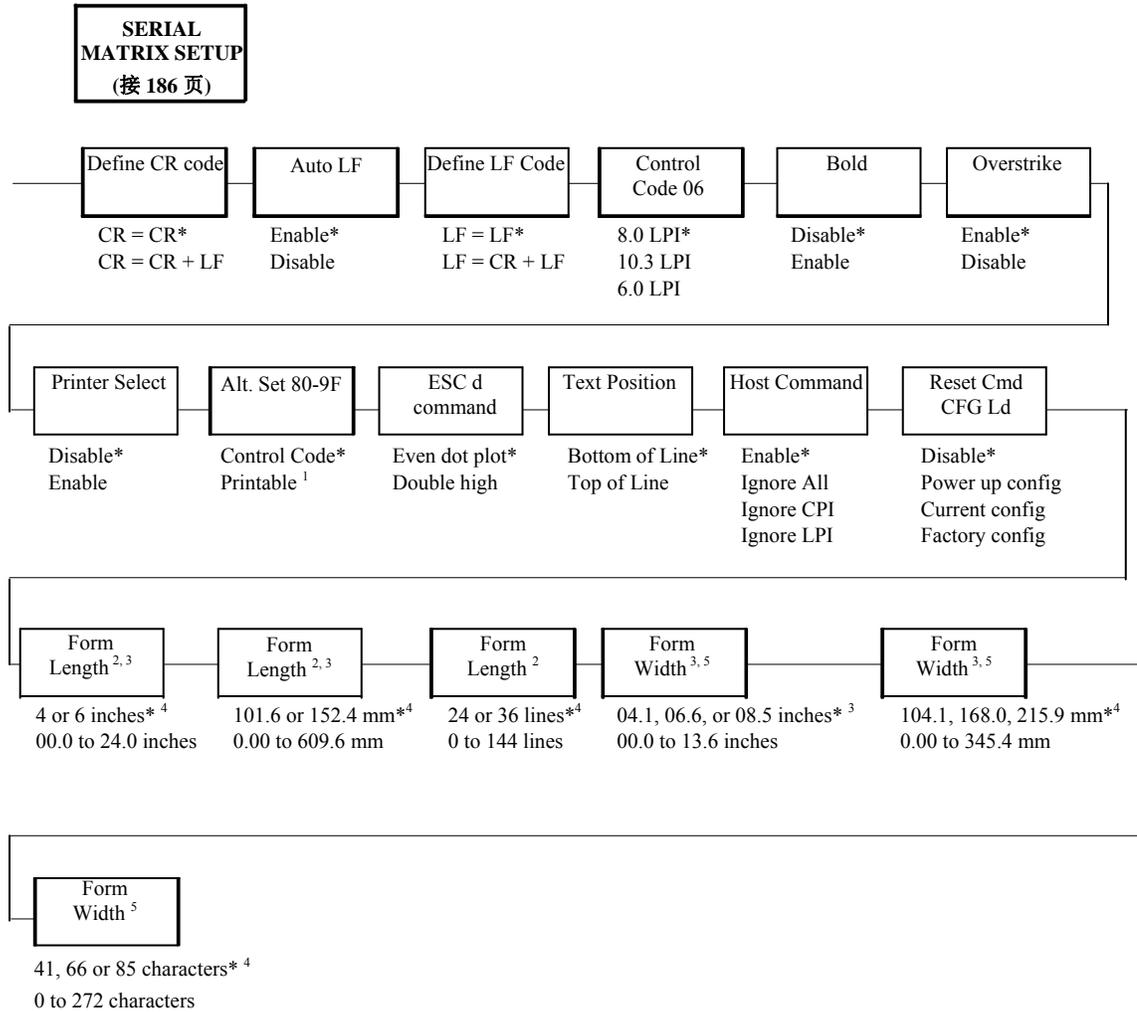
- <sup>1</sup> 所有三个Form Length（表格长度）子菜单均联合工作。当您改变其中一个子菜单的默认值时，其它两个子菜单的默认值也会自动改变。
- <sup>2</sup> 当选择了CT、TN5250、TN3270仿真时，该菜单不会显示。
- <sup>3</sup> 工厂默认值依据打印机型号的宽度决定。
- <sup>4</sup> 所有三个Form Width（表格宽度）子菜单均联合工作。当您改变其中一个子菜单的默认值时，其它两个子菜单的默认值也会自动改变。

## Serial Matrix 设置

**注意:**

\*表示出厂默认配置

1. 仅当启用了 Admin User (管理用户) (位于 PRINTER CONTROL (打印机控制)) 时, 该菜单才可用。
2. 当选择了CT、TN5250、TN3270仿真时, 该菜单不会显示。
3. 该菜单是否显示取决于LP+ Emulation (LP+仿真) 的选择 (位于 PRINTER CONTROL (打印机控制) 下)。

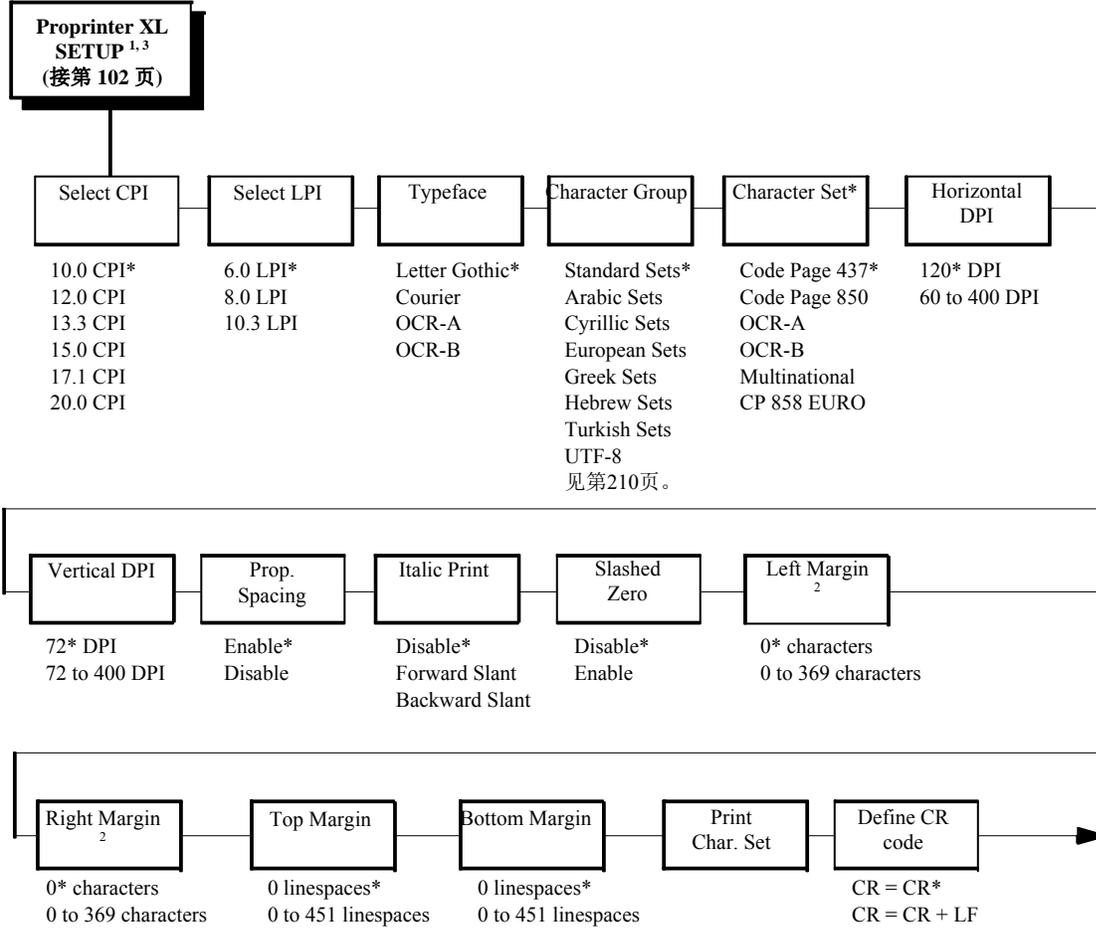


**注意:**

\*表示出厂默认配置

- <sup>1</sup> 当安装有CTHI选项时，出厂默认值为Printable（可打印）。
- <sup>2</sup> 所有三个Form Length（表格长度）子菜单均联合工作。当您改变其中一个子菜单的默认值时，其它两个子菜单的默认值也会自动改变。
- <sup>3</sup> 当选择了CT、TN5250、TN3270仿真时，该菜单不会显示。
- <sup>4</sup> 工厂默认值依据打印机型号的宽度决定。
- <sup>5</sup> 所有三个Form Length（表格宽度）子菜单均联合工作。当您改变其中一个子菜单的默认值时，其它两个子菜单的默认值也会自动改变。

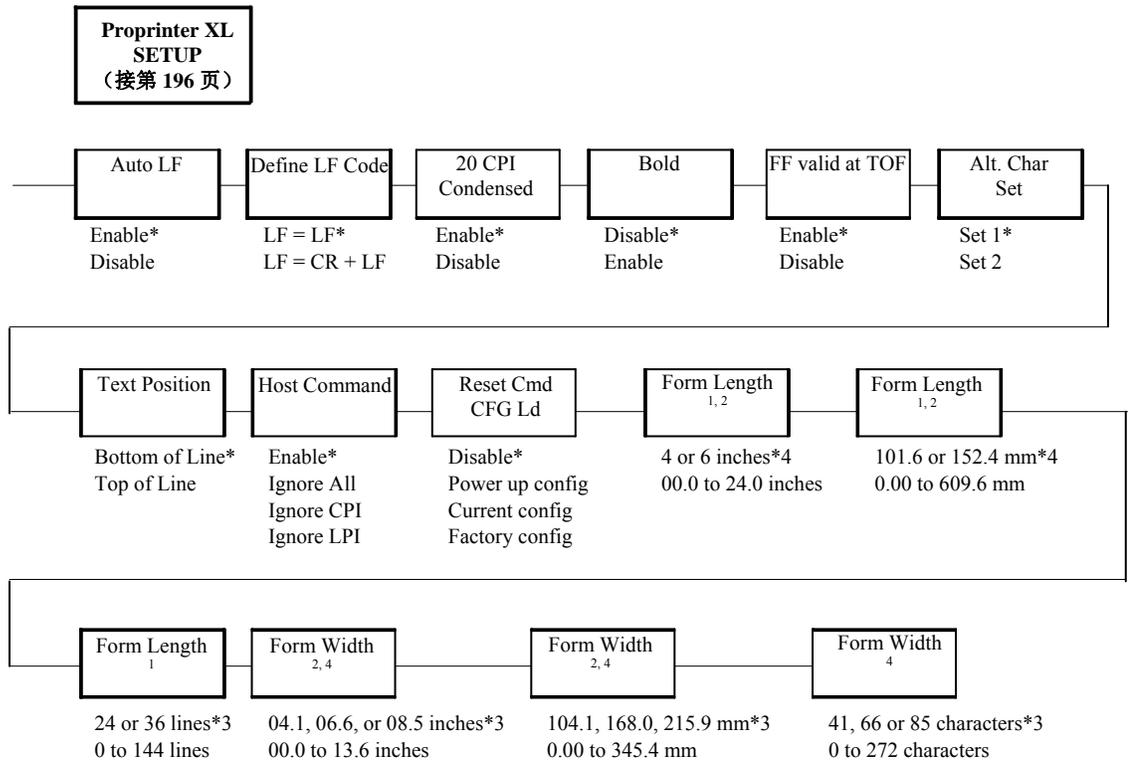
## PROPRINTER XL 设置



### 注意:

\*表示出厂默认配置

1. 仅当启用Admin User（管理用户）（位于PRINTER CONTROL（打印机控制）下），这些菜单才可用。
2. 当选择了CT、TN5250、TN3270仿真时，该菜单不会显示。
3. 该菜单是否显示取决于LP+ Emulation（LP+仿真）的选择（位于PRINTER CONTROL（打印机控制）下）。

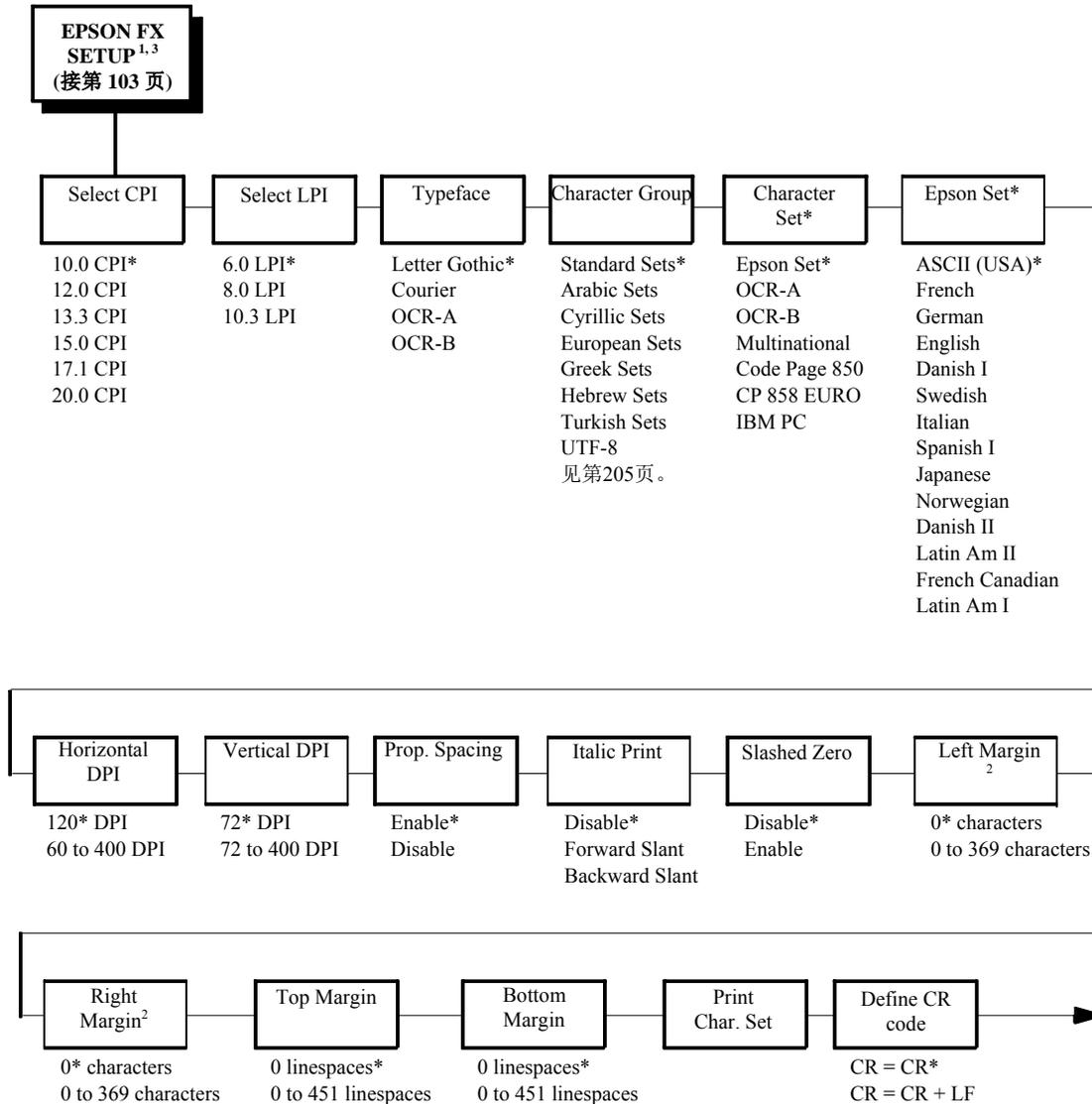


**注意:**

\*表示出厂默认配置

1. 所有三个Form Length (表格长度) 子菜单均联合工作。当您改变其中一个子菜单的默认值时, 其它两个子菜单的默认值也会自动改变。
2. 当选择了CT、TN5250、TN3270仿真时, 该菜单不会显示。
3. 工厂默认值依据打印机型号的宽度决定。
4. 所有三个Form Length (表格宽度) 子菜单均联合工作。当您改变其中一个子菜单的默认值时, 其它两个子菜单的默认值也会自动改变。

# EPSON FX 设置



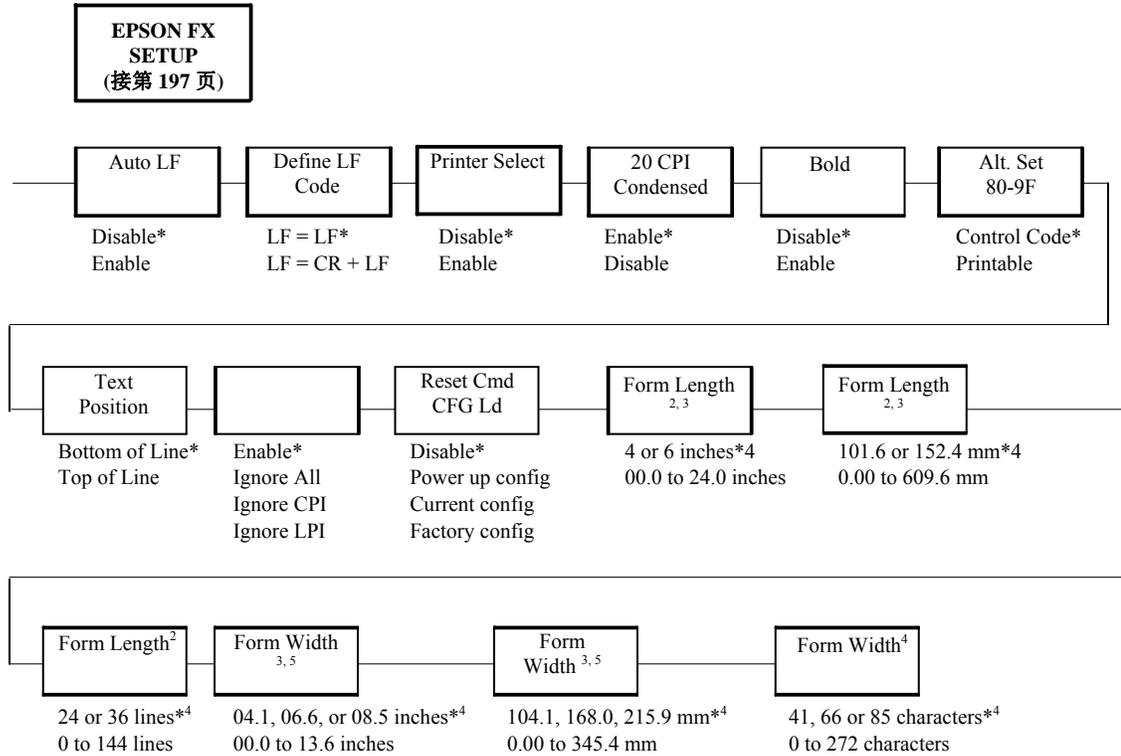
**注意:**

\*表示出厂默认配置

<sup>1</sup> 仅当启用了 Admin User (管理用户) (位于PRINTER CONTROL (打印机控制))时, 该菜单才可用。

<sup>2</sup> 当选择了CT、TN5250、TN3270仿真时, 该菜单不会显示。

<sup>3</sup> 该菜单是否显示取决于LP+ Emulation(LP+仿真)的选择(位于PRINTER CONTROL (打印机控制)下)。



**注意:**

\*表示出厂默认配置

- <sup>1</sup> 当安装有CTHI选项时，出厂默认值为Printable（可打印）。
- <sup>2</sup> 所有三个Form Length（表格长度）子菜单均联合工作。当您改变其中一个子菜单的默认值时，其它两个子菜单的默认值也会自动改变。
- <sup>3</sup> 当选择了CT、TN5250、TN3270仿真时，该菜单不会显示。
- <sup>4</sup> 工厂默认值依据打印机型号的宽度决定。
- <sup>5</sup> 所有三个Form Length（表格宽度）子菜单均联合工作。当您改变其中一个子菜单的默认值时，其它两个子菜单的默认值也会自动改变。

## 仿真子菜单

---

**注意：**下述描述收集了所有仿真，且以字母顺序列出。这些仿真包括ZGL、TGL、IGL、STGL、DGL、MGL和IEGL。更多信息，请参阅相应《程序员参考手册》

### **^Dnn Dot Slew (^Dnn点空甩)**

- **Low Resolution (低分辨率)**。该设置将点空甩命令点值解释为 60 dpi P系列点。
- **High Resolution (高分辨率)**。该设置将点空甩命令点值解释为打印引擎点。出厂默认值为 Low Resolution (低分辨率)。

### **20 CPI Condensed (20 CPI 压缩)**

压缩的打印字符比正常字符集窄。

当您需要在一张页面上打印尽可能多的内容时，该功能很有帮助。

- **Enable (启用)**。当主机选择压缩打印时，打印宽度为正常字符的 60%。
- **Disable (禁用)**。即使主机选择了压缩打印，也不会压缩打印宽度。

出厂默认值为 Enable (启用)。

### **5225 World Trade (5225世界贸易)**

5225仿真具有一个用作基本字符集的标准多国字符集和14 个分类扩展世界贸易字符集。

可选项包括 Standard Char (标准字符集) (出厂默认值) 和 Extended Char (扩展字符集)。

### **Absorb After ^PN (^PN命令之后忽略)**

- **Disable (禁用)**。^PN命令之后，走纸行结束符会被发送至打印机并进行处理。
- **Enable (启用)**。^PN 命令后的走纸行结束符将被忽略。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### Absorb After ^PY (^PY命令之后忽略)

- **Absorb Motion (忽略走纸)**。忽略紧随图形^PY命令后的走纸行结束符。
- **Absorb All (全部忽略)**。系统会忽略 ^PY 后的所有数据，直到发现并忽略主机发出的结束符。
- **Disable (禁用)**。图形命令后的系统结束符将被发送到打印机，并产生走纸动作。

出厂默认值为 Absorb Motion (忽略走纸)。

### Active Char Set (活动字符集)

选择作为活动字符集的字符集组 (一级或二级)。

出厂默认值为 Secondary Set (二级字符集)。

### AI 00 Spaces (AI 00空格)

该选项用于应用程序标识符(AI)为00的EAN/UCC-128条形码。

- **Disable (禁用)**。可打印数据字段在打印时，带有圆括号的 AI。这是标准 EAN/UCC-128 格式。
- **Enable (启用)**。可打印数据字段被打印为 UCC字段并有空格隔开。该选项兼容IGP-X00。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### Alt. Char Set (字符集)

- **Set 1 (字符集1)**。将介于十六进制80到十六进制9F范围内的数据解释为控制代码。
- **Set 2 (字符集2)**。打印介于十六进制80到十六进制9F范围内的数据。

出厂默认值为 Set1 (字符集 1)。

### Alt. Set 80-9F (Alt. 设置 80-9F)(P-Series, Serial Matrix, Epson FX)

- **Control Code (控制代码)**。将介于十六进制80到十六进制9F范围内的数据解释为控制代码。
- **Printable (可打印)**。打印介于十六进制80到十六进制9F范围内的数据。

出厂默认值为 Control Code (控制代码)。但是，如果安装了 CTHI 选项，则出厂默认值为 Printable (可打印)。

### **Alt. Set 80-9F (Alt. 设置 80-9F) (Coax, Twinax, TN3270, TN5250)**

- **Printable (可打印)**。打印介于十六进制80到十六进制9F范围内的数据。
- **Control Code (控制代码)**。将介于十六进制80到十六进制9F范围内的数据解释为控制代码。

出厂默认值为 Printable (可打印)。

### **Append Rotated (附加旋转)**

- **Disable (禁用)**。徽标和字母数字字符串被视为独立的元素。
- **Enable (启用)**。将徽标以顺时针方向、逆时针方向或倒向附于字母数字串上。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### **Auto FF at ^PN (^PN命令后自动换行)**

若启用该项，那么当出现^PN命令且当前垂直位置不是表格顶端时，打印机就会自动发出 FF 命令，卷至到表格末端。

可选项包括 Disable (禁用) (出厂默认值) 和 Enable (启用)。

### **Auto LF (自动换行) (P系列和P 系列 XQ)**

该选项定义当接收到的打印数据超出页宽设置时打印机的行为。

- **Disable (禁用)**。丢弃超出页宽的所有数据。
- **Enable (启用)**。当接收数据超过表格宽度时，执行自动回车键和换行键。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### **Auto LF (自动换行) (Serial Matrix、Proprinter XL、Epson FX)**

该选项定义当接收到的打印数据超出页宽设置时打印机的行为。

- **Enable (启用)**。当接收数据超过表格宽度时，执行自动回车键和换行键。
- **Disable (禁用)**。丢弃超出页宽的所有数据。

出厂默认值为 Enable (启用)。

### Auto Skip at End（自动跳至末端）

指定在打印缓冲结束时是否自动换页。如果换页是打印命令的最后字符，则换页功能由 Auto Skip At End（自动跳至末端）选项发出。

- **Off（关闭）**。将打印机设置为从下一行的位置 1 打印。
- **On（打开）**。将打印机设置为从下一表格的下一行的位置 1 打印。

出厂默认值为 Off（关闭）。

### Auto Uppercase（自动大写）

该参数可使打印机在使用 ALPHA 命令时，能以全大写的方式打印文本。

- **Disable（禁用）**。打印机会以大写和小写方式打印文本。
- **Enable（启用）**。打印机仅以大写方式打印文本。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Autoeject（自动走页）(VGL)

确定当有 VGL Repeated Form 和 Dynamic Form 命令时操作页面的方式。

- **Disable（禁用）**。将打印位置保持在表格的底部。
- **Enable（启用）**。在最后一个表格打印完成后，执行换页操作以便打印到所有页面。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Autowrap（自动换行）

当文本超过右侧边缘时，该参数决定文本是否会围绕下一行。

- **Disable（禁用）**。删截掉超出右边界的文本直至接收到 CR 或 CR + LF 命令。
- **Enable（启用）**。打印完一整行后自动插入 CR + LF。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Barcode var（条形码变量）

该命令仅适用于 IBARC 条形码命令格式。

- **Low Resolution（低分辨率）**。设置条形码比率点值被解释为行式点阵打印机点（60 x 72）。
- **High Resolution（高分辨率）**。设置条形码比率点值被解释为打印引擎点（300 x 300 或 203 x 203）。

出厂默认值为 Low Resolution（低分辨率）。

**Bold (粗体)**

- **Disable (禁用)**。正常打印文本。
- **Enable (启用)**。以粗线条字体打印文本。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

**Bottom Margin(下边距)**

在行间距中定义，起始于页面底部的零线，从下至上增加。

行间距取值范围为 0-451，出厂默认值为 0。

**Boundary Check (边界检查)**

该选项用于打开或关闭所有打印元素的页面边界检查。

- **Enable (启用)**。该选项启用时，如果打印元素超出页面边界，将报告超出边界错误。
- **Disabled (禁用)**。该选项禁用时，则不报告超出边界错误。超出边界的打印元素将打印在页面边界外面。

出厂默认值为 Enable (启用)。

**Btm Margin Ctl(下边距控制)**

确定页面的下边距。如果该选项被设为VGL文本长度，那么文本长度会改变LP+仿真子菜单的底部边距值：底部=物理页面长度-顶部边距-文本长度。如果该选项被设为 LP+ Menu (LP+ 菜单)，那么更改文本长度不起作用，打印机将会使用在 LP+ Emulation菜单中设置的下边距，即便是新的文本长度值仍显示在该菜单中。

可选项是 LP+ Menu (出厂默认值) 和 VGL Text Length (VGL 文本长度)。

**Buffer Print (缓冲打印)**

- **Disable (禁用)**。打印机正常打印。
- **Enable (启用)**。Enable 打印机以十六进制值的方式打印来自主机的 EBCDIC 数据和控制代码。

**注意:**使用该参数可能会改变主机设定的打印特性。若将Buffer Print (缓冲打印) 从启用更改为禁用，可能需要关闭电源并重新打开。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

**Buffer Reprint (缓冲区重新打印)**

仅当打印机在 Coax SCS 打印模式下作业时，该选项才可用。当按 ENTER 键时，会显示 Buffer Reprint Enabled(缓冲区重新打印已启用)并将 Intervention Required (请求中断) 状态发送给主机。再次按 ENTER 键可取消 Buffer Reprint 功能，并在 LCD 上显示 BufferReprint Disabled (缓冲区重新打印已禁用)。

### **C39 Compatbl. (C39兼容)**

该菜单使解码 C39 其他字符集的旧方法与新方法相兼容。

- **Enable (启用)**。与旧的解码方法相匹配。
- **Disable (禁用)**。使用当前的解码方式。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### **C128 Mode Comp. (C128 模式兼容)**

该菜单用于在自动模式切换中兼容旧版本。

- **Enable (启用)**。在自动模式切换中匹配旧版本。
- **Disable (禁用)**。使用自动模式切换。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### **Cancel IGP/DCU (取消IGP/DCU)**

- **Enable (启用)**。Enable 当主机暂停打印作业，或按CANCEL (取消) 键时，取消所有缓冲。
- **Disable (禁用)**。当主机暂停打印作业或按 CANCEL (取消) 键时，不取消打印机的任何内部缓冲。

出厂默认值为 Enable (启用)。

### **Change Case (更改大小写)**

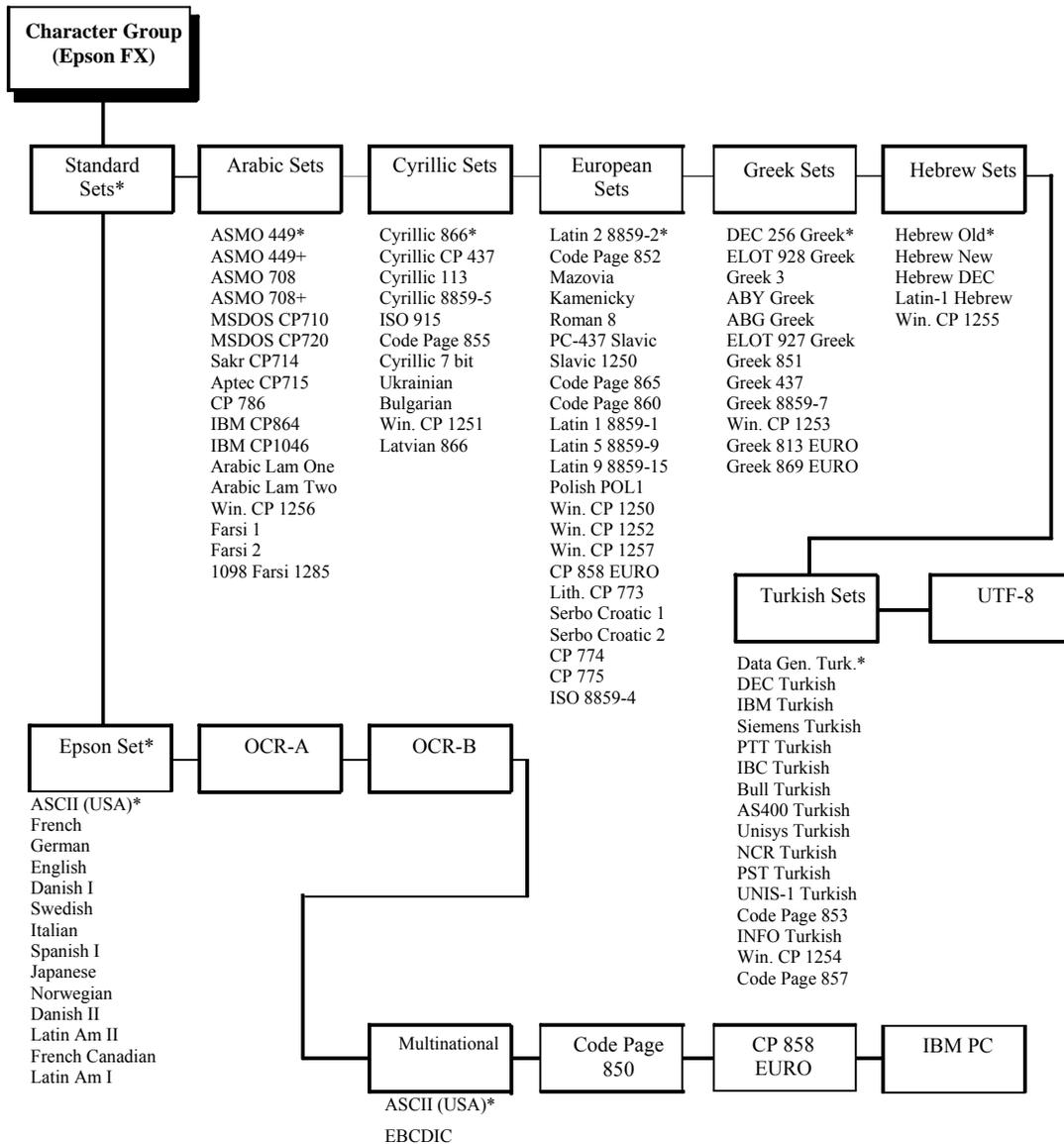
将字体指定为 Mono 或Dual Case。该选项仅在 Coax non-SCS 模式下可用。当打印机联机时会将此更改告知主机。如果字符集是下列字符集之一 (从左至右)，那么 Mono Case 和 Dual Case 会有相同的打印结果: Katak、Hebrew、Old Hebrew 和 Farsi。

SCS (系统网络结构字符串) 模式由主机控制。

可选项包括 Dual Case (出厂默认值) 和 Mono Case。

### 字符组和字符集(Epson FX)

(接197页) 该菜单选项选择打印机设定的字符。下面列出了可用的字符集。



**注意:**

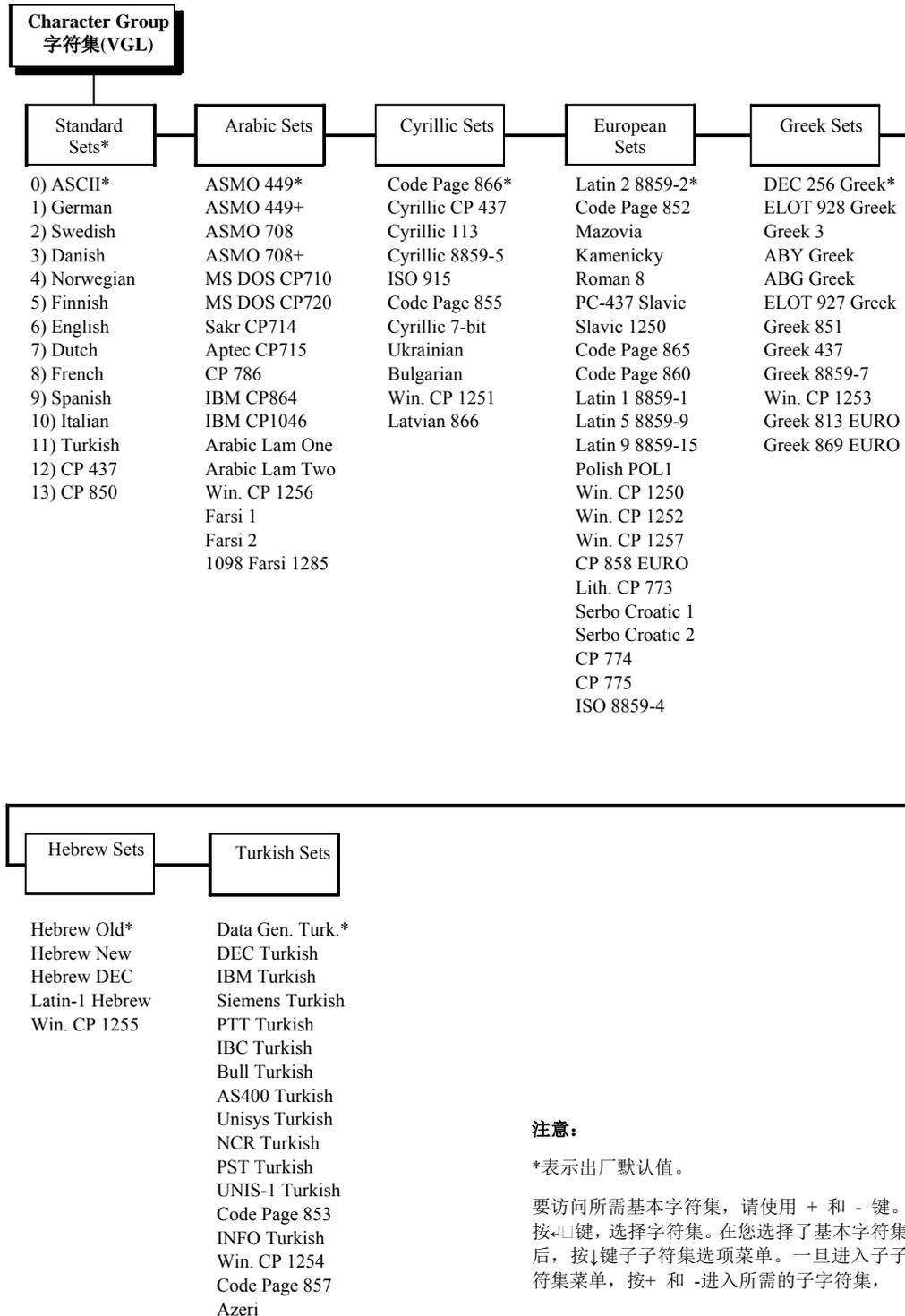
\*表示出厂默认值。

要访问所需基本字符集，请使用 + 和 - 键。选择字符集，按=键。在您选择了基本字符集后，按↓键子字符集选项菜单。一旦进入子字符集菜单，按+ 和 -进入所需的子字符集，访问和选择 Epson子集方法与之相同。



## 字符群和字符集(VGL)

(接第188页)本菜单选择(VGL)使用的字符。下面列出了可用的字符集。



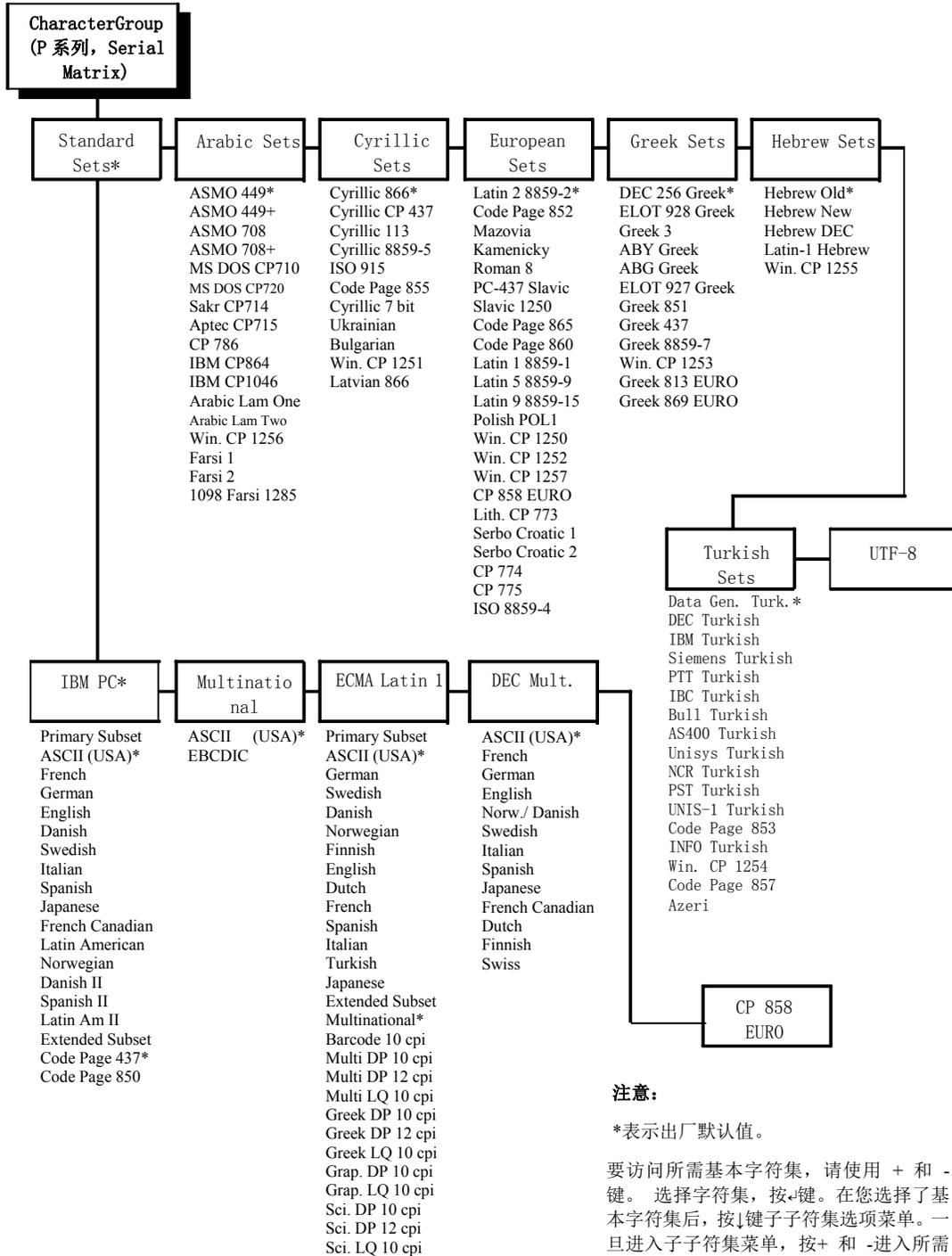
### 注意:

\*表示出厂默认值。

要访问所需基本字符集, 请使用 + 和 - 键。  
按  $\square$  键, 选择字符集。在您选择了基本字符集后, 按  $\downarrow$  键子字符集选项菜单。一旦进入子字符集菜单, 按 + 和 - 进入所需的子字符集,

### 字符组和字符集 (P系列、Serial Matrix)

(接189页, 193页) 该菜单项目选择由打印机设置的字符。下面列出了可用的字符集。



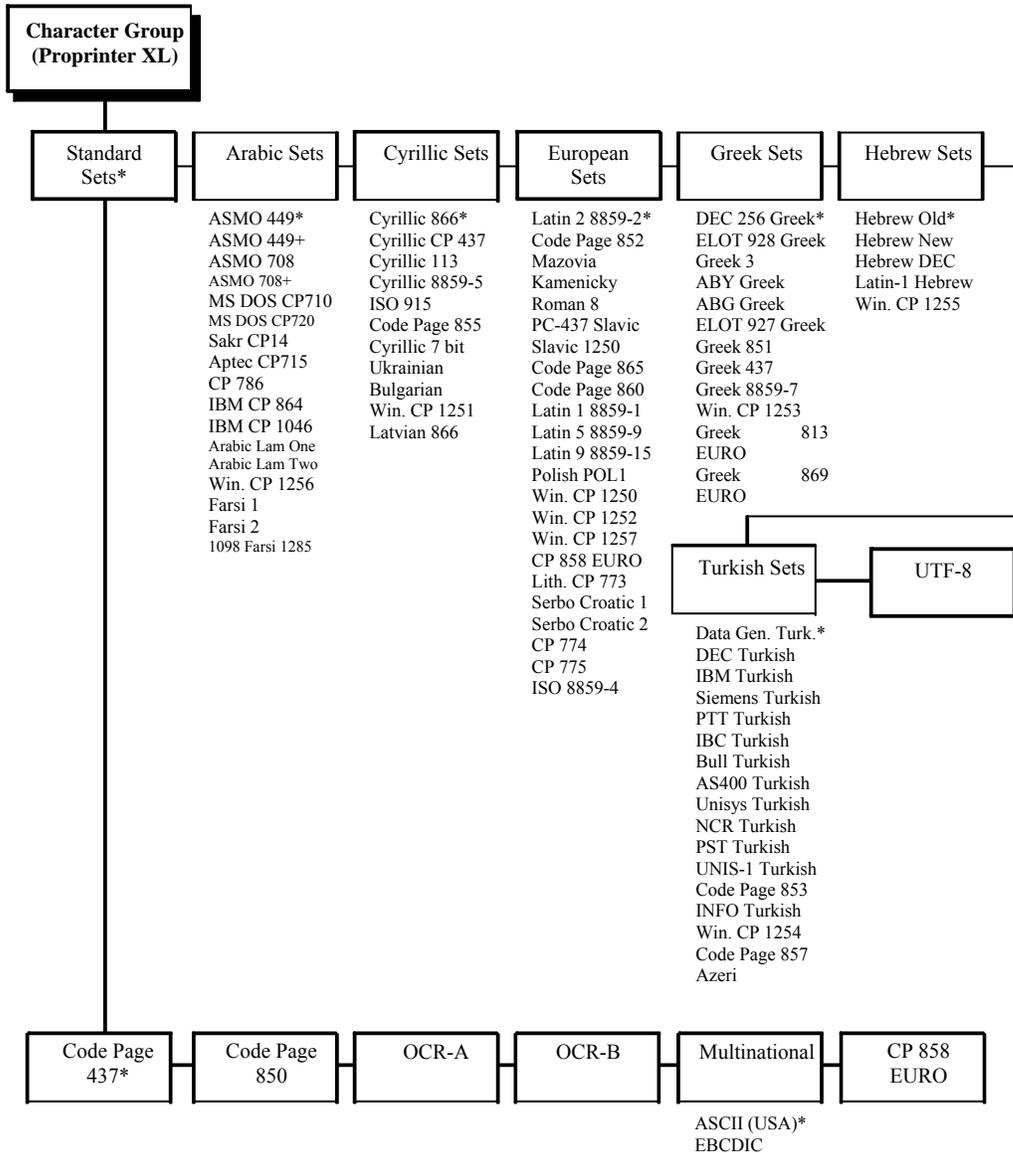
**注意:**

\*表示出厂默认值。

要访问所需基本字符集, 请使用 + 和 - 键。选择字符集, 按+键。在您选择了基本字符集后, 按↓键子字符集选项菜单。一旦进入子字符集菜单, 按+ 和 -进入所需的子字符集, 一级和扩展子字符集的访问和选择方法相同。

## 字符组和字符集(Printer XL)

(接第 195 页) 该菜单项用于选择打印机使用的字符集。  
下面列出了可用的字符集。



### 注意:

\*表示出厂默认值。

要访问所需基本字符集，请使用 + 和 - 键。选择字符集，按↵键。在您选择了基本字符集后，按↓键打开子字符集选项菜单。一旦进入子字符集菜单，按+ 和 -进入所需的子字符集，子字符集的访问和选择方法与之相同。

### 字符集（P系列、Serial Matrix、Proprinter、Epson FX）

通过该项可选择打印机使用的字符集。

#### 打印编码为UTF-8 的文本

正常情况下，在打印机上打印多国字符时，用户需要选择包含正确字符的字符集。字符集是包含256个位置的组，前面128个位置由ASCII字符集占用，上半区位置为图形、符号或多国字符。例如，要打印斯拉夫文字，用户要选择Cyrillic（斯拉夫）字符集。要打印意大利文时，用户则需要选择另外的字符集。

Unicode 允许用户在不转换字符集的情况下选择任意字符，因为编码对全部语言的每个字符都指定了不同的数字代码。因此，Unicode 已成为多国文字打印的标准。

UTF-8是常见的Unicode编码方式，它的前面128个字符仍然由ASCII字符集占用。这就可以向后兼容仅使用 ASCII 数据的旧程序。此外，还可以打印所有的Unicode 字符。

在LP+、PGL或ZGL仿真中，通过前面板或主机命令可以启用UTF-8编码标准。

### Cmd Resolution （命令分辨率）

- **Low Resolution（低分辨率）**。设置低分辨率模式。
- **High Resolution（高分辨率）**。设置高值分辨率模式。

出厂默认值为 Low Resolution（低分辨率）。

### Coax Type （Coax类型）

该参数用于定义打印机仿真，如下所示：

- 4234
- 3287

更改仿真后 POR 状态将被发送给主机。

出厂默认值为 4234。

### Code Page Subset （代码页子集）

通过该选项您可以在以下代码页中选择所需版本- 037、273、274、275、277、278、280、281、282、284、285、297、500和871。

可选项包括 Version 0（版本 0）（出厂默认值）和 Version 1（版本 1）。

### Compressed Print（压缩打印）

控制设置压缩打印的主机命令。

- Char 01 SOH
- Char 03 ETX
- Char 09 HT

出厂默认值为 Char 01 SOH。

### Control Code 06（控制代码06）

控制代码 06 用于定义 ASCII代码 06 hex (ACK) 的功能。您可以选择其他的行间距 6.0、8.0 或 10.3 LPI。

出厂默认值为 8.0 LPI。

### Control Code 08（控制代码08）

控制代码08用于定义ASCII代码08 hex (BS)的功能。您可以定义该代码输出 Elongated（伸长的）字符或 Backspace（退格）字符。出厂默认值为 Elongated（伸长的）。

### Copy Count（打印数量）

确定每一物理页面需要打印的份数。

取值范围为 1-999，出厂默认值为 1。

### CR at MPP+1（在 MPP+1 处回车）

MPP是指Maximum Print Position（最大打印位置），也称作行长度。该选项用于在打印行结束处以及在 MPP+1 时控制回车。

- **On（打开）**。回车到下一行的打印起始位置。
- **Off（关闭）**。回车至当前行的打印起始位置。

出厂默认值为 On（打开）。

### CR Edit（回车编辑）

该参数用于确定回车后是否换行。

- **Disable（禁用）**。打印机忽略所有未接换行的回车。
- **Enable（启用）**。打印机将处理所有的回车，包括那些未接换行的回车。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### CR, EM, & NL （回车、错误消息和换行）

CR（回车）、EM（错误消息）和 NL（换行）用于指定打印机将 CR、EM和 NL 控制代码视为间隔还是控制代码。

- **On（打开）**。将 CR、EM 和 NL 命令视为控制代码。
- **Off（关闭）**。将 CR、EM 和 NL 命令视为控制代码间隔。

出厂默认值为 On（打开）。

### Data Bit 8 （数据位8）

- **Enable（启用）**。Enable PI线并非从直接从主机通向打印机，其全部8位均被用作数据位，因此可以访问位于十六进制 80 到 FF 范围的字符。
- **Disable（禁用）**。当启用了主机PI线时，数据位8即显示PI线的状态。要使用 PI 线，禁用数据位 8，启用 Host PI 配置选项（位于 PI Ignored 选项下）。

**注意：**数据位 8 被解释为数据位 8 或 PI 信号，但只取其中一种。当启用位数据位8时，数据位8具有比PI信号更高的优先级，大于十六进制7F所有数据被用于访问字符数据，而不用于解释 PI 线数据。

相反，当数据位 8 被禁用并使用 PI 信号时，数据的数据位 8 被保留用于 PI 功能，因此您无法访问位于十六进制 80-FF 范围内的字符。所以，要访问十六进制 80-FF 范围内的字符，必须启用数据位 8。

出厂默认值为 Enable（启用）。

### Default Code Pag （默认代码页）

通过该选项，您可以在IPDS未激活Code Page ID（代码页ID）时选择需要使用的默认代码页。请参阅《IPDS程序员参考手册》的代码页列表。

出厂默认值为 English/USA/Can。

### Default Font （默认字体）

通过该选项，您可以在 IPDS 未激活 Font Global ID（字体全局 ID）时选择需要使用的默认驻留字体。请参阅《IPDS程序员参考手册》的字体列表。

出厂默认值为 Courier 10。

### Define CR code (定义CR代码)

该选项控制当打印机在收到来自主机的回车代码(0D hex)时的操作。启用该功能后,打印机每次收到回车代码时,都会向数据流中插入一个额外的换行代码(十六进制 0A)。如果主机向打印机发送换行信号,请勿使用此功能。

**注意:** 要使本菜单在PGL中生效,需将PGL Normal (PGL正常)设为PGLMenu (PGL 菜单)。

- **CR = CR。** 收到回车代码后,不插入额外的换行符。
- **CR = CR + LF。** 收到回车代码后,插入额外的换行符。下一个打印位置将是下一行的打印位置 1。

出厂默认值为 CR = CR。

### Define LF code (定义LF代码) (PGL、Serial Matrix、Proprinter XL、Epson FX)

该参数强制打印机只要出现换行代码,就在数据流中插入一个自动回车代码。该功能可以在大多数安装中使用,但如果主机不向打印机发送回车代码,则需要用启用该功能。

**注意:** 要使本菜单在PGL中生效,需将PGL Normal (PGL正常)设为PGLMenu (PGL 菜单)。

- **LF = LF。** 不执行自动回车。下一个打印位置将是下一行的当前字符打印位置。
- **LF = CR + LF。** 执行自动回车。下一个打印位置将是下一行的打印位置 1。

出厂默认值为 LF = LF。

### Define LF code (定义LF代码) (P系列、P 系列 XQ)

- **LF = CR + LF。** 每次收到换行命令时,强制执行自动回车。下一个打印位置是下一行的位置 1。
- **LF = LF。** 当收到换行命令时不执行自动回车。下一个打印位置将是下一行的当前打印位置。

出厂默认值为 LF = CR + LF。

### Do FF at TOF （在页端换页）

用于确定当介质已经位于TOF（表格顶部）时，在接收到 FF（换页）命令后，是否将介质推进至下一个 TOF 位置。

- **Enable（启用）**。打印机在接收到FF命令后，会将介质从当前的TOF位置推进至下一个 TOF 位置，产生一个空白表格。
- **Disable（禁用）**。打印机在接收到FF命令后，不会将介质从当前的TOF位置推进至下一个 TOF 位置。

出厂默认值为 Enable（启用）。

### Early Print Cmpl（伪打印结束）（Coax、TN3270）

Early Print Complete（伪打印结束）功能允许打印机在实际上没有完成打印所有数据之前，向主机发送打印（作业）完成的状态。

仅当打印机处于 DSC/DSE 模式时，该选项有效。

- **Disable（禁用）**。在完成所有的打印作业之前，打印机会不发送Early PrintComplete（伪打印结束）响应。
- **Enable（启用）**。当打印机能够接收更多的数据时，它向主机发送确认。

**注意：**若在启用了 Early Print Complete（伪打印结束）的情况下出现错误，则可能会丢失数据。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Early Print Comp（伪打印结束）(IPDS)

该参数允许您选择何时向Controller（控制器）发送PrintComplete（打印结束）信号。

- **Off（关闭）**。当页面打印完成时发送 Print Complete（打印结束）信号。
- **On（打开）**。立即发送 Print Complete（打印结束）信号。将会创建下一页。这样做，在开始下一页时可提高打印性能，但会降低纠错能力。

出厂默认值为 Off（关闭）。

### Elong./Alt. Font （Elong./Alt.字体）

控制由哪一个主机命令来设置伸长的（双倍高度）字体和扩展字符集。

- ELNG=BS (hex 08) FONT=SO (hex 0E)
- ELNG=SO FONT=BS

出厂默认值为 ElnG=BS Font=SO。

### Emulation（仿真）

该项允许您选择需要的 IPDS 仿真 4028 IPDS 或 3816 IPDS。

出厂默认值为 4028 IPDS。

### Epson Set（Epson 字符集）

通过该选项，您可以选择打印机使用的 Epson 子字符集。这些选项在第 198 页中列出。

出厂默认值位 ASCII (USA)。

### ESC d command（ESC d 命令）

该项用于向后兼容。

- **Even dot plot（平滑点图）**。该项将 ESC d 命令解释为平滑点图。
- **Double high（双倍高度）**。该项将 ESC d 命令解释为双倍高度。

要向后兼容则选择该选项。

出厂默认值为 Even dot plot（平滑点图）。

### EVFU Select（EVFU 选择）

控制打印机如何处理垂直格式。

- **Enable（启用）**。Enable 选择 P 系列兼容电子垂直格式单元 (EVFU)。
- **Disable（禁用）**。禁用全部 EVFU 处理。

出厂默认值为 Enable（启用）。

### Expanded Font（扩展字体）(PGL)

使用扩展字体可以以特定参数打印不同尺寸的字符，并选择使用的字体格式。

- **可变比例**。使用可变比例字体。
- **Block（块）**。使用块字体。
- **Alt Block 1（替代块 1）**。使用不同字符集的另一块字体。

出厂默认值为 Scalable（可变比例）。

### Expanded Font（扩展字体）(VGL)

使用扩展字体可以以特定参数打印不同尺寸的字符，并可以选择块字体或非块字体格式。

- **Scalable（可变比例）**。使用 Gothic 字体作为默认字体。可以使用 IFONT 命令选择其他字体格式。
- **Block（块）**。使用块字体。

出厂默认值为 Scalable（可变比例）。

### Expanded Fonts (扩展字体) (IPDS)

该选项指定在 Write Graphics (编写图形) 中扩展字符串时所使用的算法。

- **Compatible (兼容)**。在位图字体上执行一个调整大小和平滑的算法。
- **Scalable (可变比例)**。对可变轮廓字体进行替换。使用 Scalable (可变比例) 可以增强性能和质量, 但是这种替换只能用于驻留位图字体的 Latin1 字符, 并且字体类型也仅限于 Courier 和 Gothic。不能直接选择可变比例字体, 也不能下载 LF3 格式。

出厂默认值为 Scalable (可变比例)。

### Ext Execute Copy (扩展执行复制)

- **Disable (禁用)**。如果可选参数 Form Count (表格计数) (要打印的表格数) 被指定为 Execute (执行) 命令的一部分, 那么动态数据、覆盖数据等均不能使用。
- **Enable (启用)**。Enable 如果在 Execute (执行) 命令中指定可选参数 Form Count (表格计数), 那么动态数据、覆盖数据等均可以在表格内使用。在这种情况下, 无论 Form Count (表格计数) 是多少, 均打印相同的表格。

由于打印页是相同的, 所以增量数据也不会递增。覆盖数据仅打印与第一个表格一同打印, 并且不会与后续表格一起打印, 每个表格被打印在不同的页面上。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### Extended Subset (扩展子集)

通过该项可以选择打印机所用的所需扩展字符子集。

该选项为代码页 437 (出厂默认值) 和代码页 850。

### FF After Job (打印作业后换页)

当操作员进行本地复制 (屏幕打印功能) 后, 确定打印位置。

- **Off (关闭)**。当打印完打印缓冲区中的内容后, 执行一个自动新行命令 (除非最后执行的命令为新行、换页或回车)。打印机被设置为在下一行的位置 1 进行打印。
- **On (打开)**。执行自动换页命令, 除非最后执行的命令为换页。打印机被设置为在下一表格的首行的位置 1 处进行打印。

出厂默认值为 Off (关闭)。

### **FF valid at TOF（在表格顶端换页操作有效）**

当打印机位于表格顶端，主机发出 Form Feed（换页）命令，FF valid at TOF（在表格顶端处换页操作有效）选项决定此时是否执行 Form Feed（换页）操作。

- **Enable（启用）**。当打印机位于表格顶端，主机发出 Form Feed（换页）命令时，执行 Form Feed（换页）操作。
- **Disable（禁用）**。当打印机位于表格顶端，主机发出 Form Feed（换页）命令时，不执行 Form Feed（换页）操作。

出厂默认值为 Enable（启用）。

### **FF Validity（FF 有效性）**

决定 Form Feed（换页）(FF)命令的位置是否影响打印执行。

- **Off（关闭）**。当换页命令出现在每行的第一个打印位置或者 Maximum PrintPosition（最大打印位置）+1 处，执行换页操作，当换页命令出现在其他位置，则将其忽略。
- **On（打开）**。FF 换页）命令出现在数据流的任何位置都执行换页操作。

出厂默认值为 Off（关闭）。

### **Form Length (in.)（表格长度 [英寸]）**

表格长度是指在标签上可打印的行数。您可以以英寸为单位设置表格长度。

第123页中的表3 中给出了出厂默认值。

### **Form Length (lines)（表格长度[行]）**

表格长度是指在标签上可打印的行数。您可以将表格长度作为当前 LPI（行每英寸）功能进行设置。

第123页中的表3 中给出了出厂默认值。

### **Form Length (mm)（表格长度[毫米]）**

表格长度是指在标签上可打印的行数。您可以以毫米为单位设置表格长度。

第123页中的表3 中给出了出厂默认值。

### **Form Width (char.)（表格宽度[字符]）**

表格宽度可以被指定为当前 CPI（每英寸字符数）功能。表格宽度不应超出纸张的实际宽度。

出厂默认值为最大打印宽度除以所选每英寸字符数。

### **Form Width (in.) (表格宽度[英寸])**

在该子菜单中，以英寸为单位指定表格宽度。表格宽度不应超出纸张的实际宽度。

出厂默认值为最大打印宽度。

### **Form Width (mm.) (表格宽度[毫米])**

在该子菜单中，以毫米为单位指定表格宽度。表格宽度不应超出纸张的实际宽度。

出厂默认值为最大打印宽度。

### **Forms Handling (表格处理)**

通过该子菜单，用户可以以下列方式处理表格：

- **Disable (禁用)** (出厂默认值)。无效。
- **Auto Eject (自动走页)**。当打印任务结束时，自动走一页，以使最后一页走出打印机。
- **Auto TOF (自动前进至页端)**。在每个页面底部执行自动换页 (FF)，使页面达到下一页端。

### **Format Control (格式控制)**

使打印机在执行绝对和相对移动命令后，折回与 CTPC 型号打印机相同的间距。

- **Disable (禁用)** (出厂默认值)。该距离由VGL功能、PGL 功能和 Hex Transparent (十六进制透明)控制码序列生成。在新位置的折回距离 (执行水平和垂直制表符后)。
- **Enable (启用)**。Enable 在新位置的不折回距离 (执行水平和垂直制表符后)，该距离由VGL功能、PGL 功能和 Hex Transparent (十六进制透明)控制码序列生成。

### **Gothic Typeface (Gothic 字样)**

控制由哪个主机命令设置Gothic打印。

- Char 02 STX
- Char 03 ETX
- Char 09 HT

出厂默认值为 Char 02 STX。

### Graphic Chek Cod（图形检查状态）

指定当从主机接收到不可打印的字符时所打印的替代字符。选择从40到FE之间的某个十六进制字符。在下列情况下，该字符即成为打印机的默认值：

- 关闭打印机电源，然后再次开启。
- SGEA 命令指定使用操作面板默认值。
- Graphic Chek Err（图形检查错误）参数被禁用。

范围是从 40 到 F4，出厂默认值为 60。

### Graphic Chek Err（图形检查错误）

允许覆盖主机关于 SGEA（设置图形错动作）命令的设置。有关SGEA命令的更多信息，请参阅《Coax/Twinax程序员参考手册》。

- **Enable（启用）**。打印机所用的SGEA主机设置如果要求SGEA命令在出现图形错误时停止，那么当检测到图形错误时，打印机将会停止。
- **Disable（禁用）**。忽略主机发出的SGEA命令。当检测到错误时，打印机将不会停止，而是用在 Graphic Chek Code（图形检查状态）参数中所选的字符替代。

出厂默认值为 Enable（启用）。

### Hexdump Mode（十六进制转储模式）

Hexdump模式允许您将打印机设为“十六进制转储”模式，在该模式下打印机可输出十六进制数据流。十六进制转储模式可以查看打印机接收的确切数据，以便进行表格调试等操作。

当启用十六进制转储模式时，打印机将把所有主机界面字符转换成相应十六进制字符，然后打印十六进制代码和可打印字符。图5显示了十六进制转储的部分示例。

当打印机进入十六进制转储模式后，打印机将以两种模式打印全部字符（包括打印机缓冲区中的字符）：一种为双字符十六进制代码，一种是字符的可打印符号（如果有）。不可打印代码将打印为句点符号（[.]）。十六进制转储打印中，每行最多打印16个字符。当打印机处于十六进制转储模式时，它不执行任何控制代码，仅仅打印其十六进制相应字符。

转储模式下，每行打印16个字符。这16个可打印字符将打印在第1列至第16列，第17列为空。第18列要么为一个 p(PI 行为活动行)，要么为空 (PI 行为非活动行)。第19和第20列包含第一个字符的十六进制代码，后跟一个空格。PI行的状态和第二个字符的十六进制代码将打印在第22、23和24列，后跟一个空格。第三至第16个字符将以类似的方式打印。第16个字符的十六进制代码将打印在第 78、79和 80 列。

**注意：**数值将会根据打印头的宽度有所变化。

后续打印将考虑下列参数的当前设置：跳过虚切线、表格长度以及表格顶端位置。

**重要信息** 必须安装至少4.1英寸的介质，并且将Label Width（标签宽度）设置为4.1英寸。否则，十六进制转储数据将会被截断并丢失。

如果在打印十六进制转储数据时发生错误，打印机将返回至标准错误状态。当错误被清除后，打印机将恢复十六进制所转储打印（要么打印部分行并换页，要么什么都不做）。表格顶端不受影响。

```
.The Impact Prin 09 54 68 65 20 49 6D 70 61 63 74 20 50 72 69 6E
ter Emulation pr 74 65 72 20 45 6D 75 6C 61 74 69 6F 6E 20 70 72
ints in one-up,. 69 6E 74 73 20 69 6E 20 6F 6E 65 2D 75 70 2C 0A
.two-up, and fou 09 74 77 6F 2D 75 70 2C 20 61 6E 64 20 66 6F 75
r up page window 72 20 75 70 20 70 61 67 65 20 77 69 6E 64 6F 77
s....           73 2E 0C 0D 0A
```

图5. Hex DumpMode（十六进制转储）样本

要开始十六进制转储，首先将打印机脱机，然后在控制面板中启用 Hex DumpMode（十六进制转储）选项。然后，将打印机联机。最后，从主机向打印机发送数据。从主机接收的所有数据都将被“转储”输出。

要取消十六进制转储，首先将打印机脱机。然后，在控制面板中禁用 Hex DumpMode（十六进制转储模式）选项。纸张可能会前进至下一个页面顶端。

可选项包括 Disable（禁用）（出厂默认值）和 Enable（启用）。

### Horizontal DPI（水平 DPI）

该功能可以启用热敏打印机，以尽可能相同的尺寸打印最初为行式点阵打印机或激光打印机设计的图像。方法是：选择水平分辨率使其与最初生成图像文件时所选的打印机相匹配。

尽管可以选择最多 400 dpi，T5000 打印机水平分辨率最多只能为 203 dpi(T5204, T5206, T5208) 和 300 dpi (T5304, T5306, T5308)。

范围为 60-400 dpi，出厂默认值为 120 dpi。

### Host Command (主机命令)

该项允许您选择某个主机命令，该命令将被打印机忽略。

可选项包括 Enable（启用）、Ignore All（全部忽略）、Ignore CPI（忽略 CPI）和 Ignore LPI（忽略 LPI）。

出厂默认值为 Enable（启用）（即：打印机将接受所有主机命令）。

### Host Form Length（主机表格长度）(PGL)

确定 EXECUTE（执行）命令如何影响物理标签长度（请参阅 MEDIA CONTROL [介质控制] 菜单下的 Label Length [标签长度]）。

- **Enable（启用）**。物理标签长度将会改变，并与表格长度（在 CREATE 模式中定义）相匹配。物理标签长度将在新设置中保持不变，直至接收到另一个 EXECUTE（执行）命令，或者更改 PRINTER CONTROL（打印机控制）菜单中的设置。
- **可变长度**。物理标签长度为最长打印元素的长度加上 VarForm Adjust（可变表格调整）中的设置。
- **可变动态长度**。物理标签长度将更改为最长打印元素的长度（在 CREATE [创建] 模式中定义）加上 Var Form Adjust（可变表格调整）中的设置。
- **Disable（禁用）**。EXECUTE 模式下打印的表格并不更改物理标签长度。因此，表格的尺寸（在 CREATE 模式中定义）必须与当前的标签尺寸相符合，否则将发生错误。

出厂默认值为 Enable（启用）。

**注意：**通过 EXECUTE 命令更改表格长度，将会更改 LP+ 仿真的逻辑尺寸。

可变长度与可变动态长度之间的区别如下：

CREATE;NAME;0, 以及以下参数，

- 在 CREATE 模式 (AF0, AF1, ..., AF9) 下不同位置定义的动态字段
- 三种动态字段用于 EXECUTE 模式 (提供了数据)

选择可变长度后，标签长度以 CREATE 模式中定义的 10 个动态字段中最长的打印元素为基础。

选择可变动态长度后，标签长度以 EXECUTE 模式中定义的 10 个动态字段中最长的打印元素为基础。

如果表格中有静态数据，当确定最长打印元素时考虑静态数据位置。

### Host Form Length（主机表格长度）(IPDS)

启用或禁用由主机更改表格长度。

- **Disable（禁用）**。主机不能更改表格长度。
- **Enable（启用）**。主机可以更改表格长度。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Host Form Length（主机表格长度）(VGL)

设置打印机页面尺寸。

- **Enable（启用）**。通过主机表格长度命令设置打印机标签尺寸和 Label Length（标签长度）相等。更多信息，请参阅《IGP/VGL 程序员参考手册》。
- **Disable（禁用）**。在前面板的 PRINTER CONTROL（打印机控制）菜单中设置打印机标签尺寸和 Label Length（标签长度）相等。

出厂默认值为 Enable（启用）。

### Host Override（主机覆盖）

确定打印机是否接受主机发送的某些命令，或者继续使用当前操作面板设置。

- **Disable（禁用）**。允许主机命令覆盖操作面板命令：行长度、表格长度、每英寸行数 (LPI)、每英寸字符数 (CPI)、打印质量和文本定位。请注意在消息显示中的消息可能与数据流设置不匹配。如果最初选择 Disable（禁用）选项，将不会有数值改变。
- **Enable（启用）**。操作面板设置覆盖主机命令。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Host PI（主机 PI）

- **Disable（禁用）**。主机不发送 PI 信号。
- **Enable（启用）**。主机发送 PI 信号。要将 PI 行传送至打印机，必须禁用 Data Bit 8（数据位 8）配置选择。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### I-2/5 Selection（I-2/5 选择）

添加该选项是为了与 IGP-X00 的定制兼容。通常，如果 2/5 隔行扫描的条形码中所含数字个数为奇数，则在数据前插入一个零。但是，该项特殊的 IGP-X00 定制使您可以选择在条形码末端加一个空格。

- **Leading Zero（前导零）**。在数据前面补零。
- **Trailing Space（尾部空格）**。在数据尾部插入空格，而不用在数据前面补零。
- **X2 DPD**。当选择该项后，为了兼容，扩大两倍后的 I-2/5 条形码将使用的配置比率为 3:3:6:5，而非 3:6:9:12。
- **Modulo 7 CD**。I-2/5 条形码使用 modulo 7 检查数字，而不是使用默认的 modulo 10。

出厂默认值为 Leading Zero（前导零）。

### Ignore Ch#1 （忽视字符1）

指定字符 1 作为字符过滤选项。可用的十进制数值为 0到 255。

出厂默认值为 0。

### Ignore Ch#2 （忽视字符2）

指定字符 2 作为字符过滤选项。可用的十进制数值为 0到 255。

出厂默认值为 0。

### Ignore Chars （忽视字符）

- **Disable（禁用）**。字符过滤选项没有启用。
- **Char 1（字符1）**。字符1将被滤出。选择Ignore ch#1（忽略字符1）来指定字符 1。
- **Char 2（字符2）**。字符2将被滤出。选择Ignore ch#2（忽略字符2）来指定字符 2。
- **Char 1&2（字符1和2）**。字符1和字符2都将被滤出。选择Ignore ch#1（忽略字符 1）和 Ignore ch#2（忽略字符 2）来指定这些字符。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Ignore Dots （忽视点）

- **Disable（禁用）**。VGL 希望位置值以十分之一英寸和点行的形式指定。
- **Enable（启用）**。VGL希望位置值仅以十分之一英寸的形式指定。如果给出点位置，那么将被视作文本。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Ignore ^Lxx Cmd （忽视^Lxx 命令）

- **Disable（禁用）**。出厂默认值。
- **Enable（启用）**。Form Length（表格长度）命令^Lxx和^Hxx将被忽略，表格长度将由 LP+ 菜单中的 Form Length（表格长度）菜单确定。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Ignore Mode （忽视模式）

该参数使 IGP 忽略 Select Character（选择字符）菜单中所选的字符。

- **Disable（禁用）**。IGP 不忽略任何字符。
- **Enable（启用）**。IGP 忽略 Select Character（选择字符）菜单中指定的字符。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Ignore Spaces （忽视空格）

- **Disable（禁用）**。在图形传递中，不删除字母数字元素的尾部空格。
- **Enable（启用）**。在图形传递中，删除字母数字元素的尾部空格。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### Ignore Text （忽视文本）

- **Disable（禁用）**。当禁用该项后，打印机将打印正常模式下的文本。要被打印的属性取决于 PGL Normal（PGN 正常）菜单的设置。
- **Enable（启用）**。当启用该项后，正常模式下的任意一行文本（非PGL命令）都将被忽略。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### IGP100 Compatibl.（IGP100兼容）

当出现不同时，该参数使输出与IGP-100打印机的输出相一致。

可选项包括 Disable（禁用）（出厂默认值）和 Enable（启用）。

### Intervention Req （干涉请求）

- **Send To Host（发送至主机）**当打印机出现错误或者保持模式超时时打印机将向主机发送一个信号。

**注意：**如果选择 Send To Host（发送至主机），请确保禁用 Error Recover（错误恢复）选项（在MEDIA CONTROL [介质控制]菜单中）。如果未Disable（禁用）Error Recover（错误恢复）选项，那么 InterventionReq（干涉请求）将无法正常工作。

- **Do Not Send(不发送)** 不向主机发送信号。

出厂默认值为 Send To Host（发送至主机）。

### Italic Print （斜体打印）

- **Disable（禁用）**。正常打印文本。
- **Forward Slant(向前倾斜)**。文本向前倾斜打印。
- **Backward Slant(向后倾斜)**。文本向后倾斜打印。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

### LAC Approx. （LAC 近似值）

该项决定时候使用LAC近似。（请参阅《Coax/Twinax程序员参考手册》。）

当设置为 On（打开），使用Approximation（近似值）。当设置为Off（关闭），不使用 Approximation（近似值），并且接收的数据按原样打印。出厂默认值为 On（打开）。

### LAC Option (LAC选项)

允许主机系统为打印机加载另外的字符图像。该项可用于设计图形、条形码和图表，以及打印外国语。

- **Enable (启用)**。按照定义打印 LAC 字符。
- **Disable (禁用)**。忽略主机的 LAC 定义，打印当前选择的字符集。

出厂默认值为 Enable (启用)。

### Last Char = FF (最后字符为换页符)

当Form Feed (FF) (换页) 命令是打印缓冲区中的最后一个代码时，确定打印行位置。

- **On (打开)**。移动至下一表格第二行的第一个打印位置。
- **Off (关闭)**。移动至下一表格首行的第一个打印位置。

**注意：**如果Auto Skip At End (末端自动跳过) 设为打开，则该选项被忽略。

如果配置为 3287，并且在打印缓冲区中间出现换页，那么打印机将回到下一表格第二行的第一个打印位置，忽略该选项的设置。

出厂默认值为 On (打开)。

### Lead PDF Dist (前导PDF距离)

为UPC/EAN条形码调整PDF的前导和尾部字符间距距离。

范围为 0.01 到 0.10 英寸，以 0.01 英寸为增量，出厂默认值为 0.10 英寸。

### Lead-in Chars (前导字符)

您可以启用标准coax仿真中无法访问的其他打印功能。要访问这些功能，请在数据流中发送文本命令。该命令必须要有起始和结束代码。有三个集合(每个都包含起始和结束代码)可用：

- **User Defined (用户定义)**
- **Set 1** 起始代码: <%  
结束代码: >
- **Set 2** 起始代码: --  
结束代码: \$
- **Set 3** 起始代码: \_%  
结束代码: >

出厂默认设置是 User Defined (用户定义)。

### **Left Margin (左边距)**

字符集。字符零被定义为页面最左端，列数从左到右递增。

取值范围为字符 0-369，出厂默认值为字符 0。

### **Logical Buf Size (逻辑缓冲区尺寸)**

参考打印机缓冲区尺寸，该尺寸应当与主机屏幕（缓冲区）尺寸相同。如果主机屏幕尺寸未知，请使用 1920。

可选项为 960、1920、2560、3440 和 3564。

出厂默认值为 1920。

### **LPI**

该项选择每英寸打印的行数。

取值范围为 6-10，出厂默认值为 6。

### **Max PI 16 (最大PI 16)**

- **Enable (启用)**。空甩纸张 0 到 15 将会移动 1 到 16 行。
- **Disable (禁用)**。空甩纸张1到15将会移动1到15行。空甩纸张0将始终移动 1 行。

出厂默认值为 Enable (启用)。

### **Max. Print Width (最大打印宽度)**

设置在使用 C/T 或者 TN5250 主机界面时，打印机的最大打印宽度。当打印文件超出打印机宽度时，设置为13.2英寸。所有超出最大Printer Width (打印机宽度) 的数据均被截断。

- 13.2 inches ( 13.2英寸)
- 打印机宽度 (打印机的最大宽度) .

出厂默认值为 13.2 英寸。

### **Midline PY (includes ^PN) (中线 PY [包括^PN])**

- **Disable (禁用)**。图形模式启用命令 ^PY 必须为每行的前三个字符。
- **Enable (启用)**。^PY或 ^PN 可以在一行中的任何位置出现。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

### NL at MPP+1（在最大打印位置+1 处换行）

指定当打印行超出最右侧打印位置后的行间距操作，文本将从新行的最左侧打印位置继续打印。

- **On（打开）**（出厂默认值）。移动至从当前打印位置向下两行的第一个打印位置。
- **Off（关闭）**。移动至下一打印行的第一个打印位置。

### Null Handling（Null处理）

该项允许打印机将Null视为空格或将其忽略。如果忽略了 Null，则不会移动打印位置。

- **Space（空格）**（出厂默认值）。将 Null 视为空格。
- **Ignore（忽略）**。忽略 Null。

### Null Suppression（Null抑制）(Coax、TN3270)

该项允许打印机将Null视为空格或将其忽略。如果忽略了 Null，则不会移动打印位置。

- **Off（关闭）**（出厂默认值）。忽略 Null。
- **On（打开）**。将 Null 视为空格。

### Null Suppression（Null抑制）(IPDS)

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。禁用该项时，当IPDS数据流中包含0x00时，会生成一个异常错。
- **Enable（启用）**。启用时，该选项将忽略 IPDS 数据流中的 EBCDIC 数值0x00。

### Optimized Ratio（优化比率）

该选项为包含Code 39 和Interleaved 2 of 5 的条形码选择不同的条形码比率。引入该选项是为了与IGP-X00打印机兼容。

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。使用标准条形码比率。
- **Enable（启用）**。选择其他条形码比率。

### Overstrike（叠印）

由于打印机接收到回车，并未接收到换行命令，从而导致在先前行上打印，Overstrike（叠印）选项确定此时所需的动作。

- **Enable**（出厂默认值）。在第一行顶部打印第二行。
- **Disable（禁用）**。用第二行的字符替代第一行的字符。

### PA1

仅当打印机处于脱机状态，且Coax Systems Network Architecture Character Set（系统网络结构字符集）数据流处于活动状态时，PA1 才可用。当按 ENTER 键后，该功能显示消息PA1 ENABLED（PA1 已启用），并且当打印机回到联机状态时，向主机发送一个特殊的操作员请求。请参阅《Coax/Twinax 程序员手册》了解更多关于SCS 的信息。

**注意：** 再次选择PA1（操作面板上显示PA1 DISABLED [PA1 被禁用]）或者选择PA2，均可重置挂起的PA1 功能。

### PA2

仅当打印机处于脱机状态，且SCS 数据流处于活动状态时，PA2 才可用。当按 $\leftarrow$ 键后，该功能显示消息PA2 ENABLED（PA2 已启用），并且当打印机回到联机状态时，向主机发送一个特殊的操作员请求。

**注意：** 再次选择PA2（操作面板上显示PA2 DISABLED [PA2 被禁用]）或者选择PA2，均可重置挂起的PA2 功能。

### Page Rotation（页面旋转）

该选项用于旋转物理IPDS 页面。

可选项为0、90、180 和270。

出厂默认值为 0。

### PDF Size Comp（PDF大小兼容）

该选项用于兼容旧版本中条形码上可打印字段的字体大小。

- Enable（启用）。匹配旧版本中的字体大小。
- Disable（禁用）（出厂默认值）。使用正常字体。

### PGL Normal（PGL正常）

此选项决定PGL是否根据LP+在Normal（正常）模式下传送文本数据，还是由PGL 来打印文本数据。

- **LP+ Menu（LP+ 菜单）**（出厂默认值）。仅在默认设置状态（6 LPI、默认字符集和字体属性）下，PGL 才将文本数据传送给LP+。
- **PGL Menu（PGL 菜单）**。PGL 将始终打印文本数据本身。

### PI Slew Range（PI空甩范围）

您可以指定纸张送进的行数。

- **15**。空甩纸张1到15将会移动1到15行。纸张空甩0 将移动1 行。
- **16**（出厂默认值）。空甩纸张 0 到 15 将会移动 1 到 16 行。

### Position Aft FF （换页后的位置）

允许您选择Form Feed（换页）命令发送后的打印位置。

- **Off（关闭）**（出厂默认值）。设置打印机在下一表格的首行的位置2处打印。
- **On（打开）**。设置打印机在下一表格的首行的位置1 处打印。

### Power on PGL （PGL开机）

你可以设置打开打印机时启用或禁用PGL功能。

- **Enable**（出厂默认值）。开启打印机时，启用PGL。
- **Disable（禁用）**。PGL功能在Normal [正常]模式下初始化。

### Power-up ^F （开机^F）

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。
- **Enable（启用）**。选择自由格式模式作为开机默认，并选择图形模式^PY作为开机默认。自由格式中，VGL 将忽略回车、换行和主机发送的所有小于十六进制20 的字符。

### Power-up ^PY （开机^PY）

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。
- **Enable（启用）**。选择图形模式^PY 作为开机默认设置。

### Power-up ^X

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。
- **Enable（启用）**。选择忽略模式作为开机默认，并选择图形模式^PY作为开机默认。所有字符均将被忽略掉，直至接收到^A 命令。

### Preparser Port （预解析端口）

允许用户选择用哪个端口向打印机发送预解析命令。

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。不使用预解析命令。
- **Enable（启用）**。可从任何端口接受预解析命令。

### Primary Subset （主要子集）

该项允许为打印机选择所需的主要字符子集。出厂默认值位 ASCII (USA)。

### Print Char. Set (打印字符集)

按 $\leftarrow$ 键选择该项，使打印机打印当前所选字符集。

### Printer PI (打印机PI)

- **Disable (禁用)** (出厂默认值)。LP+ Emulation (LP+ 仿真) 配置为禁用PI line (PI 行)。
- **Enable (启用)**。LP+ Emulation (LP+ 仿真) 配置为启用PI line (PI 行)。

### Printer Select (打印机选择)

- **Disable (禁用)** (出厂默认值)。忽略ASCII DC1 和DC3 控制代码。
- **Enable (启用)**。收到DC1控制代码时禁用打印机，接收到DC3控制代码时启用打印机。

### Prop Line Length (适当行宽)

- **Enable (启用)** (出厂默认值)。下一个图形元素的位置将由文本串的物理长度决定 (当均匀比例间距字体时)。
- **Disable (禁用)**。下一个图形元素的位置将按照等宽字体决定 (所有字符具有相同的指定宽度)。

### Prop. Spacing (适当空格)

每个打印的字符均包含在一个字符单元中。字符单元的宽度包括字符以及字符周围的空间。

- **Enable (启用)** (出厂默认值)。每个字符单元的宽度因字符的宽度不同而有所不同。例如，打印[i]比打印[m]需要的空间少。  
采用均匀字体通常会增加打印文档的可读性，使文档更具排版效果。
- **Disable (禁用)**。每个字符单元均以相同宽度打印。打印文本中的每一栏将被整齐排列。

### PSeries Dbl High (P系列双倍高度)

该菜单选项可使当前的Printronix 打印机与旧型号的Printronix 打印机兼容。

- **Normal (正常)** (出厂默认值)。这是用于当前型号打印机的正常DoubleHigh (双倍高度) 打印。
- **P3/4/6/9 Compat (P3/4/6/9兼容)**。当旧型号打印机打印高出两点行时，该选项可使打印提高两点行，以匹配当前型号的点行值 (低两点行)。

### Repeat Form （重复表格）

启用此选项后，对于重复的表格，本菜单将会使标签打印速度加快。此选项只应用于那些整个表格均介于`^IREPV...^IREPE` 命令之间的表格。

- **Enable（启用）**（出厂默认值）。可以加速PGL重复表格的处理，这样可以提高打印机的处理量。该选项并未提高表格的处理速度，它们彼此并不相关，所以在那种情况下应当被禁用。
- **Disable（禁用）**。当后续表格彼此互不相关时，应该选择该项。

### Repeat Form Opt （重复表格选项）

- **Enable（启用）**（出厂默认值）。可以加速PGL重复表格的处理，这样可以提高打印机的处理量。该选项并未提高表格的处理速度，它们彼此并不相关，所以在那种情况下应当被禁用。
- **Disable（禁用）**。当后续表格彼此互不相关时，应该选择该项。

### Reset Cmd CFG Ld （重复命令配置加载）

当打印机接收到主机数据流重置命令（`ESC@` 或者`ESC[K]`）除了复位打印机变量之外，所选配置将被加载。

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。当执行重置命令时，将加载活动仿真参数。
- **Power up config（开机配置）**。执行重置命令时将加载开机配置。
- **Current config（当前配置）**。执行重置命令时将加载当前选择的配置。
- **Factory config（出厂配置）**。执行重置命令时将加载出厂配置。

### Resident Fonts （驻留字体）

该选项选择1 个位映射字体（“兼容的”）或可变字体（“可变的”）作为默认字体。

- **Compatible（兼容）**（出厂默认值）。选择位图字体作为默认字体。
- **可变比例**。选择可变字体作为默认字体。

### Ret. Status Port （返回状态端口）

该选项为Return Status Commands（返回状态命令）选择端口（如`~STATUS (PGL) and ~HS (PPI/ZGL)`），并将状态数据送回主机。

该选项为串行（出厂默认值），E-NET Stat Port, USB, IEEE 1284, Disable（禁用），和E-NET Data Port（E-NET数据端口）。

### Right Margin（右边距）

字符集。字符零被定义为页面最右端，列数从右到左递增。

取值范围为字符 0-369，出厂默认值为字符 0。

### Rot. Char Size（旋转字符集）

- **Adjusted（调整的）**（出厂默认值）。旋转（顺时针 / 逆时针）的、扩大的字符与未旋转的字符大小不同，但有相同的尺寸参数。
- **Not Adjusted（未调整的）**。旋转的、扩大的字符与未旋转的字符大小相同且有相同的尺寸参数。

出厂默认值是 Adjusted（调整的）。

### Scalable Size（可变尺寸）

该选项确定是按正常缩放比例，还是按块字符尺寸来缩放字符。如果选择 Block（块），那么字符将按照旧式 IGP-X00 打印机的块字符的尺寸进行缩放。

选项为 Normal（正常）（出厂默认值）和 Block（块）。

### SCS Buffer Cntrl（SCS缓冲区控制）

该选项功能与 Early Print Complete（伪打印结束）功能相似，（第 215 页上的“Early Print Cmpl（伪打印结束）（Coax、TN3270）”）但只用于 SCS。

- **Don't Wait（不等待）**（出厂默认值）。打印机不等打印缓冲区的数据打印完，即向主机发送打印完成信号。
- **Wait Until Done（等待直到完成）**。打印机等待打印缓冲区的数据打印完后，才向主机发送打印完成信号。

**注意：**如果设为 Wait Until Done（等待直到完成），打印机的速度将会降低。

出厂默认值是 Don't Wait（不等待）。

### Select Char（旋转字符）

告知 IGP 忽略从主机发来的哪个十进制字符(0-255)。

取值范围为 0-255，出厂默认值为 0。

### Select CPI（选择CPI）

该项选择每英寸字符(CPI) 数。

选项为 10.0、12.0、13.3、15.0、17.1 和 20.0 CPI。

出厂默认值为 10.0 CPI。

**Select LPI （选择LPI）**

这是每英寸打印行数。例如当为6 lpi时：从一个打印行的顶端到下一打印行的顶端距离为1/6 英寸。

可选项为6.0、 8.0 和10.3 LPI。

出厂默认值为6.0 LPI。

**Select SFCC （选择SFCC） (PGL)**

您可以指定一个十进制代码(1-255)作为Special FunctionControl Code(特殊功能控制码) (SFCC)。SFCC表示下列数据为PGL命令。

取值范围为1-255， 出厂默认值为126。

**Select SFCC （选择SFCC） （P系列）**

该项P 系列功能允许您选择一个ASCII 码， 该码确定Special Function Control Code（特殊功能控制代码) (SFCC) 命令代码值。出厂默认值为十六进制01，但是该P 系列选项允许选择从十六进制00 到7F 之间的任意值。这项功能非常强大，它可以为SFCC代码指定一个数值，该数值与P 系列任务的应用环境兼容。最常用的数值如下：

- SOH （十六进制01）
- ESC （十六进制1B）
- ETX （十六进制03）
- 抑扬符号（十六进制5e） - 也称为插入记号(^)
- 代字号（十六进制7F） - (~)

**注意：** 不可打印ASCII码数值范围为十六进制00到1F，也包括十六进制7F。可打印ASCII 码数值范围为十六进制20 到7E。如果选择可打印代码值定义SFCC 代码值，则必须确保打印机数据流在可打印文本中不包含相同代码。否则，包含SFCC 控制代码值的文本将无法被正确处理成SFCC 命令，从而导致打印错误。

取值范围为0-7F， 出厂默认值是1。

**Select SFCC （选择SFCC） (IGP/VGL)**

该选项用于选择特殊功能控制代码。默认值为插入记号^（十进制94）。取值范围为17 至255。输出打印配置页确定当前所选的SFCC（特殊功能控制代码）。

取值范围为17-255， 出厂默认值为94。

**Select SO Char （选择SO字符）**

允许您指定一个从0到255的十进制代码，替代SO (Shift Out) 作为控制代码，通过该代码可以访问另一个控制功能字符集。请参阅《PGL 程序员参考手册》了解关于代码128 条形码的详细信息。

取值范围为0-255， 出厂默认值为14。

### Set Text Orientn (设置文本方位) (Coax、Twinax)

指定文本在页面上的打印方向。使用该选项，打印机可以打印那些从右至左打印的语言，而非从左至右打印的语言。

- **Control By Host** (出厂默认值)。允许将打印机配置为4234以使用主机的Set Text Orientation (设置文本方位) 命令。
- **Left to Right** (从左至右)。
- **Right to Left** (从右至左)。当您选择从右至左的语言时，则当打印机联机时即会告知主机打印方向发生改变。

### Set Text Orientn (设置文本方位) (TN3270、TN5250)

指定文本在页面上的打印方向。使用该选项，打印机可以打印那些从右至左打印的语言，而非从左至右打印的语言。

- **Left to Right** (从左至右) (出厂默认值)。
- **Right to Left** (从右至左)。当您选择从右至左的语言时，则当打印机联机时即会告知主机打印方向发生改变。

### Select SFCC (选择特殊功能控制代码) (IGP/VGL)

该选项用于选择特殊功能控制代码。默认值为插入记号^ (十进制94)。取值范围为17 至255。生成配置打印输出确定当前所选的SFCC (特殊功能控制代码)。

取值范围为17-255，出厂默认值为94。

### SFCC Char (SFCC字符) (SPC Coax、SPC Twinax)

确定当从主机接收到EBCDIC Logical Not字符- (十六进制5F) 时，哪些字符是打印的字符。

- User Defined (用户定义) \* (出厂默认值)
- Set 1 (字符集1) <%>
- Set 2 ^^\$
- Set 3 \_%\_

### SFCC d command (SFCC d命令)

该菜单选项用于向后兼容。

- **Even dot plot** (平滑点图) (出厂默认值)。该项将SFCC d 命令解释为平滑点图。
- **Double high** (双倍高度)。该项将SFCC d命令解释为双倍高度。要向后兼容则选择该选项。

**Skip Cmd Prefix**（跳过命令前缀）

代表Skip Command Prefix（跳过命令前缀）。该参数确定在接收到PGL 命令之前，打印机是否打印数据。

- **Enable**（启用）（出厂默认值）。在PGL 命令之前，打印机忽略所有数据。
- **Disable**（禁用）。在PGL 命令之前，打印机将打印所有数据。

**Slash 0**（斜线0）

此参数允许您打印带有斜线或不带斜线的数字“0”。

该选项应用于除OCR A 和OCR B以外的所有字符集。

- **Disable**（禁用）（出厂默认值）。打印不带斜线的零。
- **Enable**（启用）。打印带有斜线的零。

**Slashed Zero**（划有斜线的零）

此参数允许您打印带有斜线或不带斜线的数字“0”。

该选项应用于除OCR A和OCR B以外的所有字符集。

- **Disable**（禁用）（出厂默认值）。打印不带斜线的零。
- **Enable**（启用）。打印带有斜线的零。

**Slew Relative**（相对空甩）

“空甩”是快速的垂直纸张移动。该参数决定当接收到EVFU Slew Relative（EVFU相对空甩）命令后，空甩的行数（要么是1-15行，要么是1-16 行）。

可选项为1-15 行（出厂默认值）和1-16 行。

**SPC Char Set**（SPC字符集）

允许您选择打印语言字符集。关于各选项的详细信息，请参阅第 176 页。

默认值为0500 Internat 5。

**SPC Null Supp**（SPC Null 抑制）

SPC Null Supp 代表SPC Null Suppression（SPC Null抑制）。

- **Disable**（禁用）（出厂默认值）。忽略 Null。不移动打印位置。
- **Enable**（启用）。启用 将nulls 视为空格。

**SPC Space Supp**（SPC 空格抑制）

该选项只在Coax SPC仿真中可用，且只用于LU3/DSC/DSE 模式。

- **Disable**（禁用）（出厂默认值）。正常对待nulls 和空格。
- **Enable**（启用）。如果整个一行由空格和null 组成，则该行将被丢弃。

### SPC Type (SPC类型) (SPC Coax 设置)

- **PTX NI (Printronix非击打式)** (出厂默认值)。该选项使打印机不会在第132个字符处自动换行。
- **Avatar Comp.** 该选项使打印机在第132个字符处自动换行, 即使当前打印密度允许每行打印更多字符。

### SPC Type (SPC类型) (SPC Twinax设置)

允许您选择一个转换器, 该转换器可以仿真某个特定类型的外部协议转换器:

- **MODE PTX NI** (出厂默认值), 用于Printronix 非击打式打印机
- **MODE 219** 用于仿真219 型协议转换器
- **MODE P5000** 用于仿真Printronix 协议转换器
- **MODE IBM** 用于仿真IBM 协议转换器

### Standard Sets (标准字符集)

该项允许您从Character Group (字符组) 项中选择不同的字符集。

可选项包括Standard (标准)、Arabic (阿拉伯)、Cyrillic (斯拉夫)、European (欧洲)、Greek (希腊)、Hebrew (希伯来) 和Turkish (土耳其) 字符集。

出厂默认值为Standard Sets (标准字符集)。

### Text Length (文本长度)

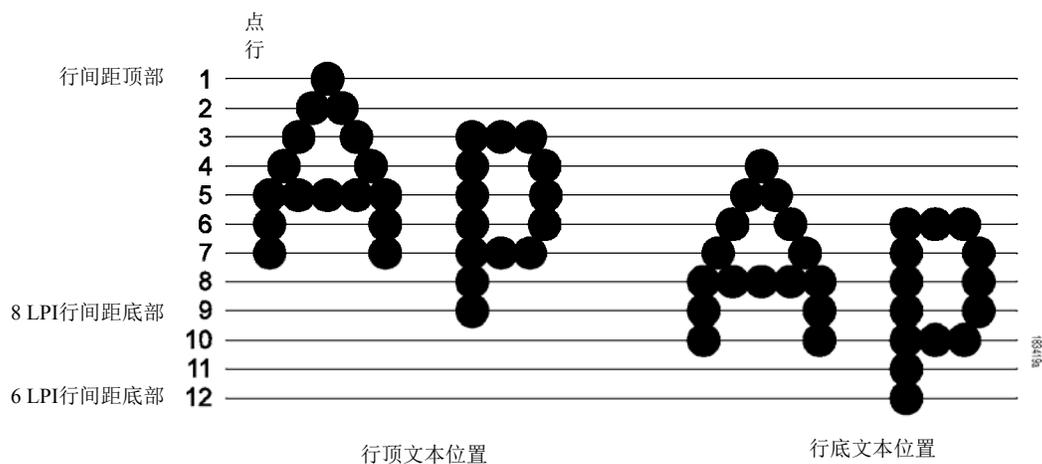
Text Length文本长度) 是指在页面顶边距下面可打印的长度。

取值范围为1-255, 出厂默认值为66。

### Text Position (文本位置)

指定文本在行中出现的位置。

- **Top of Line (行顶)**。文本置于行间距顶部。
- **Bottom of Line (行底)** (出厂默认值) 文本置于6 lpi行的行间距底部。下面例子显示了Top of Line(行顶)和Bottom of Line (行底) 文本位置:



### Top Margin（顶边距）

定义行间距，从页面顶端的第零行起始，从上到下递增。

行间距取值范围为 0-451，出厂默认值为 0。

### Translate Table（翻译表）

- **Default（默认）**（出厂默认值）。该选项为禁用。除非该选项被启用，否则该表不会存储在真正的翻译表中。
- **Downloaded（下载）**。该选项被启用。LU3 Translation Table（LU3 翻译表）从缓冲区下载至永久表中。

### Translation Tbl（翻译表）（Coax、TN3270）

打印coax接口当前字符集的SCS和DSC/DSE表。

仅当coax 接口被选为当前接口时，该操作才可用。

### Translation Tbl（翻译表）(SPC Coax)

打印coax接口当前字符集表。仅当选择coax接口时，该操作才可用。

### Translation Tbl（翻译表）(SPC Twinax)

打印twinax 接口当前字符集表。仅当选择twinax 接口时，该操作才可用。

### Translation Tbl (翻译表) (TN5250、Twinax)

打印twinax接口当前字符集表。仅当twinax接口为当前接口时，该操作才可用。

### True Vert 1/10

- **Disable (禁用)** (出厂默认值)。当禁用该项且处于高分辨率时竖线长度的一英寸增量和1/10 英寸的增量将被分别解释为70/72 英寸和7/72 英寸。
- **Enable (启用)**。当启用该项时，竖线的长度被精确解释，即1 英寸增量被解释为72/72 英寸。

### Trunc Dyn Data (截断动态数据)

使用该子菜单，用户可以截断动态数据。截断的最大长度由Create Mode (创建模式) 中指定。

- **Disable (禁用)** (出厂默认值)。如果动态数据超出最大数据长度，将报告错误。
- **Enable (启用)**。如果动态数据超出最大数据长度，将进行截断。

### Truncate Alpha (截断字母数字数据)

- **Enable (启用)** (出厂默认值)。如果字母数字数据包括空格超出了表格右端不打印错误48 (Element Off Page Error) [元素超出页面错误]。
- **Disable (禁用)**。

### Twinax Type (Twinax类型)

该参数定义了下列打印机仿真：

- **IPDS 256 Bytes** (出厂默认值)
- **IPDS 1024 Bytes**
- **5225**
- **4234**

更改仿真后 POR 状态将被发送给主机。

### Typeface (字样)

- **Letter Gothic** (出厂默认值)。Letter Gothic 是一种非比例字体，所有字符在打印时均占用相同大小的空间。
- **Courier**。Courier是一种非比例 (等宽) 字体，所有字符在打印时均占用相同大小的空间。
- **OCR-A / OCR-B**。光学字符识别字体，以水平方向120 dpi、垂直方向144 dpi 打印。两种字体仅以10 cpi 打印。

### Uniform Fonts（统一字体）

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。当图形传递完毕后，在Extended Graphics Mode（扩展图形模式）中选择的字样将被取消。
- **Enable（启用）**。在Extended Graphics Mode（扩展图形模式）中选择的字样也将用于Standard Graphics Mode（标准图形模式）和Normal Mode（正常模式）。

### UPC Descenders（UPC 下延）(PGL)

该参数允许您在UPC/EAN 条形码中无可阅读数据时打印条形码下延。

- **Always（总是）**（出厂默认值）。即使没有可识别的数据打印的UPC/EAN条形码也带有下延部分。
- **Never（从不）**。如果接收到PDF命令，将打印UPC/EAN条形码，但不打印下延部分。
- **Only With PDF（仅限PDF）**。仅当接收到PDF命令时才打印UPC/EAN条形码下延部分。

### UPC Descenders（UPC 下延）(VGL)

- **Enable（启用）**（出厂默认值）。即使没有可识别的数据打印的UPC/EAN条形码也带有下延部分。
- **Disable（禁用）**。如果没有可识别的数据，则打印的UPC/EAN条形码不带有下延部分。

### Upr. Case Select（大写字母选择）

确定当打印机如何处理从主计算机接收到的小写字母。当启用该项后，所有字母均打印为大写字母。

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。将从主计算机接收到的小写字母打印为小写字母，将接收到的大写字母打印为大写字母。
- **Enable（启用）**。将从主计算机接收到的小写字母打印为小写字母，将接收到的大写字母打印为大写字母。

### User-Def Ratio（用户定义比率）

使用此选项，您可以忽略用户定义的条形码比率，并使用默认比率(X1)。

- **Enable（启用）**（出厂默认值）。允许使用用户定义的条形码比率。
- **Disable（禁用）**。使用默认的条形码比率(X1)替代用户定义的条形码比率。

### User-Defined St1 (用户定义St1) (开始代码1)

该选项允许您在Lead-in Chars 菜单中为用户定义 (User Defined) 选项定义您自己的值 (使用ASCII字符)。“St1”指定了Start Code 1 (开始代码1)。详细信息,请参阅第 226 页上的“Lead-in Chars (前导字符)”。

取值范围为40 - FF, 出厂默认值为5F。

### User-Defined St2 (用户定义St2) (开始代码2)

该选项允许您在Lead-in Chars 菜单中为用户定义 (User Defined) 选项定义您自己的值 (使用ASCII字符)。“St2”指定了Start Code 2 (开始代码2)。详细信息,请参阅第 226 页上的“Lead-in Chars (前导字符)”。

取值范围为40 - FF, 出厂默认值为5F。

### User-Defined Stp (用户定义Stp) (停止代码)

该选项允许您在Lead-in Chars 菜单中为用户定义 (User Defined) 选项定义您自己的值 (使用ASCII字符)。“Stp”指定Stop Code (停止代码)。详细信息,请参阅第 226 页上的“Lead-in Chars (前导字符)”。

取值范围为40 - FF, 出厂默认值为5B。

### Var Form Adjust (可变表格调整)

该项指定一个数量 (以十分之一英寸得形式), 该数量与可变长度表格的长度相加。可变长度表格是指在CREATE (创建) 命令后使用分号创建的表格:  
~CREATE;<FORMNAME>;0。

一般来说, 可变长度表格的长度由表格内的元素确定。最长的表格元素即为总的表格长度。使用该选项可为表格增加额外的空间。

范围为00.0 到3.0 英寸, 出厂默认值为00.0 英寸。

### Var Form Type (可变表格类型)

- **Add Nothing (不增加)** (出厂默认值)。选择该项后, 不做任何动作。
- **Add ;0 (增加;0)**。选择该项后, 表格长度为最长打印元素。(与~CREATE;filename;0 相同)
- **Add ;X (增加;X)**。选择该项后, 表格长度与页面的物理长度相同 (在MEDIA CONTROL [介质控制]下的Label Length [标签长度]菜单中)。(与~CREATE;filename;X相同)

### VPA Check (VPA检查)

- **Enable (启用)** (出厂默认值)。打印机检查落在逻辑页面和物理页面相交区域之外的点。如果点落在该区域以外, 且IPDS Exception Handling Control (IPDS异常处理控制) 命令需要进行错误报告, 那么打印机将向主机报错。
- **Disable (禁用)**。对于落在有效区域之外的点, 打印机不进行报告。

**Width Limit （宽度限制）**

当启用该项时，系统将限制扩展字符的长度和宽度。限制值显示于表 7。该表显示了对于指定高度范围从00到40（0.0到4.0英寸）的最大可允许宽度。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

图7. 宽度限制表

高度参数	最大允许宽度	高度参数	最大允许宽度
00	99	21	51
01	99	22	53
02	3	23	56
03	6	24	58
04	8	25	61
0	11	26	63
06	13	27	66
07	16	28	68
08	18	29	71
09	21	30	73
10	23	31	76
11	26	32	78
12	28	33	81
13	31	34	83
14	33	35	86
15	36	36	88
16	38	37	91
17	41	38	93
18	43	39	96
19	6	40	98
20	48		

### **XOH-SMO Support (XOH-SMO支持)**

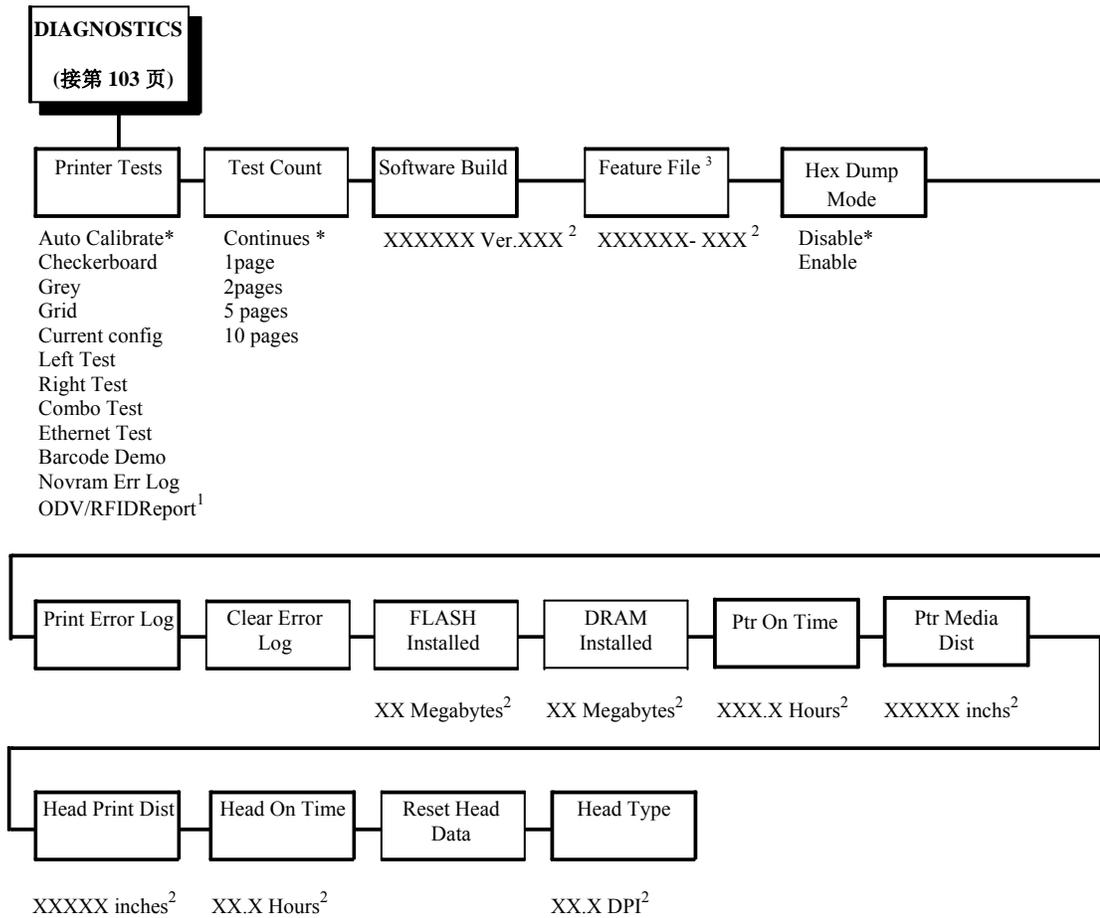
该选项允许用户禁用STM应答中的XOH-SMO 支持报告

由于有些主机不发送IPDS XOH-SMS至打印机(该打印机报告为连续表格打印机)，该功能已增加，且也可支持XOH-SMO。

- **Enable (启用)** (出厂默认值)。打印机报告它已支持XOH-SMO。
- **Disable (禁用)**。打印机没有
- 报告它已支持XOH-SMO。

出厂默认值为 Enable (启用)。

# DIAGNOSTICS(诊断)



\*表示出厂默认配置

<sup>1</sup> 仅当安装有Validator（校验器）和 / 或RFID编码器时，才会显示。

<sup>2</sup> 您无法更改该值，它只是一个显示项。

<sup>3</sup> 仅当功能文件已下载至打印机内时，才会显示该菜单。

## 诊断子菜单

---

### Printer Tests (打印机测试)

通过下面的打印机测试您可以检查打印机操作和打印质量：

- **Auto Calibrate 自动校准**（出厂默认值）。检测缺纸、虚切线、间隙或标记，校准打印机当前安装的介质。
- **Checkerboard**。该模式有助于识别页面边缘打印头元素、边缘锐化质量和不平衡打印质量。
- **Grey**。该模式有助于识别老化打印头元素和不平衡打印质量。
- **Grid**。该模式有助于识别边缘锐化和不平衡打印的质量。
- **Current config (当前配置)**。打印打印机的当前配置，以帮助识别文本的打印质量。同时在页眉打印打印头的统计数据。
- **Left Test**。打印一个包含一系列梯形条形码符号的图案开始为四个每次打印递减一个符号直到在左侧打印出一个符号。该模式有助于识别碳带褶皱问题。
- **Right Test**。打印一个包含一系列梯形条形码符号的图案开始为四个每次打印递减一个符号直到在右侧打印出一个符号。该模式有助于识别碳带褶皱问题。
- **Combo Test**。打印左侧和右侧的联合测试。
- **Ethernet test (以太网测试)**。打印网络接口统计信息。
- **Ethernet Test Page (打印测试页)**。仅当启用网络接口时，才会显示该项 打印网络接口统计消息。
- **Barcode Demo (条形码演示)**。打印文本和条形码，条形码打印在标准标签介质的左侧和右侧页边空白。该测试可自动产生4、6 和8 英寸打印机203 dpi 和300 dpi的输出结果。
- **ODV/RFID Report (ODV/RFID报告)**。仅当安装有Validator（校验器）和 / 或RFID编码器时，才会显示该选项。打印自打印机开机以来或上一次数据重置以来的校验和 / 或RFID 统计消息报告。

选择了所需的测试模式后，按↵开始打印。如果Test Count（测试记数）（如下）被设置为Continuous（连续打印）（出厂默认值），那么再次按↵即可停止打印。

### Test Count （测试记数）

该选项用于选择打印所选测试图案的次数。

可选项为连续（出厂默认值）、1 页、2 页、5 页和10 页。

### Software Build （软件版本）

此为参考编号，包括打印机所安装软件的程序文件的部件号码和修订号码，如358186 V1.07G。

### Feature File （功能文件）

仅当安装功能文件后，才会显示部件号。

### Hex Dump Mode （十六进制转储模式）

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。
- **Enable（启用）**。打印机以十六进制的格式打印来自主机的数据。另请参阅第220页。

### Auto Dump （自动转储）

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。
- **Enable（启用）**。当打印机的控制面板上显示E03X型信息，会自动产生一个转储文件，以“autodbg1.dbg”或“autodbg2.dbg”的名字存储在闪存内的打印机文件系统。此文件可用PrintNet Enterprise Suite应用程序上载到主机中。收到此文件后，应发送到Printronix客户故障处理中心审核和评价。

### Print Error Log （打印错误日志）

打印当前的错误日志。大部分非常规错误（碳带故障、打印头过热）都储存在错误日志中。

**Clear Error Log （清空错误日志）**

清除错误日志中的条目。

**FLASH Installed （安装的闪存）**

以兆字节(MB) 为单位显示所安装闪存的大小。

**DRAM Installed （安装的DRAM）**

以兆字节(MB) 为单位显示所安装DRAM 的大小。

**Ptr On Time （打印机开机时间）**

显示打印机累计的开机时间。该值出厂时被设置为零。经过老化测试后，该值出厂时被设置为零。

**Ptr Media Dist （打印介质距离）**

显示经打印机进送过的介质累计长度（英寸）。该值出厂时被设置为零。经过老化测试后，该值出厂时被设置为零。

**Head Print Dist （打印头打印距离）**

显示自从最后一次Reset Head Data（重置打印头数据）操作以来实际打印的介质长度。该值出厂时被设置为零。经过老化测试后，该值出厂时被设置为零。

**Head On Time （打印头加电时间）**

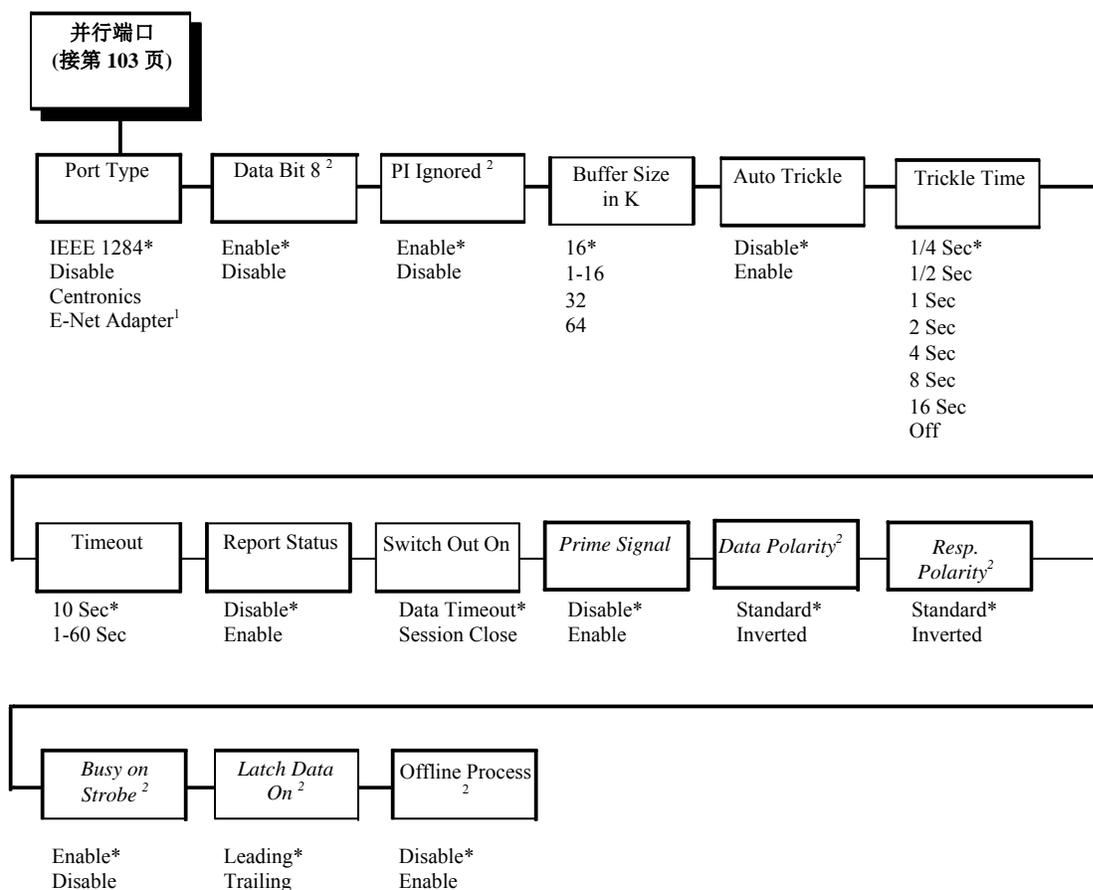
显示自从最后一次Reset Head Data（重置打印头数据）操作以来打印头的加电时间。经过老化测试后，该值出厂时被设置为零。

**Reset Head Data**（重置打印头数据）

将打印头所有的统计数值（打印头打印距离和打印头加电时间）重置为零。

**Head Type**（打印头类型）

显示所安装的打印头类型（203 dpi 或300 dpi）。

**并行端口****注意：**

\*表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User（管理用户）（在PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中）时，才可使用斜体项。

<sup>1</sup> 仅当E-Net 适配器安装后可用。

<sup>2</sup> 仅当Centronics 选项（在并行端口的端口类型子项目中）启用后可用。

## 并行端口子菜单

---

### Port Type (端口类型)

通过该菜单项选择主机使用的打印机并行端口接口的类型。

可选项有IEEE 1284 (出厂默认值)、Disable (禁用)、Centronics和Ethernet。

**注意:** 仅在安装了E-Net 适配器时, 才会显示Ethernet 选项。安装E-Net 适配器后, IEEE 1284 和Centronics 选项将不显示。

### Data Bit 8 (数据位8)

- **Enable (启用)** (出厂默认值) PI线并非从直接从主机通向打印机, 其全部8位均被用作数据位, 因此可以访问位于十六进制 80 到 FF 范围的字符。
- **Disable (禁用)**。当启用了主机PI线时, 数据位8即显示PI线的状态。要使用 PI 线, 禁用数据位 8, 启用 Host PI 配置选项(位于 PI Ignored 选项下)。

**注意:** 数据位 8 被解释为数据位 8 或 PI 信号, 但只取其中一种。当启用位数据位8时, 数据位8具有比PI信号更高的优先级, 大于十六进制7F 所有数据被用于访问字符数据, 而不用解释 PI 线数据。

相反, 当数据位 8 被禁用并使用 PI 信号时, 数据的数据位 8 被保留用于 PI 功能, 因此您无法访问位于十六进制 80-FF 范围内的字符。所以, 要访问十六进制 80-FF 范围内的字符, 必须启用数据位 8。

### PI Ignored (忽略的PI)

(PI 纸指令) 信号用于控制垂直走纸。

- **Enable (启用)** (出厂默认值)。忽略PI 信号并, 将数据视为字符或控制代码。
- **Disable (禁用)**。当PI信号为真时, 打印机将8条数据线解释为VFU命令。

### Buffer Size in K (缓冲区大小, 单位为K)

本选项用于配置分配给Ethernet 的缓冲区容量大小。取值范围为1-16 KB、32KB、64KB, 增量为1-KB。

默认值为16K 字节。

### Auto Trickle（自动延时）

该功能用于防止主机因并行接口长时间“忙”而“超时”。

- **Enable（启用）**（出厂默认值）。当打印机缓冲区快要满时，打印机开始减缓从主机读取数据的速度（按照在Trickle Time 菜单中的设置的速率）直至缓冲区开始空出来。
- **Disable（禁用）**。未使用Auto Trickle（自动延时）功能。

### Trickle Time（延时时间）

若当打印机正在打印来自主机的数据时又收到来自另一个主机的打印作业，则Trickle Time（延时）可防止第二主机在等待打印其数据时超时。为支持这项功能，端口应能从主机接收数据并存储以备将来之用。

例如：如果打印机正在打印从串行接口接收的打印任务时，又收到来自并行接口的打印任务，来自并行接口的数据将“缓慢”送入打印机缓冲区，以防打印机向并行接口所连接的主机发送超时错误消息。

所选定的值就是打印机在从该主机获得另一类型的数据之前等待的时间。Trickle Time（延长时间）数值应小于主机超时时间数值；但也不宜太短，否则打印机会很快将缓冲区填满。此功能不适用于C/T 热端口。

可选项有1/4、1/2、1、2、4、8 和16 秒以及Off（关闭）。

出厂默认值为1/4 秒。

### Timeout（超时）

该数值是打印机暂停当前端口任务并检查其他选定端口类型是否有数据需要打印的时间。如果打印机在某段时间内没有收到来自主机的数据，就将暂停此端口任务以服务其他端口。

取值范围为1-60 秒，出厂默认值为10 秒。

### Report Status（报告状态）

- **Disable（禁用）**（默认设置）。当打印机发生错误时，只有活动端口向主机报告错误。
- **Enable（启用）**。端口将向主机报告任何错误，即使该端口当前并未使用。

### Switch Out On（断开）

- **Data Timeout（数据超时）**（默认设置）。在Time Out（超时）期间没有收到数据时，可以自动切换。
- **Session Close（会话关闭）**。仅当关闭Network Socket（网络插座）后才可以自动切换。如果未安装Ethernet 适配器，将报告Network Socket（网络插座）处于关闭状态，该菜单选项将被忽略。

### Prime Signal（就绪信号）

- **Disable（禁用）**（默认设置）。如果主机发出Prime Signal（就绪信号），并行端口将不执行热启动（重新引导）。
- **Enable（启用）**。如果主机发出Prime Signal（就绪信号），则并行接口将执行热启动（重新引导）。

### Data Polarity（数据极性）

Data Polarity（数据极性）参数必须设置为与主机数据极性一致。

- **Standard（标准）**（出厂默认值）。主机不会颠倒数据顺序。
- **Inverted（反向）**。通过数据线从主机接收到的数据将反向 1 变成 0，反之 0 变成 1。

### Resp. Polarity（Resp.极性）

Resp. Polarity（响应极性）参数必须设置为与主机响应极性相匹配。

- **Standard（标准）**（默认设置）。不要将响应信号反向。
- **Inverted（反向）**。转换发送至主机的响应信号。

### Busy on Strobe（选通忙）

- **Enable（启用）**（出厂默认值）。在收到每个字符后，发出一个忙信号。
- **Disable（禁用）**。仅当打印机缓冲区填满时发出忙信号。

### Latch Data On（锁存器数据开启）

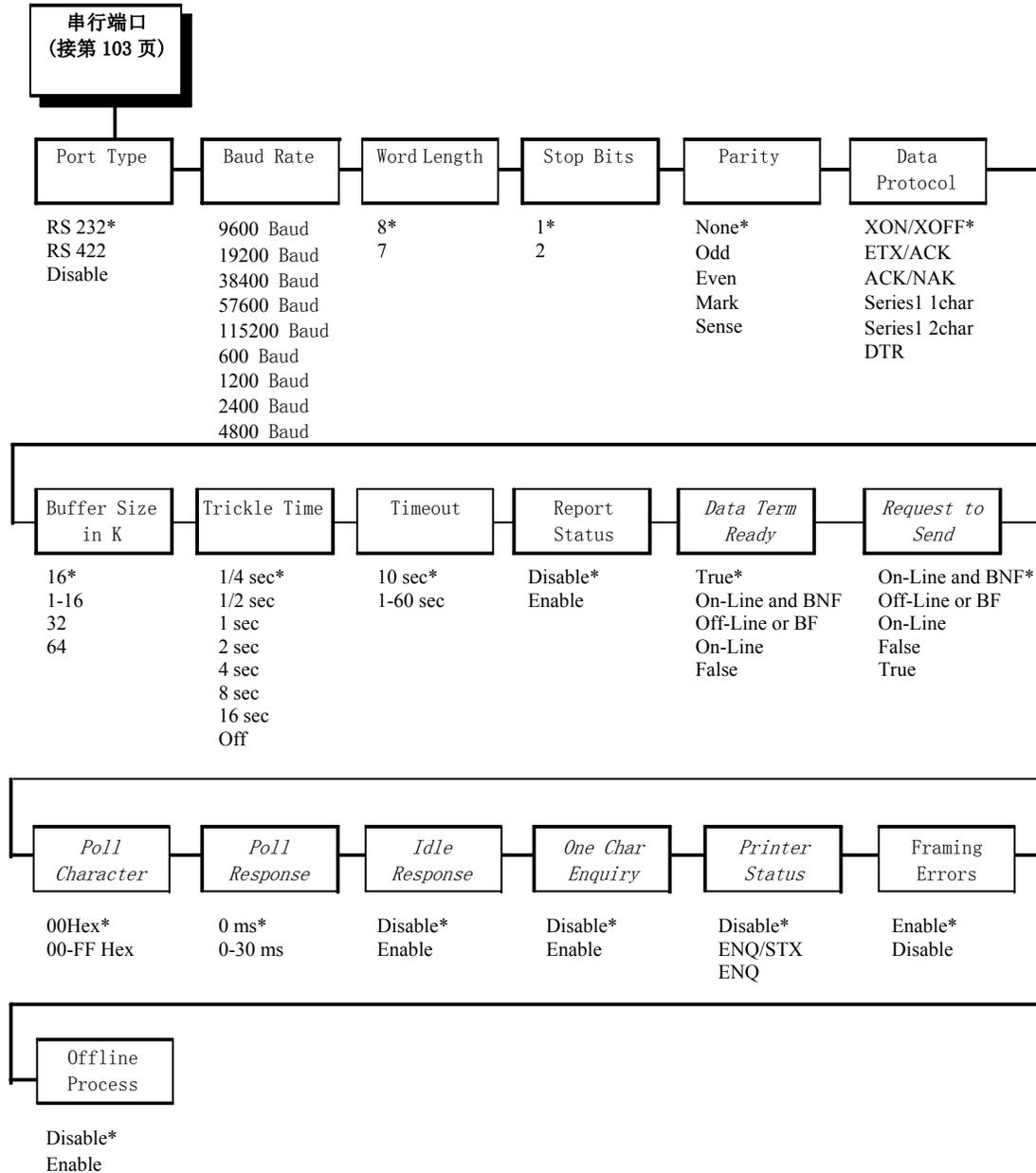
指定是在数据选通信号的起始边缘还是尾部边缘读取数据。

选项有Leading（起始）（默认设置）和Trailing（尾部）。

### Offline Process（脱机处理）

- **Disable（禁用）**（默认设置）。当设置为禁用时，打印机在脱机时不处理并行 / 网络数据。
- **Enable（启用）**。当设置为启用时，打印机在脱机时继续处理（但不打印）当前网络 / 并行任务，直至打印机缓冲区满。

## 串行端口



### 注意:

\*表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

## 串行端口子菜单

---

### Port Type（端口类型）

通过该选项您可以选择打印机与主机连接时使用的串行端口接口的类型 RS-232或RS-422。也可禁用串行端口。

出厂默认值为RS 232。

### Baud Rate（波特率）

设置打印机串行接口的波特率。波特率是主机和打印机之间串行数据传输的速度。

RS-232和RS-422接口可用的选项为600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600 和115200 波特。

**注意：** 如果您选择的波特率大于19200 那么就会出现数据丢失，您需要降低波特率或使用RS-422。您可能还需要增加Buffer Size（缓冲区大小，单位为KB）参数（默认值为1KB），以提高性能。

出厂默认值为9600。

### Word Length（字长）

设置串行数据的字长。数据字长可以设为7 或8 个比特，且必须与主机相应的数据位设定相匹配。

出厂默认值为8。

### Stop Bits（停止位）

设置串行数据字中停止位的数量。可以选择停止位的数量为1 或2 个。设置必须与主机相应的停止位设置相匹配。

出厂默认值为 1。

### Parity（奇偶性）

可选项有Odd、Even、Mark、Sense或None。 设置必须与主机相应的奇偶校验设置相匹配。

出厂默认值为None（无）。

## Data Protocol (数据协议)

您可以从以下串行接口协议中选择符合主机接口要求的协议。

- **XON / XOFF (默认)**。打印机通过开启和关闭传输来控制与主机之间的通信流。某些情况下，例如：缓冲区满，或者信号速度太慢或太快时，打印机会向主机发送一个XOFF 字符通知其停止传输。当缓冲区的空字节数量小于或等于缓冲区容量的25%时，打印机将发送一个XOFF字符。如果在发送XOFF字符后，主机仍然不断地发送数据，打印机固件将在每收到16个字符后继续发送XOFF 字符。清空缓冲区后，打印机将恢复接收数据(XON)。数据中不具有End of Text (文本结束) 代码，XON / XOFF是一个无阻协议。
- **ETX / ACK**。文本结束 / 确认。主机通过发送数据块，并以End of Text (文本结束) (ETX) 信号结尾来控制与打印机之间的通信流。打印机接收到ETX 信号之后，将确认信号，从而确认它已接收到整个数据块。
- **ACK / NAK**。ACK表示确认；设备确认它已接受传输。NAK表示否定确认；即设备没有收到传输。
- **Series1 1字符**。打印机通过向主机发送响应字符开启和关闭传输来控制与主机之间的通信流。如果缓冲区中的有效字节数量达到缓冲区容量的75%，打印机将发送联机或脱机响应字符以及缓冲区满响应字符。如果缓冲区全满，则主机每发送一个字符后，打印机就发送一个联机或脱机缓冲区满响应符。

当打印机状态更改为联机或者脱机时，将发送相应的响应字符。如果启用空闲响应选项，则当缓冲区中的有效字节少于缓冲区容量的75%时，打印机将每两秒钟发送一个响应字符。如果收到查询字符（可在前面板的Poll Character xx Hex[查询字符 xx 十六进制]选项中设置，数值为十六进制0 至FF），打印机将在n 毫秒之后（可在前面板的PollCharacter xx MS（查询字符xx MS）选项中设置，数值为0 至30）发送一个响应字符。这个n 毫秒就叫做查询延迟。查询字符将会从输入数据流中移除而不被处理。这可能会导致二进制数据传输问题（如：控制代码、位图等）。当接收到查询字符而引起查询延迟，同时又收到另一个查询字符时，系统将认为第二个查询字符无效，并将其从输入数据流中移除。如果在查询延迟中发生状态改变（从缓冲区满变为空，或者从联机变为脱机），系统将发送新打印机状态并结束查询延迟。

以下是对响应字符的描述。

打印机状态	响应
联机 and 缓冲区空	CR
联机 and 缓冲区满	3
脱机 and 缓冲区空	0
脱机 and 缓冲区满	2

- **Series1 2 Char. (Series1 2字符)** 除向主机发送双字符响应信号外该协议工作方式 Series1 字符完全相同。下表是对响应字符的描述：

打印机状态	响应
联机 and 缓冲区空	1 CR
联机 and 缓冲区满	3 CR
脱机 and 缓冲区空	0 CR
脱机 and 缓冲区满	2 CR

- **ENQ/ACK.** 询问/确认。主机通过发送数据块，并以询问 (ENQ) 字符结尾来控制与打印机之间的通信流。打印机接收到ENQ 信号之后，将确认信号，从而确认它已接收到整个数据块。状态也将会在ACK (确认) 前发送。状态如下：

打印机状态	状态符
联机	40 06
联机或纸张移动故障	43
滚轴打开或缺纸	47

- **DTR.** 打印机通过向主机发送该硬件信号来控制数据流。如果打印机缓冲区中有足够的空间，打印机将发送一个高电平信号；如果缓冲区满，打印机将发送一个低电平信号。DTR 通知主机发送更多的数据是否安全。（如果主机在非安全情况下发送数据，数据可能会丢失。）选择RS-422 接口时，DTR 不可用。

### Buffer Size in K （缓冲区大小，单位为K）

本选项对分配给串行端口的缓冲区容量大小进行配置。取值范围为1-16 KB、32KB、64KB，增量为1-KB。

**注意：** 如果所选波特率为19200 或更大，则需要增加Buffer Size（缓冲区大小，单位KB）参数（默认值为16KB）以改善性能。

出厂默认值为16。

### Trickle Time （延时时间）

当打印机正在打印来自某台主机的数据时，如果又收到来自另一台主机的打印任务，Trickle Time（延长时间）功能可以防止第二台主机在等待打印数据时出现超时。为支持这项功能，端口应能从主机接收数据并存储以备将来之用。

例如，如果打印机正在打印来自串行端口的作业时收到另外来自一个并行端口的打印作业，那么来自并行端口的数据将会被一位一位地读进打印机缓冲区，以防止向连接到并行接口的主机发送超时错误。

所选定的值就是打印机在从该主机获得另一类型的数据之前等待的时间。Trickle Time（延长时间）数值应小于主机超时时间数值；但也不宜太短，否则打印机会很快就将缓冲区填满。此功能不适用于C/T 热端口。

可选项有1/4、1/2、1、2、4、8 和16 秒以及Off（关闭）。

出厂默认值为1/4 秒。

### Timeout （超时）

该数值是打印机暂停当前端口任务并检查其他选定端口类型是否有数据需要打印的时间。如果打印机在某段时间内没有收到来自主机的数据，就将暂停此端口任务以服务其他端口。

取值范围为1-60 秒，出厂默认值为10 秒。

### Report Status （报告状态）

当打印机出现故障时，通常只有活动端口将此故障报告给主机。启用该菜单项之后，端口将向主机报告任何错误，即使该端口当前并未使用。

可选项包括 **Disable**（禁用）（出厂默认值）和 **Enable**（启用）。

### Data Term Ready （数据终端就绪）

**数据终端就绪的标准** 此项配置是硬件数据流控制的一部分，决定何时生成 **Data Terminal Ready**（数据终端就绪）(DTR)信号。该信号用于表明打印机是否已准备好接收数据。

- **True**（真）（出厂默认值）。持续发送DTR 信号。
- **On-Line and BNF**（联机 and BNF）（缓冲区未满）。当打印机处于联机状态且内部串行接口缓冲区未满时，发送DTR 信号。
- **Off-Line or BF**（脱机 or BF）（缓冲区满）。当打印机处于脱机状态或内部串行接口缓冲区已满时，发送DTR 信号。
- **On-Line**（联机）。当打印机处于联机状态时，发送DTR 信号。
- **False**（假）不发送DTR 信号

### Request to Send (发送请求)

此项配置是硬件数据流控制的一部分，决定何时生成 **Request to Send**（请求发送）(RTS) 信号。该信号用于表明打印机是否已准备好接收数据。

- **On-Line and BNF**（联机 and BNF）（出厂默认值）。当打印机处于联机状态且内部串行接口缓冲区未满时，发送RTS 信号。
- **Off-Line or BF**（脱机 or BF）当打印机处于脱机状态或内部串行接口缓冲区已满时，发送RTS信号。
- **On-Line**（联机）。当打印机处于联机状态时，发送RTS 信号。
- **False**（假）。不发送RTS 信号。
- **True**（真）。连续输入RTS信号。

### **Poll Character**（查询字符）

本选项用于Series1 协议。当打印机接收到该字符时，将向主机发送表明打印机状态的响应信号（请参阅Series1 协议）。

取值范围为十六进制00-FF，出厂默认值为十六进制00。

### **Poll Response**（查询响应）

本选项用于Series1 协议。接收到查询字符后，打印机将在等待查询响应时间（以毫秒为单位）后发送响应信号。

取值范围为0-30 ms，出厂默认值为0 ms。

### **Idle Response**（空闲响应）

本选项用于Series1 协议。

- **Disable**（禁用）（默认设置）。
- **Enable**（启用）。当缓冲区内有效字节的数量小于整个缓冲区的75%时，打印机将每两秒发送一个响应字符。

### One Char Enquiry （单字符询问）

One Char Enquiry（单字符询问）模式使用查询字符检测主机的请求并响应。使用该选项还可以打开或关闭此项功能。

表8.One Char Enquiry（单字符询问）响应字符

打印机状态	响应（十六进制）
联机 and Buffer Not Full（缓冲区未满）	22
联机 and 缓冲区满	23
脱机 and Buffer Not Full（缓冲区未满）	20
脱机 and 缓冲区满	21

从数据流中移除查询字符。如果将Data Protocol(数据协议)设置为ETX/ACK、ACK/NAK 或Series1，则One Char Enquiry（单字符询问）会自动被禁用。

可选项为Disable（禁用）（出厂默认值）和Enable（启用）。

### Printer Status （打印机状态）

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。忽略打印机状态。
- **ENQ/STX**（请参阅表 9）。
- **ENQ**（请参阅表 10）。

当启用时，打印机会向主机发送一个状态字节以响应询问字符。状态字节的类型取决于前面板菜单选项。可选项有ENQ/STX 和ENQ。ENQ 被从数据流中移除。

表9. ENQ/STX状态字节

Bit(比特)	Printer Status （打印机状态）
0	打印机未联机时或缓冲区满时设置。
1	打印机脱机时设置。
2	缺纸或 Ribbon Minder（碳带量少）故障时清除。
3	总是设置。
4	Head Open（打印头开）故障时设置。
5	缓冲区溢出故障时设置。
6	奇偶性或帧错误故障时设置。
7	总是清除。

图10. ENQ 状态字节

Bit (比特)	Printer Status (打印机状态)
0	标签已打印后设置。
1	标签检测到后设置。
2	打印机联机时设置。
3	总是设置。
4	在batch mode (回卷模式) 下打印时设置。
5	碳带故障时设置。
6	缺纸故障时设置。
7	Head Open (打印头开) 故障时设置。

### Framing Errors (帧错误)

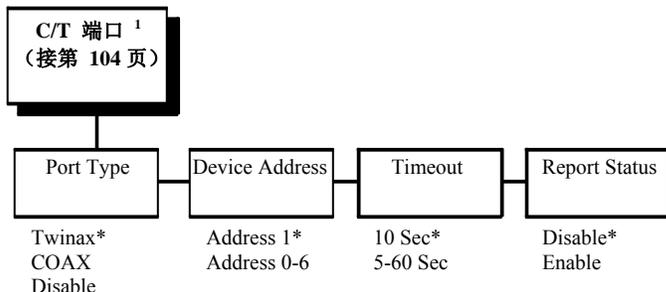
当打印机串行接口设置与主机设置不匹配时，可能会发生错误。

- **Enable (启用)** (出厂默认值)。如果发生框架错误，控制面板上将显示一条错误消息。
- **Disable (禁用)**。如果发生框架错误，控制面板上将不显示错误消息。

### Offline Process (脱机处理)

- **Disable (禁用)** (出厂默认值)。当设置为禁用时，打印机在脱机时不处理并行 / 网络数据。
- **Enable (启用)**。当设置为启用时，打印机在脱机时继续处理 (但不打印) 当前网络 / 并行任务，直至打印机缓冲区满。

## C/T 端口



### 注意：

\*表示出厂默认配置

<sup>1</sup> 仅当安装了CTHI选项时，才会显示该菜单。

## C/T端口子菜单

### Port Type （端口类型）

该选项用于选择所需的活动的CTHI 接口，仅当安装有CTHI 选项时才会显示。

出厂配置为Twinax。

### Device Address （设备地址）

允许您将设备地址设置为从0 到6。主机根据唯一的设备地址将twinax 线上的数据和命令发送到特定的设备。更改地址后，会将Power On Reset（开机重新设置）(POR) 状态发送到主机。

出厂默认值为 1。

### Timeout （超时）

通过该选项，您可以设置当打印机没有接收到其主机数据时，何时开始服务所有其他主机的端口以搜寻要打印的数据。

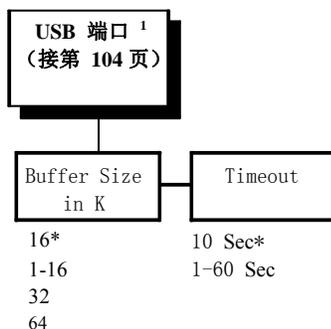
取值范围为5-60 秒，出厂默认值为10 秒。

### Report Status （报告状态）

当打印机出现故障时，通常只有活动端口将此故障报告给主机。启用该项之后，端口将向主机报告任何错误，即使该端口当前并未使用。

可选项包括 Disable（禁用）（出厂默认值）和 Enable（启用）。

## USB PORT(USB端口)



### 注意:

\*表示出厂默认配置

¹ 仅当安装有 USB 选项时，才显示该菜单。

## USB端口子菜单

### Buffer Size in K （缓冲区大小，单位为K）

本选项对分配给串行端口的缓冲区容量大小进行配置。取值范围为1-16 KB、32KB、64KB,增量为1-KB。

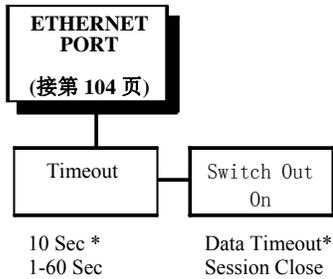
出厂默认值为16。

### Timeout （超时）

通过该选项，您可以设置当打印机没有接收到其主机数据时，何时开始服务所有其他主机的端口以搜寻要打印的数据。

取值范围为 1-60 秒，出厂默认值为 10 秒。

## ETHERNET PORT（以太网端口）



**注意：**

\*表示出厂默认配置

<sup>1</sup> 仅当安装有Ethernet选项时，才显示该菜单。

### 以太网端口子菜单

#### Timeout（超时）

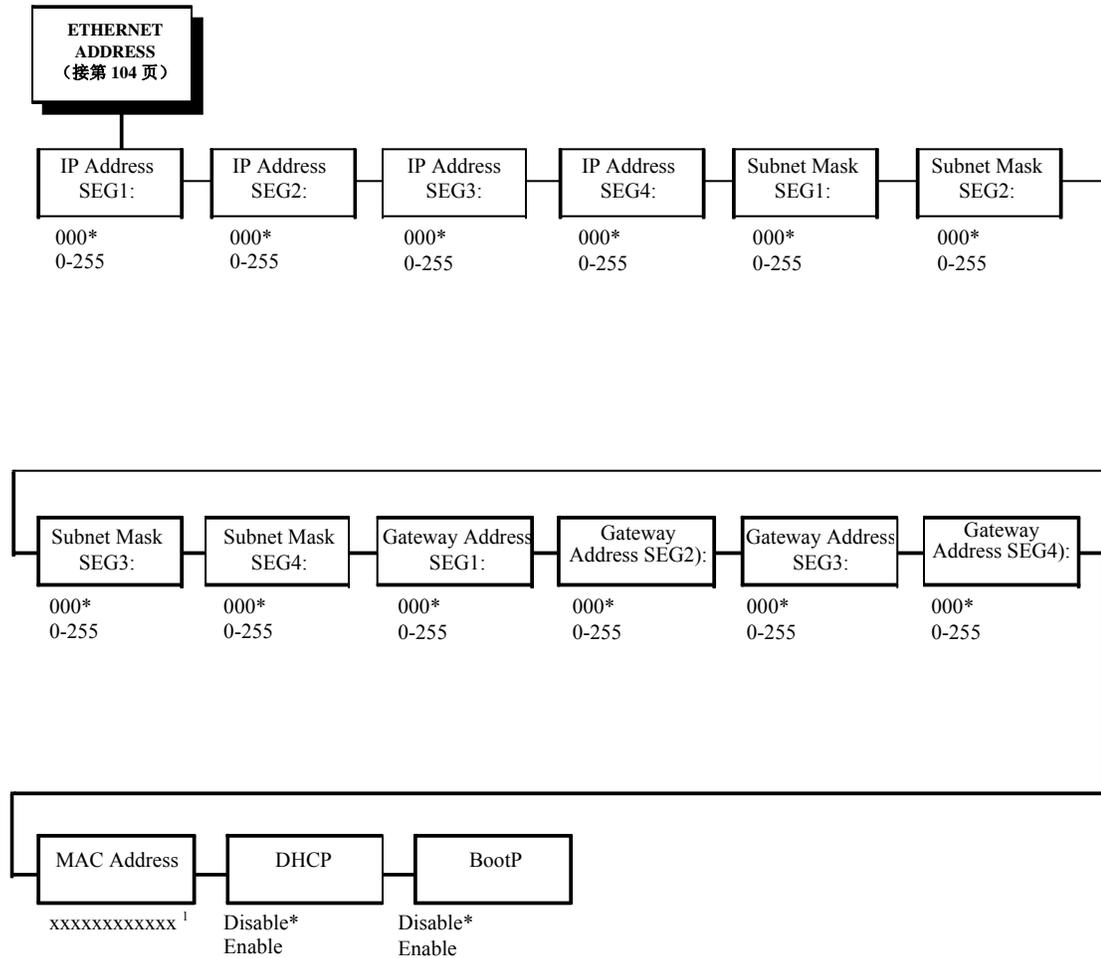
通过该选项，您可以设置当打印机没有接收到其主机数据时，何时开始服务所有其他主机的端口以搜寻要打印的数据。

取值范围为1-60 秒，出厂默认值为10 秒。

#### Switch Out On（断开）

- **Data Timeout（数据超时）（默认设置）。** 在Time Out（超时）期间没有收到数据时，可以自动切换。
- **Session Close（会话关闭）。** 仅当关闭Network Socket（网络插座）后才可以自动切换。如果未安装Ethernet 适配器，将报告Network Socket（网络插座）处于关闭状态，该菜单选项将被忽略。

## ETHERNET ADDRESS (ETHERNET 地址)



**注意:**

\*表示出厂默认配置

<sup>1</sup>. 您无法更改该值，它只是一个显示项。

## **ETHERNET ADDRESS (ETHERNET 地址)子菜单**

### **IP 地址**

通过该选项，您可以在四个三位段（从SEG1 到 SEG4）中为TCP/IP传输协议设置IP 地址。如果IP 地址由Bootp、ARP 或 DHCP分配，那么IP 地址是动态的，且只读。

从SEG1 到 SEG4的默认值分别为000、 000、 000 和 000。

**注意：联机后打印机将重启。**

### **Subnet Mask （子网掩码）**

通过该选项，您可以在四个三位段（从SEG1 到 SEG4）中为TCP/IP传输协议设置子网掩码。如果子网掩码由Bootp、ARP 或 DHCP分配，那么子网掩码是动态的，且只读。

从SEG1 到 SEG4的默认值分别为000、 000、 000 和 000。

**注意： 联机后打印机将重启。**

### **网关地址**

通过该选项，您可以在四个三位段（从SEG1 到 SEG4）中为TCP/IP传输协议设置网关地址。如果网关地址由Bootp、ARP 或 DHCP分配，那么网关地址是动态的，且只读。

从SEG1 到 SEG4的默认值分别为000、 000、 000 和 000。

**注意： 联机后打印机将重启。**

### **MAC Address （MAC地址）**

本选项是制造商的指定号码，对于每个NIC来说都是唯一的。本选项只读。

### **DHCP**

您可使用该选项启用/禁用DHCP协议，但是必须咨询您的管理员来正确的设置该选项。

可选项包括 Disable（禁用）（出厂默认值）和 Enable（启用）。

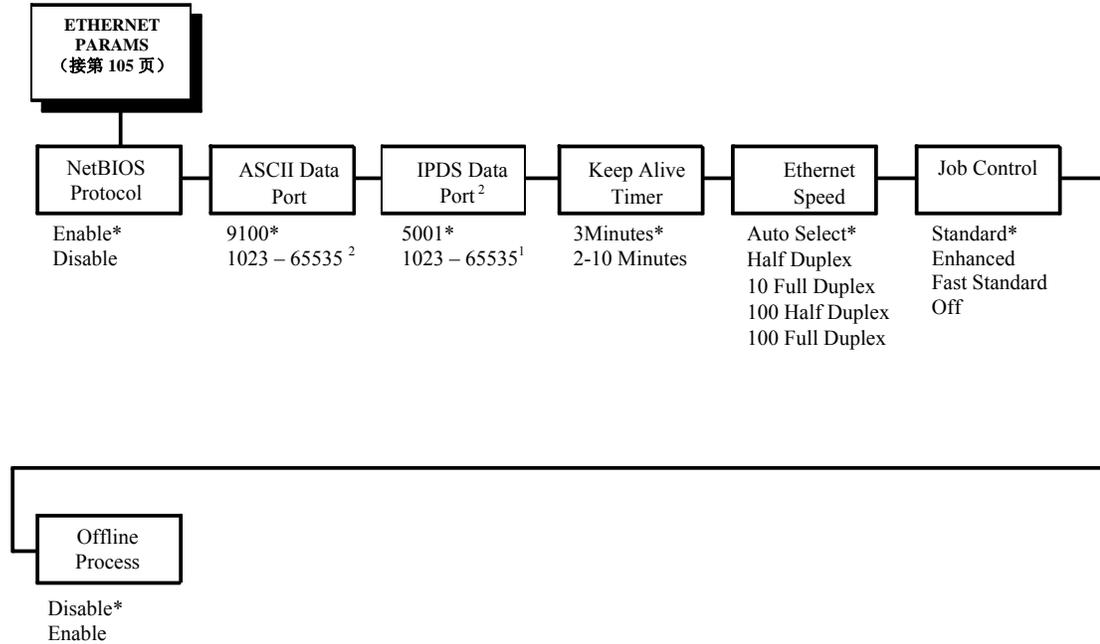
**注意： 联机后打印机将重启。**

### **BootP**

您可使用该选项启用/禁用BootP协议。务必咨询您的管理员来正确的设置该选项。禁用和启用该选项（出厂默认值）。

**注意： 打印机联机后将重启。**

## ETHERNET 参数



### 注意:

\*表示出厂默认配置

- <sup>1</sup> 设置在您的主机系统中起作用的端口号。
- <sup>2</sup> 仅当使用IPDS安全密钥时，才显示该菜单。

## ETHERNET 参数子菜单

---

### NetBIOS Protocol (NetBIOS协议)

- **Enable** (启用) (出厂默认值)。NIC 会响应NetBIO 协议。
- **Disable** (禁用)。NIC 不识别NetBIOS 协议。

### ASCII Data Port (ASCII数据端口)

通过该选项可为ASCII 打印任务设置端口号。数据端口号应与主机系统设置相匹配。

数值范围为 1023-65535，出厂默认值为9100。

### IPDS Data PortI (PDS 数据端口) (仅限IPDS仿真)

通过该选项可为IPDS 打印任务设置端口号。

数值范围为 1023-65535，出厂默认值为5001。

### Keep Alive Timer (保持在线计时器)

这是Keep Alive Timer (保持在线计时器) 将要运行的时间。注意当Keep AliveTimer (保持在线计时器) 运行时，如果主机系统未终止连接，即使打印作业已经结束，tcp 连接也仍将保持。

取值范围为2-10 分钟，出厂默认值为字符3 分钟。

### Ethernet Speed (Ethernet速度)

仅当安装有10/100Base-T 网络接口卡(NIC) 时，才显示该菜单。

Ethernet Speed (Ethernet 速度) 菜单有五个不同的速度模式以兼容不同的系统和网络：

- **Auto Select (自动选择) (默认设置)**。通知10/100Base-T NIC 执行自动检测方案，并将工作方式设置为10半双工、10全双工、100半双工或者100 全双工。
- **10 Half Duplex100 (半双工)**。通知10/100Base-T NIC 使用半双工方式以每秒10M 比特的速度进行通信。
- **10 Full Duplex10 (全双工)**。通知10/100Base-T NIC使用全双工方式以每秒10M 比特的速度进行通信。
- **100 Half Duplex100 (半双工)**。通知10/100Base-T NIC使用半双工方式以每秒100M 比特的速度进行通信。
- **100 Full Duplex100 (全双工)**。通知10/100Base-T NIC使用全双工方式以每秒100M 比特的速度进行通信。

### Job Control（任务控制）

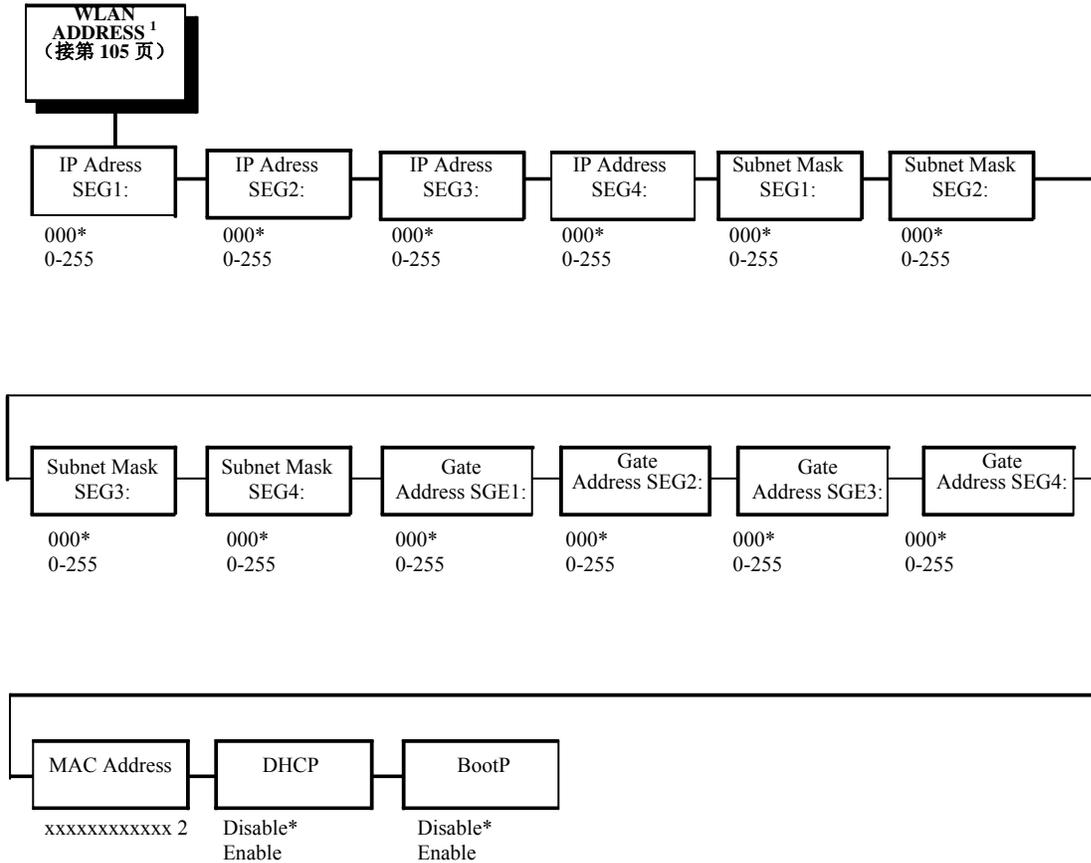
- **Standard（标准）**（出厂默认值）。NIC 等待接收整个作业，然后表明作业完成。
- **Enhanced（高速）**。NIC 等待接收整个作业，然后表明作业完成。
- **Fast Standard（快速标准）**。EOJ（任务结束）包立即被确认。由于数据量被打印时EOJ包延时确认造成的任务超时情况下，可用此选项。
- **Off（关闭）**。NIC 和打印机打印资料时不同步。

注意：关于NIC的详细信息，请参阅《网络接口卡用户手册》。

### Offline Process（脱机处理）

- **Disable（禁用）**（默认设置）。当设置为禁用时，打印机在脱机时不处理网络数据。
- **Enable（启用）**。当设置为启用时，打印机在脱机时继续处理（但不打印）当前网络 / 并行任务，直至打印机缓冲区满。

## WLAN ADDRESS (WLAN 地址)



**注意:**

\*表示出厂默认配置

- 1. 仅当安装有Wireless Option (无限选项) 时, 才显示该菜单。
- 2. 您无法更改该值, 它只是一个显示项。

---

## WLAN ADDRESS (WLAN 地址) 子菜单

---

### IP 地址

通过该选项，您可以在四个三位段（从SEG1 到 SEG4）中为TCP/IP传输协议设置IP 地址。如果IP 地址由Bootp、ARP 或 DHCP分配，那么IP 地址是动态的，且只读。

从SEG1 到 SEG4的默认值分别为000、 000、 000 和 000。

**注意：**联机后打印机将重启。

### Subnet Mask (子网掩码)

通过该选项，您可以在四个三位段（从SEG1 到 SEG4）中为TCP/IP传输协议设置子网掩码。如果子网掩码由Bootp、ARP 或 DHCP分配，那么子网掩码是动态的，且只读。

从SEG1 到 SEG4的默认值分别为000、 000、 000 和 000。

**注意：**联机后打印机将重启。

### 网关地址

通过该选项，您可以在四个三位段（从SEG1 到 SEG4）中为TCP/IP传输协议设置网关地址。如果网关地址由Bootp、ARP 或 DHCP分配，那么网关地址是动态的，且只读。

从SEG1 到 SEG4的默认值分别为000、000、000 和 000。

**注意：**联机后打印机将重启。

### MAC Address (MAC地址)

本选项是制造商的指定号码，对于NIC和无线选项来说都是唯一的。本选项只读。

### DHCP

您可使用该选项启用/禁用DHCP协议，但是必须咨询您的管理员来正确的设置该选项。

可选项包括 **Disable**（禁用）（出厂默认值）和 **Enable**（启用）。

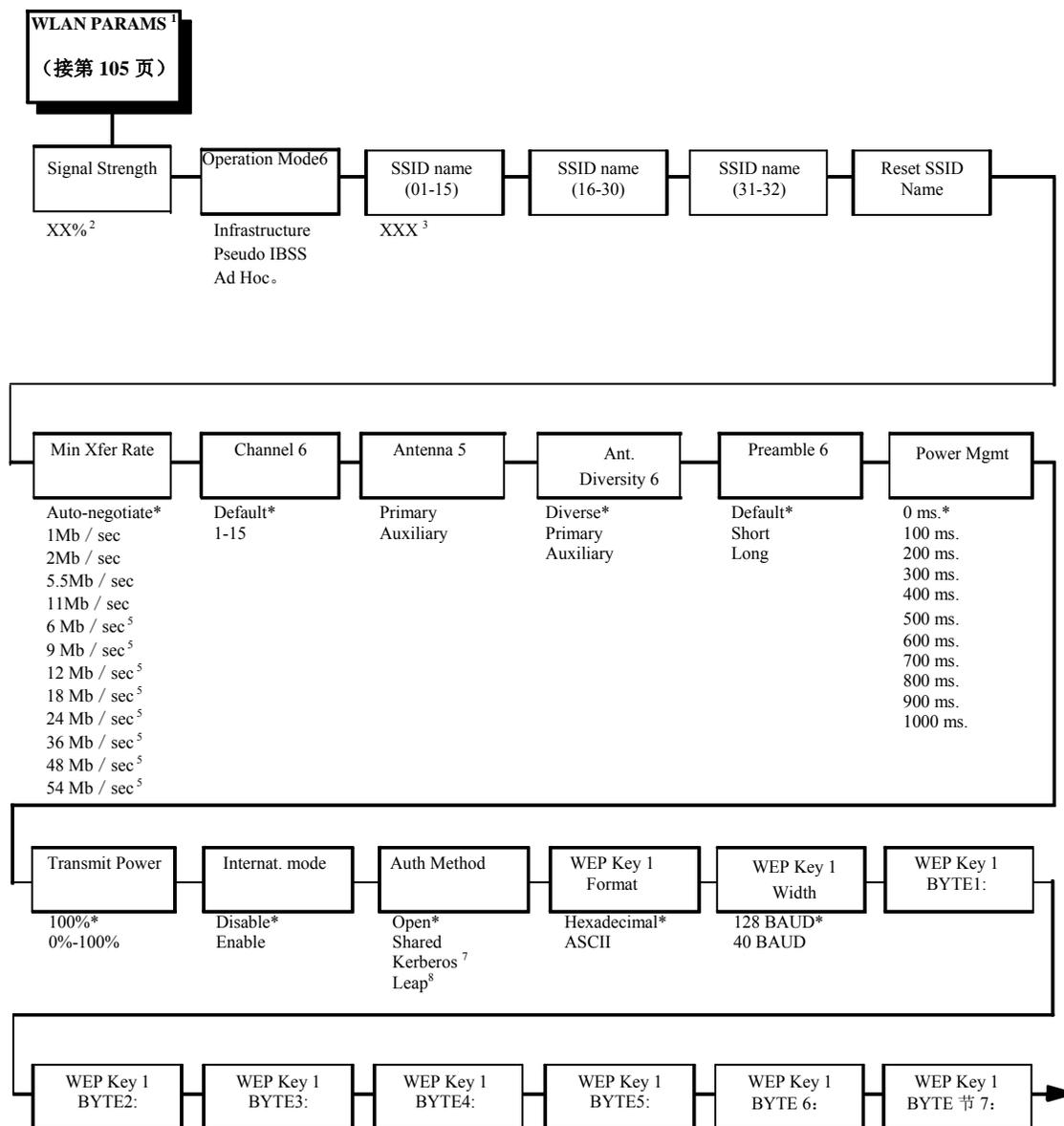
**注意：**联机后打印机将重启。

### BootP

您可使用该选项启用/禁用BootP协议。务必咨询您的管理员来正确的设置该选项。禁用和启用该选项（出厂默认值）。

**注意：**联机后打印机将重启。

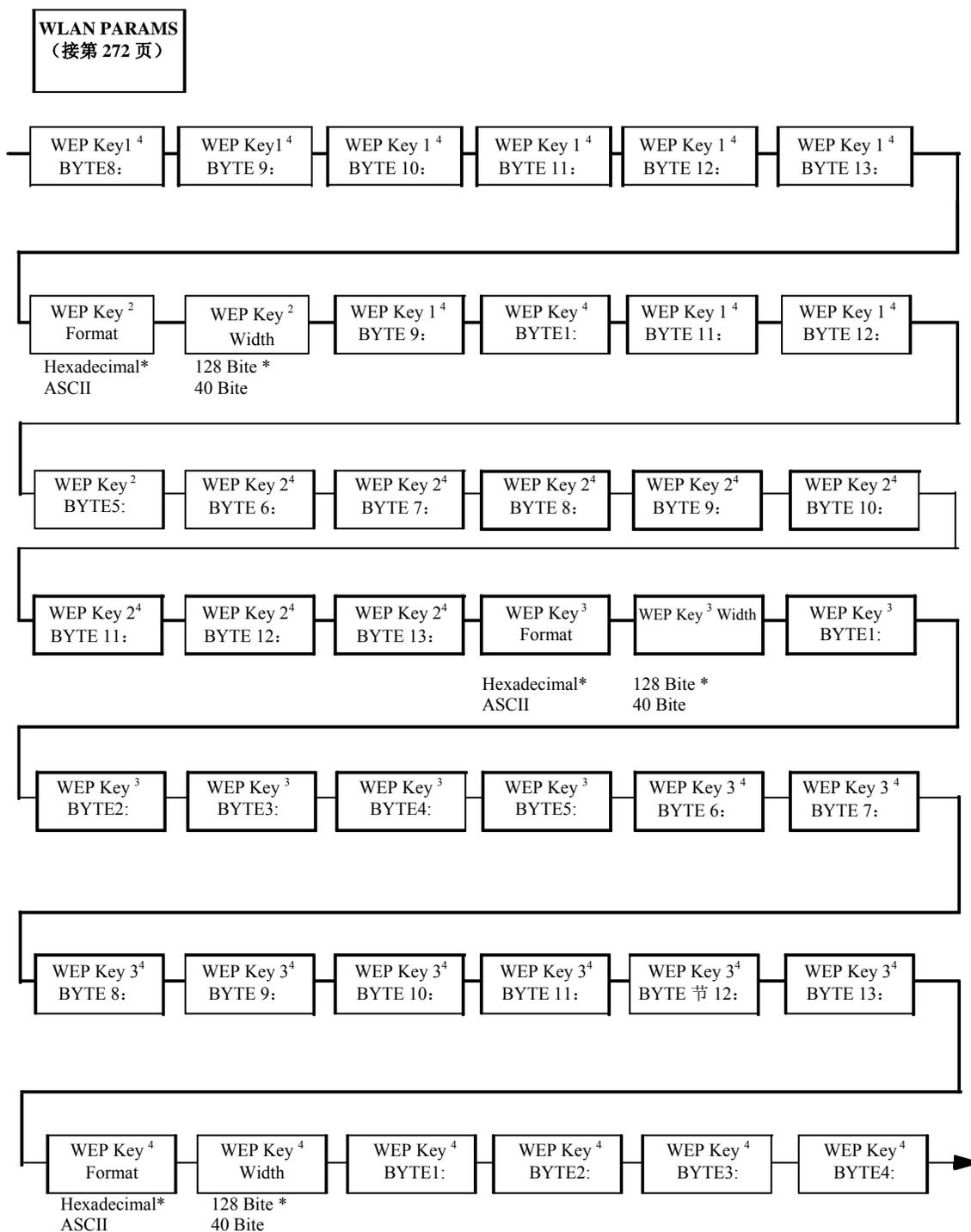
## WLAN PARAMS (WLAN 参数)



**注意:**

\*表示出厂默认配置

1. 仅当安装有Wireless Option (无线选项) 时, 才显示该菜单。
2. 此值不能修改, 仅供显示。
3. 一个1-32 个字符的、区分大小写的字符串。这些字符可以是字母数字、符号或空格。
4. 仅当“WEP Key 1 Width”(“WEP密钥1宽度”)设为128位时, 才显示该菜单。
5. 仅当安装有 Symbol LA-5127 802.11 b/g RF 卡时才显示。
6. 仅当安装有 802.11b only RF卡时才显示。
7. 仅当安装有Symbol 4121无线卡时, 才显示该选项。
8. 仅当安装有Cisco Aironet 350 无线卡时, 才显示该菜单。

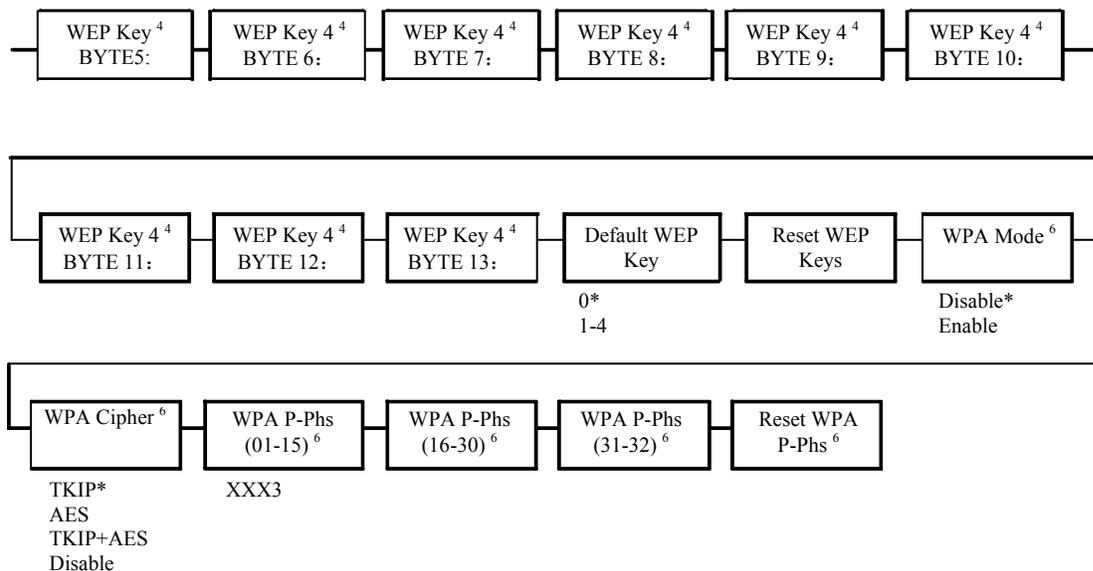


**注意:**

\*表示出厂默认配置

<sup>1</sup> 仅当“WEP Key 1 Width” (“WEP密钥1宽度”) 设为128位时, 才显示该菜单。

**WLAN PARAMS**  
(接第 273 页)



**注意:**

\*表示出厂默认配置

<sup>4</sup> 仅当“WEP Key 1 Width” (“WEP密匙1宽度”) 设为128位时, 才显示该菜单。

<sup>6</sup> 仅当Symbol LA5127RF卡安装时, 才显示该菜单。

## WLAN参数子菜单

### Signal Strength (信号强度)

该菜单显示了无线信号的强度。

**注意:** 该值仅供显示不能更改。

### Operation Mode (操作模式)

允许您选择Wireless (无线) 选项的通讯方式:

- **Infrastructure (基础设施)** (出厂默认值)。Wireless (无线) 选项必须通过一个Access Point (访问点)。
- **Pseudo IBSS (伪IBSS)**。专有, 对等通讯 (无需Access Point [访问点])。此两个对等体必须同属于一个制造商。
- **Ad Hoc**。标准, 对等通讯 (无需Access Point [访问点])。此两个对等体可以来自不同的制造商。

### SSID Name (SSID 名称)

一个 1-32 个字符的、区分大小写的字符串，用于识别该设备所属的 ExtendedService Set Identification (ESS\_ID) (扩展服务集标识) 网络。(ESS\_ID 也称作 NET\_ID。) 这些字符可以是字母数字、符号或空格。

### Reset SSID Name (重置SSID名称)

允许您重置SSID 的名称。

### Min Xfer Rate (最小传输速率)

允许您设置Wireless Option (无线选项) 接收连接的最低速度 (单位为MB/秒)。

可选选项有Auto-negotiate、1Mb、2Mb、5.5Mb和11Mb。当安装有Symbol LA-5127 卡时，还可选6Mb、9Mb、12Mb、18Mb、24Mb、36Mb、48Mb以及54Mb。

出厂默认值为Auto-negotiate。

### Channel (信道)

允许选择RF 信道。

可选项有Default (默认) (出厂默认值) 和1-15。

### Ant. Diversity (天线分集) (仅802.11b) 或 天线 (802.11b/g)

所使用的天线类型:

- **Diverse (分集)** (出厂默认值)。当您需要使用具有最佳接收效果的天线时选用。
- **Primary (主要)**。当您想使用服务器上的Primary (主要) 天线时选用。
- **Auxiliary (辅助)**。当您想使用服务器上Auxiliary (辅助) 天线时选用。

### **Preamble（前同步码）**

传输包中前同步码的长度。

- **Default（默认）**（出厂默认值）。Wireless（无线）选项自动确定其长度。
- **Short（短）**。适用于可处理较高传输速率的新打印机。
- **Long（长）**。适用于不能处理较高传输速率的老打印机。

### **Power Mgmt（功率管理）**

该选项允许您设置节电模式和睡眠时间。系统将提供以毫秒为单位的睡眠时间值。设置为零将禁用节电模式。

取值范围为0-1000 ms，出厂默认值为0 ms。

### **Transmit Power（传输功率）**

以最大功率的百分比表示的功率级别。

取值范围为0-100%，出厂默认值为100%。

### **Internat. Mode（Internat.模式）**

启用该参数Wireless 无线选项将按欧洲的国际频率要求调整。

可选项包括 Disable（禁用）（出厂默认值）和 Enable（启用）。

### Auth Method（验证方法）

无线认证方案。

- **Open（开放）**（出厂默认值）。该选项允许所有拥有开放系统认证算法码的设备认证。
- **Shared（共享）**。该选项启用四步骤认证过程（通过WEP使用安全或加密文本）。
- **Kerberos**。当安装有Symbol 4121 RF卡时，可选择使用Kerberos认证。
- **LEAP**。当安装有Cisco Aironet 350 RF卡时，可选择使用LEAP认证。

### Default WEP Key（默认WEP 密匙）

此功能使您可以加密（打乱）消息以达到安全目的。使用此功能，您可以最多设置四个加密密钥，以ASCII或十六进制格式，40位或128位。（您选择的位越多，解码消息就越困难。）

**注意：** 所有WEP Key Configuration（WEP密钥配置）菜单均不会显示在配置打印输出中。

### WEP Key Format（WEP密钥格式）

允许您将WEP密钥设为ASCII 或十六进制代码。

出厂默认值为Hexadecimal（十六进制）。

### WEP Key Width（WEP密钥宽度）

这是指加密程度。可选项为40 位和128 位，40 位的程度较低，128 位的程度较高。

**注意：** 如果您选择40位，那么菜单WEP Key BYTE6（WEP密钥字节6）到WEP Key BYTE13（WEP 密钥字节13）都不会显示。

出厂默认值为128 位。

### WEP Key BYTE1 through BYTE13（WEP密钥字节1到字节13）

这些是加密密钥的单个字符。

### Reset WEP Keys（重置WEP密匙）

允许您同时重置所有四个WEP 密钥（WEP 密钥1 到WEP 密钥4）。

### WPA Mode (WPA模式)

选择WPA无线安全模式。

- **Disable (禁用)** (出厂默认值)。禁用WPA 安全。
- **Personal(个人)**。为WPA安全选择个人或预共享密钥模式
- **Enterprise (企业)**。802.1x 模式比WPA2模式更安全。企业模式使用用户名和密码一起安全分布于用户日志后的动态密钥或者提供有效的数字证书。使用扩展认证协议Extensible Authentication Protocol (EAP) 进行认证。

### WPA Cipher (WPA密码)

选择WPA无线安全密码设置。选项包括：

- **TKIP**(出厂默认值)
- **AES**
- **TKIP+AES**
- **Disable**

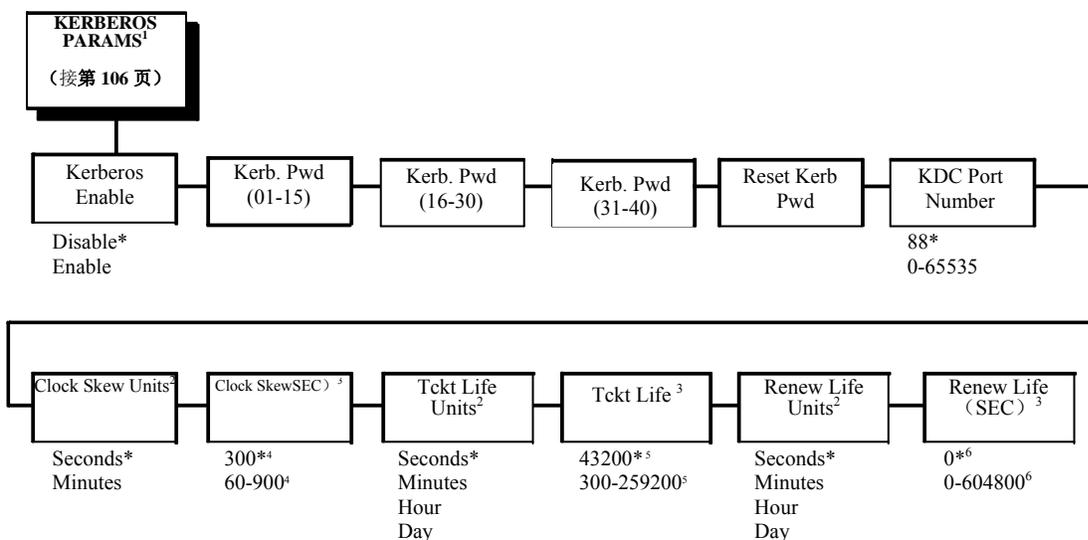
### WPA P-Phs

允许设置WPA通行码的单个字节。

### Reset WPA P-Phs (重置WPA P-Phs)

允许立刻重新设定WPA 通行码的所有32个字节。

## KERBEROS PARAMS (KERBEROS 参数)



### 注意:

\*表示出厂默认配置

1. 仅当安装有Symbol LA4121 RF卡时，此显示该菜单。
2. 这两种菜单协调工作。无论在第一个菜单中选择了哪个子菜单，都将在第二个菜单中显示。例如：如果选择了 Minutes（分钟），(MIN)（分钟）将会显示在第二个菜单的名称下。
3. 出厂默认值和数值取决于在Clock Skew Units（时钟脉冲相位差单位）菜单中选择的单位。更多信息，请参阅第280页的"Clock Skew (SEC)"（“时钟脉冲相位差(SEC)”）。
4. 出厂默认值和数值取决于在Tckt Life Units（许可有效期单位）菜单中所选择的单位。更多信息，请参阅第281页的"Tckt Life (SEC)"（“许可有效期 (SEC)”）。
5. 出厂默认值和数值取决于在Renew Life Units（更新有效时间单位）菜单中所选择的单位。更多信息，请参阅第281页的"Renew Life (SEC)"（“更新有效期 (SEC)”）。

## KERBEROS参数子菜单

### Kerberos Enable（启用Kerberos）

- **Disable（禁用）**（出厂默认值）。在无线网络接口中禁用Kerberos 验证。
- **Enable（启用）**。在无线网络接口中启用Kerberos 验证。

### Kerb. Pwd(01-15)

Kerberos 密码的前15 个字符（最大字符数为40）。

### **Kerb. Pwd(16–30)**

Kerberos 密码的第16 至30 个字符（最大字符数为40）。

### **Kerb. Pwd(31–40)**

Kerberos 密码的第16 至30 个字符（最大字符数为40）。

### **Reset Kerb. Pwd**

将Kerberos 密码重置为空字符串。

### **KDC Port Number (KDC端口号)**

KDC（密钥分配中心）端口号是2位字节的UDP/TCP端口，用于Kerberos通讯。

取值范围为0-65535，出厂默认值为88。

### **Clock Skew Units（时钟脉冲相位差单位）**

可选项为Seconds（秒）和Minutes（分），出厂默认值为Seconds（秒）。

### **Clock Skew (SEC)（时钟脉冲相位差）(SEC)**

设置Kerberos 验证在认定某一Kerberos 消息无效之前允许等待的最大秒数(SEC)或分钟数(MIN)，时间单位在Clock Skew Units（时钟脉冲相位差单位）中指定。

- **Seconds（秒）**：取值范围为60-900，默认值为300。
- **Minutes（分）**：取值范围为1-15，默认值为5。

**注意：**无论在Clock Skew Units（时钟脉冲相位差单位）中选择了哪个子菜单，都将在Clock Skew (SEC)（时钟脉冲相位差[ 秒]）菜单中显示。例如，若选择Minutes（分钟），则Clock Skew (SEC)（时钟脉冲相位差[秒]）菜单将变为Clock Skew (MIN)（时钟脉冲相位差[分钟]）。

### **Tckt Life Units（许可有效期单位）**

许可有效期单位可以是Seconds（秒）、Minutes（分钟）、Hours（小时）或Days（天）。

出厂默认值为Seconds（秒）。

### Tckt Life (SEC) (许可有效期) (SEC)

设置在获取新许可之前，从Kerberos服务器获得的许可的最大有效时间，其单位可在Tckt Life Units (许可有效期单位) 中指定为秒(SEC)、分钟(MIN)、小时(HR) 或天(DAY)。

- **Seconds (秒)**：取值范围为300-259200，默认值为43200。
- **Minutes (分)**：取值范围为5-4320，默认值为720。
- **Hours (小时)**：取值范围为1-72，默认值为12。
- **Days (天)**：取值范围为1-3，默认值为1。

**注意：**无论在Tckt Life Units (许可有效期单位) 中选择了哪个子菜单，都将在Tckt Life (SEC) (许可有效期[秒]) 菜单中显示。例如，若选择Hours (小时)，则Tckt Life (SEC) (许可有效期[ 秒]) 菜单名将变为TcktLife (HR) (许可有效期[ 小时])。

### Renew Life Units (更新有效期单位)

将有效时间单位更新为Seconds (秒)、Minutes (分钟)、Hours (小时) 或Days (天)。

出厂默认值为Seconds (秒)。

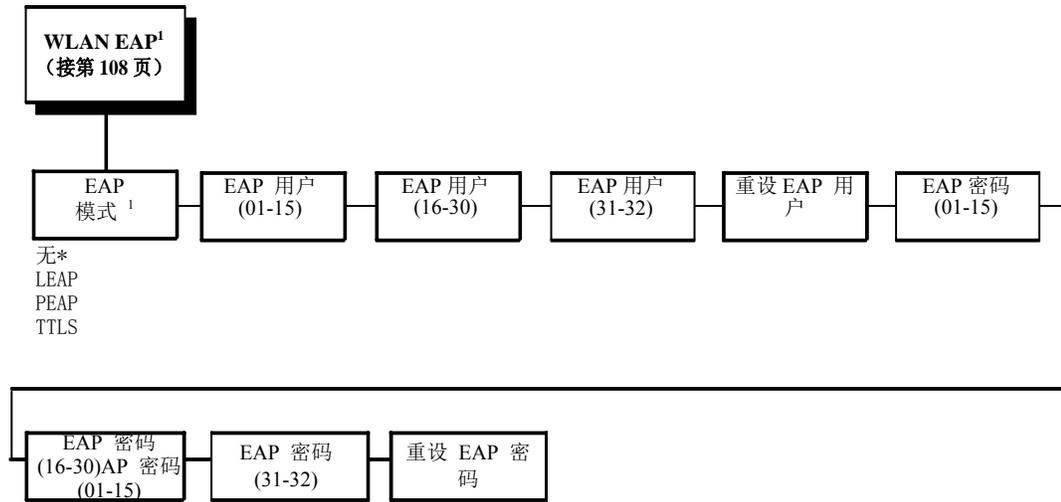
### Renew Life (SEC) (更新有效期) (SEC)

设置系统在警告您设置新Kerberos 密码之前允许的最长时间，时间单位可在Renew Life Units (更新有效时间单位) 中指定为秒(SEC)、分钟(MIN)、小时(HR) 或天(DAY)。

- **Seconds (秒)**：取值范围为0-604800，默认值为0。
- **Minutes (分)**：取值范围为0-10080，默认值为0。
- **Hours (小时)**：取值范围为0-168，默认值为0。
- **Days (天)**：取值范围为0-7，默认值为0。

**注意：**无论在Renew Life Units (更新有效时间单位) 中选择了哪个子菜单，都将在Renew Life (SEC) (许可有效时间[ 秒]) 菜单中显示。例如，若选择Days (天)，则Renew Life (SEC) (更新有效时间[秒]) 菜单名将变为Renew Life (DAY) (更新有效时间[ 天])。

## WLAN EAP



注意:

\*表示出厂默认配置

<sup>1</sup> 仅当安装有 Motorola 5127 RF卡时, 才显示该菜单。

## WLAN EAP 子菜单

### EAP Mode(EAP模式)

- **None(无)** (工厂默认值)。禁用EAP认证。
- **LEAP**。选择 Cisco LEAP 认证。
- **PEAP**。选择 PEAP认证。
- **TTLS**。选择TTLS认证。

**EAP User (EAP用户) (01-15)**

EAP用户名的头15个字符（最大字符数为32）。

**EAP User (16-30)**

EAP 用户名字符16-30（最大字符数为32）。

**EAP User (31-32)**

EAP 用户名字符31-32（最大字符数为32）。

**Reset EAP User**

将EAP用户名重新设定为空字符串。

**EAP Pswd (01-15)**

EAP密码的头15个字符（最大字符数为32）。

**EAP Pswd (16-30)**

EAP 密码字符16-30（最大字符数为32）。

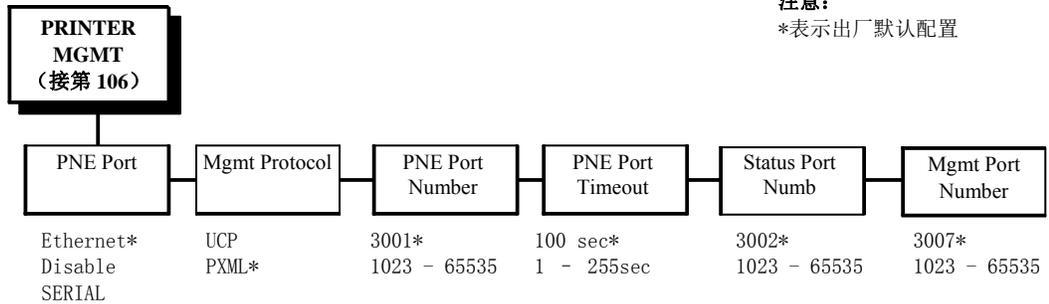
**EAP Pswd (31-32)**

EAP 密码字符31-32（最大字符数为32）。

**Reset EAP Pswd**

将EAP密码重新设定为空字符串。

## PRINTER MGMT (打印机管理)



### 打印机管理子菜单

#### PNE Port (PNE端口)

该菜单用于选择打印机允许PNE通过Ethernet（以太网接口）或Serial（串口接口）连接哪个端口。出厂默认值为Ethernet（以太网接口）。

#### Mgmt Protocol (管理协议)

因为PXML和UCP管理协议共用一个Ethernet端口,因此每次只能激活一个端口。该菜单用于选择激活的管理协议接口 - PXML或UCP。出厂默认值为PXML。

#### PNE Port Number (PNE端口号)

该菜单用于选择计算机允许PNE 连接的端口号。  
出厂默认值为3001，取值范围为1023 至65535。

#### PNE Port Timeout (PNE端口超时)

如果PNE 在超时期限内未与打印机进行通信，PNE 会话将关闭。  
出厂默认值为100 秒。取值范围为1 到255 秒。

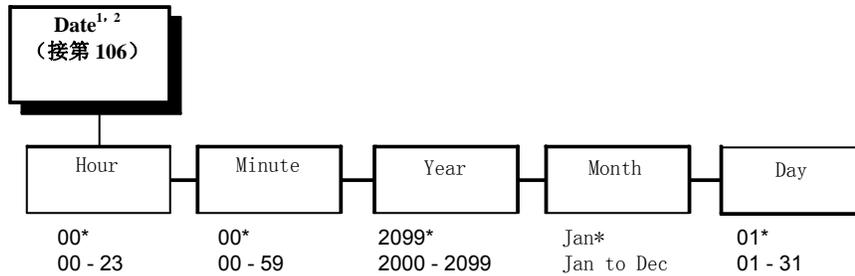
#### Status Port Numb (状态端口数)

该菜单用于选择打印机发送仿真状态的端口号。  
出厂默认值为3002，取值范围为1023 至65535。

#### Mgmt Port Number (管理端口数)

该菜单用于选择计算机允许PXML或UCP连接的端口号。  
出厂默认值为3007，取值范围为1023 至65535。

## DATE（日期）



**注意：**

\*表示出厂默认配置

<sup>1</sup> 仅当安装有实时时钟选件时，该菜单才会显示。

<sup>2</sup> 仅当安装有实时时钟选件时，才会更新设置的参数。

## 日期子菜单

### Hour（小时）

该选项允许设置小时。出厂默认值为00，范围为00到23小时。

### Minute（分钟）

该选项允许设置分钟。出厂默认值为00，范围为00到59分钟。

### Year（年）

该选项允许设置年。出厂默认值为2099，范围为2000年到2099年。

### Month（月）

该选项允许设置月。出厂默认值为1月，范围为1到12月。

### Day（天）

该选项允许设置天。出厂默认值为1日，范围为01到31日。



---

# 4 下载软件

## 加载闪存

---

闪存位于 PCBA 控制器的一个元件上。打印机控制语言（“仿真”）和打印机操作系统软件在出厂时已加载到闪存内，但在下述情况下，需要自己下载该软件：

- 更换了 PCBA 控制器
- 客户需要升级打印机软件
- 客户需要 TN 仿真软件
- 客户在打印机安装后，购买了 RFID 选件。

打印机随附的 CD 中包括了仿真软件和操作系统软件。从 CD 中复制相关文件到电脑硬盘中，然后将文件从电脑下载到打印机内存中。

### 重要信息

将仿真软件和操作系统软件下载到打印机时，所有其他可选字体、客户提供的标识、安装文件、特征文件以及 TIFF 文件都会被删除。您需要重新加载这些文件。在开始下载程序之前，请确保您已备齐了所有必需的文件。

可以通过打印机的串行端口、并行端口、USB 端口或者以太网端口下载软件，有四种方式可供选择：

- 可以使用打印机随附 CD 中的 Firmware Download Utility（固件下载实用程序），通过除 USB 端口外的打印机任何端口下载软件。（见第 287 页）
- 可以使用命令提示会话通过并行端口下载软件。（见第 288 页）
- 可以使用命令提示会话通过以太网端口(NIC)下载软件。（见第 290 页）
- 可以使用命令提示会话，通过 USB 端口下载软件。（见第 293 页）

## 使用固件下载实用程序下载软件

您可以使用固件下载实用程序（FDU）通过简单易用的图形界面将程序文件下载至打印机。FDU是打印机随附CD中的一个工具程序。运行Windows或UNIX®（如Linux®或Solaris™）操作系统的电脑可以使用FDU。通过FDU，可以选择下载软件的打印机端口，然后配置端口以及初始化下载。

FDU是基于Java™的程序，所以您的电脑必须安装有Java 2平台，标准版（J2SE™）Java运行时环境（JRE）。Windows版的J2SE JRE是打印机随附的光盘中的一个可执行文件。将这个文件复制到电脑上，然后双击；文件会自动解压缩并将J2SE JRE安装到您的电脑上。

**注意：** 若使用的是Linux或Solaris系统，可以从<http://java.sun.com/j2se>下载适合电脑系统的J2SE JRE。

若使用的是另一个UNIX系统，请与您的系统管理员联系。

Sun Microsystems二进制代码许可协议中列出了适用于所含Java软件的情况。（<http://java.com/en/download/license.jsp>）。若有任何术语冲突，以二进制代码许可协议为准。

1. 打印所有已保存的配置。（见第93页）
2. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
3. 将数据（信号）线从打印机接口连接器断开。
4. 将打印机数据线接到用来下载软件的电脑上的并行、串行或以太网端口。
5. 将打印机数据线接到打印机上合适的I/O端口。
6. 在打印机控制面板上，按住  和  键不放。按住这些键，接通打印机电源。当LCD上显示“B01: STATUS (B01: 状态)”时，释放那些键。
7. 在进行下一步操作前，等待直到LCD上显示了“PROGRAM DOWNLOAD(程序下载)”后再进行下一步操作。这个过程大概需要1分钟，时间长短取决于安装在打印机上的仿真系统和接口。
8. 在电脑硬盘上，创建一个名为download的根目录（如：在Windows操作系统的电脑上创建C:\download）
9. 将打印机仿真软件光盘插入电脑光驱。
10. 将光盘上的FDU.jar文件复制到电脑上。
11. 打开光盘上的readme.txt文件。有两套仿真系统供选择，每套都有相应数量的文件：  
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
两套仿真系统都包括LP+仿真。其格式有两种：.exe和.prg。可以通过FDU使用任一格式。

12. 确定您希望下载至打印机的仿真系统，并记住对应于该系统的文件名。文件名含一个6位数和.exe或.prg后缀。例如：123456.exe或123456.prg。**这就是您下载于打印机上的文件。**
13. 将文件复制到在步骤8中创建的**download**目录下。
14. 双击FDU.jar文件（对于命令行提示用户，输入java -jar fdu.jar<Enter>）。该文件将会在其自己的窗口运行。使用FDU进入仿真部分编号，选择I/O连接及其相对的设置，初始化下载。

### 重要信息

一旦下载开始，请勿中断。中断下载过程会使得PCBA控制器上的闪存下载不完全，这样一来，打印机可能不能启动。

15. 新软件成功下载到闪存时，打印机已自行重置时，将打印机电源开关置于O（关）。
16. 将光盘从电脑中取出，与打印机保存在一起。
17. 若需要，将数据输入线重新与打印机连接。
18. 将电源开关设置为 |（开启）。
19. 使用在步骤1（第287页）中设置的配置打印输出，重新保存打印机的配置。

## 通过并行端口下载软件

1. 打印所有已保存的配置。 见第93页。
2. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
3. 将数据（信号）线从打印机接口连接器断开。
4. 将一根并行打印机数据线连接到Windows操作系统（95、98、Me、NT、2000、XP、Server 2003或Vista）的电脑LPT1端口。
5. 将数据线连接到合适的打印机的I/O端口。
6. 在打印机控制板上，按住  和  键不放。按住这些键，接通打印机电源。当LCD上显示“B01:STATUS(B01: 状态)”时，释放那些键。
7. 在LCD显示“PROGRAM DOWNLOAD(程序下载)”后，然后继续执行下一步操作。这个过程大概需要1分钟，时间长短取决于安装在打印机上的仿真系统和接口。
8. 使用Windows Explorer，在C盘下创建一个名为download的根目录（C:\download）。
9. 将打印机仿真软件光盘插入电脑光驱。

10. 打开光盘上的readme.txt文件。有两套仿真系统供选择，每套都有相应数量的文件：  
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
两套仿真系统都包括LP+仿真。其格式有两种：`.exe`和`.prg`。**通过并行端口，使用.exe文件下载软件**
11. 确定您希望下载至打印机的仿真系统，并记住对应于该系统的文件名。文件名含一个6位数和`.exe`后缀。例如：123456.exe  
**这是需要下载至打印机的文件。**
12. 将文件复制到在步骤8中创建的download目录下。
13. 启动一个命令提示会话。（开始菜单图标通常标为 MS-DOS®提示或命令提示。）
14. 在命令提示行输入：  
**C:<Enter>**  
**cd \download<Enter>**
15. 输入以下命令：  
**文件名.exe -pb<Enter>**  
文件名.exe为步骤11中备注的名称。这个命令获取在硬盘上的文件，并将其以二进制文件形式复制到打印机控制板上的闪存中。

### 重要信息

一旦下载开始，请勿中断。中断下载过程会使得PCBA控制器上的闪存下载不完全，这样一来，打印机可能不能启动。

当文件复制到闪存中，打印机的LCD将显示下载过程和状态。

16. 新软件成功下载到闪存时，打印机已自行重置时，将打印机电源开关置于O（关）。
17. 从主机中取出光盘，与打印机保存在一起。
18. 若需要，将数据输入线重新与打印机连接。
19. 将电源开关设置为 |（开启）。
20. 使用在步骤1（276）中设置的配置打印输出，重新保存打印机的配置。

## 通过 NIC 下载软件

### 重要信息

通过 NIC 下载软件，需要知道打印机的 IP 地址，另外，闪存必须包含基本的打印机代码。若下载中断（如：断电），必须通过并行端口下载软件。（见第 295 页“闪存仅含有启动或损坏代码时的软件下载方法”。）

1. 打印所有已保存的配置。见第93页。
2. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
3. 连接以太网线缆至打印机接口。
4. 将电源开关设置为 |（开启）。
5. 看到LCD上显示了“ONLINE(联机)”后才可以进行下一步操作。这个过程大概需要1分钟，时间长短取决于安装在打印机上的仿真系统和接口。
6. 使用 Windows Explorer，在 C 盘上创建一个名为 download 的根目录（C:\download）。
7. 将打印机仿真软件光盘插入电脑光驱。
8. 打开光盘上的readme.txt文件。有两套仿真系统供选择，每套都有相应数量的文件：  
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
两套仿真系统都包括LP+仿真。其格式有两种：.exe和.prg。**通过NIC使用.exe文件下载。**
9. 确定您希望下载至打印机的仿真系统，还需注意对应于该系统的文件名。文件名含一个6位数和.exe后缀。例如：123456.exe。  
**这是需要下载到打印机的文件。**
10. 将文件复制到在步骤6中创建的download目录下。
11. 启动一个命令提示会话。（开始菜单图标通常标为 MS-DOS®提示或命令提示。）
12. 在命令提示行输入：  
**C:<Enter>**  
**cd \download<Enter>**
13. 输入以下命令：  
**文件名.exe -n xxx.xxx.xxx.xxx<Enter>**  
文件名为在步骤9中所备注的名称，xxx.xxx.xxx.xxx为打印机的IP地址。这个命令获取在硬盘上的文件，并将其以二进制文件形式复制到打印机控制板上的闪存中。

**注意：**若软件没有下载，使用固件下载实用程序（参见 第287页）。

### 重要信息

一旦下载开始，请勿中断。中断下载过程会使得PCBA控制器上的闪存下载不完全，这样一来，打印机可能不能启动。

文件复制到闪存后，打印机的 LCD 将会显示下载过程和状态。

14. 新软件成功下载到闪存时，打印机已自行重置时，将打印机电源开关置于O（关）。
15. 从主机中取出光盘，与打印机保存在一起。
16. 若需要，将数据输入线重新与打印机连接。
17. 将电源开关设置为 |（开启）。
18. 使用在步骤1中设置的配置打印输出（第290页），重新保存打印机配置。

## 使用 FTP 通过 NIC 下载软件

---

### 重要信息

通过 NIC 下载软件，需要知道打印机的 IP 地址，另外，闪存必须包含基本的打印机代码。若下载中断（如：断电），必须通过并行端口下载软件。（见第295页“闪存仅含有启动或损坏代码时的软件下载方法”。）

1. 打印所有已保存的配置。见第93页。
2. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
3. 连接以太网线缆至打印机接口。
4. 在打印机控制面板上，按住  和  键不放。按住这些键，接通打印机电源。当LCD显示“B01:STATUS(B01: 状态)”时，释放那些键。
5. 在LCD显示“PROGTAM DOWNLOAD(程序下载)”后，再继续执行下一步操作。这个过程大概需要1分钟，时间长短取决于安装在打印机上的仿真系统和接口。
6. 使用Windows Explorer，在C盘上创建一个名为download的根目录（C:\download）。
7. 将打印机仿真软件光盘插入电脑光驱。
8. 打开光盘上的readme.txt文件。有两套仿真系统供选择，每套都有相应数量的文件：  
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
两套仿真都包括LP+仿真。其文件格式有两种：.exe和.prg。**通过采用FTP的NIC，使用.prg文件来下载软件。**
9. 确认您希望下载何种仿真系统至打印机，还需注意对应于该系统的文件名。文件名包含一个6位数字和.prg后缀。例如：123456.prg。**这是需要下载到打印机的文件。**
10. 将文件复制到在步骤6中创建的download目录下。
11. 启动Windows中一个命令提示会话。（开始菜单图标通常标为MS-DOS提示或命令提示。）

12. 在命令提示行输入：  
**C:<Enter>**  
**cd \download<Enter>**
  13. 通过键入以下内容启动FTP（文件传输协议）程序：  
**ftp xxx.xxx.xxx.xxx<Enter>**  
xxx.xxx.xxx.xxx是打印机的IP地址。
  14. 通过键入以下内容进入打印机：  
**root<Enter>**  
出现一条密码提示。
- 注意：**系统默认没有密码。若FTP程序要求密码，请与系统管理员联系。
15. 在密码提示处按下<Enter>。
  16. 一旦登入，将下列序列键入命令提示行以下载文件名.prg文件至打印机：  
**cd dest<Enter>**  
**cd d1prn<Enter>**  
**bin<Enter>**  
**put filename.prg<Enter>**  
文件名.prg是步骤9中备注的文件名。

## 重要信息

一旦下载开始，请勿中断。中断下载过程会使得 PCBA 控制器上的闪存和 NIC 下载不完全，这样一来，打印机可能不能启动。

17. 完全下载后，通过键入以下内容来退出FTP程序：  
**quit<Enter>**
18. 新软件成功下载到闪存且打印机已自行重置时，将打印机电源开关置于O（关）。
19. 从主机中取出光盘，与打印机保存在一起。
20. 若需要，将数据输入线重新与打印机连接。
21. 将电源开关设置为 |（开启）。
22. 使用步骤1中设置的配置打印输出（第291页），重新保存打印机配置。

## 通过USB端口下载软件

通常主机通过一个 Windows 驱动与打印机 USB 端口进行通信。Windows 驱动不能用于将一个程序转换到打印机上。

通过 USB 端口下载软件，需执行以下步骤：

1. 使用 Windows Explorer，在 C 盘上创建一个名为 download 的根目录（C:\download）。
2. 将打印机仿真软件光盘插入电脑光驱。
3. 打开光盘上的readme.txt文件。有两套仿真系统供选择，每套都有相应数量的文件：  
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
两套仿真系统都包括LP+仿真。其格式有两种：.exe和.prg。**通过USB，使用.prg文件下载。**
4. 确定您希望下载至打印机的仿真设置，并记住对应于该系统的文件名。文件名包含一个六位数字和.prg后缀。例如：123456.prg。**这是需要下载到打印机的文件。**
5. 复制该文件至步骤1中创建的download目录下。
6. 将打印机在主机PC上设置成共享。可以通过打印机的特性\共享标签完成。注意打印机的共享名称。
7. 启动命令提示会话。（开始菜单图标通常被标为MS-DOS提示或命令提示。）
8. 在命令提示行输入：  
**NET USE LPT1\\Comp\_Name\Shared\_Name /Persistent:YES**  
<Enter>  
Comp\_Name是电脑名称，建立于电脑中系统特性\电脑名称标签下，而Shared\_Name是打印机共享名称，建立于打印机的特性\共享标签下。  
这条命令必须在同一行上。该命令将LPT1上的输出重新引导至共享的打印机上。
9. 键入以下内容检查连接的状态：  
**Net View \\Comp\_Name<Enter>**  
Comp\_Name是电脑名称，建立于电脑中系统特性\电脑名称标签下。  
现在，打印机设置好了。
10. 键入以下内容，使用COPY命令将程序文件传输到打印机：  
**COPY /b filename.prg lpt1:<Enter>**  
文件名.prg是步骤4中备注的文件名。
11. 键入以下内容以停止使用用于USB的LPT1：  
**NET USE LPT1 /DELETE<Enter>**

---

## 通过Printronix Windows驱动器下载软件

---

Printronix Windows驱动器包括使你下载软件到打印机的选项。下载软件到打印机时，要执行以下的步骤：

1. 使用Windows Explorer，在您C盘的根目录创建命名为**download**的目录(**C:\download**)
2. 将打印机仿真软件CD插入到电脑的CD驱动中。
3. 确定您想要下载到打印机中的仿真设置并且注明仿真相应的文件名。文件名是六位数字加上.prg。例如123456.prg。  
**这是要下载到打印机的文件。**
4. 将文件复印到第一步中创建的**download**目录下。
5. 在打印机控制面板上，按下  和  键并且保持。不放开按键，将打印机的电源打开。当看到了LCD上出现“B01: STATUS”时，放开按键。  
等候直到在LCD上看到“PROGRAM DOWNLOAD”（程序下载）。大约需要一分钟的时间才能出现，时间的长短要取决于打印机上安装的仿真和接口。
6. 从与打印机一起提供的手册的Windows 2000/NT/XP/Server 2003/Vista工具CD上下载Printronix Windows驱动。
7. 一旦打印机驱动安装在PC上，右击打印机驱动并且选择**Properties**（特性）目录。
8. 点击**About/Help**（关于/帮助）标签进入软件下载选项。
9. 点击**Firmware Update**固件升级按钮。
10. 输入全路径和地址到打印机软件中：  
**c:\download\firmware.prg** 其中c:\download是在步骤1中创建的目录，firmware.prg是在步骤3中注明的软件。
11. 点击**OK**（确定）将软件发送到打印机中。如果要放弃此次的操作，点击**Cancel**（取消）按钮。

## 闪存仅含有启动或损坏代码时的软件下载方法

---

若闪存只含有启动代码（例如新代码），或下载中断（如：断电），必须使用本节中包含的三键初始化序列、通过打印机并行端口下载软件。

1. 确保打印机的并行端口可用。 在一些配置中，需要卸载外部的NIC。若需要重新安装Centronics® I/O线缆和连接器，联系技术支持部门。
2. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
3. 将数据（信号）线从打印机接口连接器断开。
4. 将一根并行打印机数据线连接到Windows操作系统（95、98、Me、NT、2000、XP、Server 2003或Vista）的电脑LPT1端口。
5. 将数据线连接到打印机的Centronics端口。
6. 在打印机控制面板上，按住↓和 键不放。按住这些键，接通打印机电源。看到LCD上显示“B20: 状态00%/下载模式”后，释放按键。
7. 使用Windows Explorer，在C盘上创建一个名为download的目录（C:\download）。
8. 将打印机仿真软件光盘插入电脑光驱。
9. 打开光盘上的readme.txt文件。有两套仿真系统供选择，每套都有相应数量的文件：  
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL  
两套仿真系统都包括LP+仿真。其格式有两种：.exe和.prg。**通过并行端口，使用.exe文件下载软件**
10. 确定您希望下载至打印机的仿真设置，并记住对应于该系统的文件名。文件名包含一个6位数字和.exe后缀。例如：123456.exe。**这是需要下载到打印机的文件。**
11. 复制文件至步骤7中创建的down目录下。
12. 启动命令提示会话。（开始菜单图标通常被标为MS-DOS提示或命令提示。）
13. 在命令提示行输入：  
**C:<Enter>**  
**cd \download<Enter>**

14. 输入以下命令：  
`文件名.exe -pb<Enter>`  
文件名.exe为步骤10中备注的名称。这个命令获取在硬盘上的文件，并将其以二进制文件形式复制到打印机控制板上的闪存中。
15. 软件成功下载至闪存后，打印机将会自行重置。
16. 若有一个外部NIC：
  - a. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
  - b. 连接外部 NIC 到并行端口。
  - c. 连接以太网线缆到 NIC。
  - d. 在步骤 4 启动，重复“通过采用 FTP 的 NIC 下载软件”程序。（换言之，再使用二键方法来下载软件。）这样可以确保所有必须的代码下载至打印机内存中。

## 使用 TrueType 字体

---

TrueType 字体可以定制表格和标签。可以将各种渠道购买的 TrueType 字体下载至打印机。这些字体可以在网络上购买，如 [www.fonts.com](http://www.fonts.com) and [www.myfonts.com](http://www.myfonts.com)。

以下章节讨论了如何：

- 下载 TrueType 字体（见下文）
- 选择和打印 TrueType 字体（见第 286 页）

## 下载 TrueType 字体

---

使用以下工具可以下载 TrueType 字体至打印机：

- Printronix Windows 驱动
- PGL 仿真（联机）
- 下载模式（增加标签后）
- PTX\_SETUP
- 标签应用程序

一旦一种 TrueType 字体下载后，将会作为内置字体保存到 Flash 文件系统中。不考虑打印机电源周期，下载的字体会一直保存在打印机中，除非用户删除。激活打印机控制菜单中的管理员用户后，用户可以在菜单 **PRINTER CONTROL**(打印机控制)下的 **View File List**(浏览文件清单)中找到所有打印机内置字体清单。要从 Flash 文件系统中删除下载的字体的用户必须选择菜单 **PRINTER CONTROL**(打印机控制)下的 **Delete File List**(删除文件清单)下的字体，再选择 **Optimize&Reboot**(优化&重启)。

**注意：** 在所选文件的名称前加一个“?”表示该文件已被删除。在用户选择优化&重启之前，被删除的文件名不能从“浏览文件清单”和“删除文件清单”清除。

### Printronix Windows 驱动

---

一种 TrueType 字体可以通过 Printronix Windows 驱动从 PC 下载。

1. 加载打印机随附的手册和工具光盘中提供的的 Printronix Windows 驱动至 Windows 2000/NT/XP/Server 2003/Vista 系统。
2. 一旦打印机驱动安装到 PC 后，右击打印机驱动并选择特性。
3. 点击 TT 字体下载标签，获取所有可用的系统 TrueType 字体。
4. 从可用的系统 TrueType 字体中选择一种您希望下载的 TrueType 字体。
5. 打印机联机时，点击下载按钮，下载字体至打印机。

### PGL 仿真（联机）

---

通过创建一个可以增加 PGL 命令至字体的文件下载 TrueType 字体，再将该文件发送到打印机。使用 PGLFONTLOAD 命令：

~FONTLOAD; FontName; FontSize; DISK

其中

FontName——TrueType 字体名称，如：arial.ttf

FontSize——TrueType 字体大小，如：aria.ttf 的文件大小

DISK——确定 Flash 上的下载位置

例如：

**~FONTLOAD（字体下载）； arial.ttf； 60548； DISK**

将二进制的 arial.ttf 的数据插入此处.....

**End**

文件创建后，打印机联机时，可以复制到打印机合适的 I/O 端口，同其他打印文件（例如：copy/b 文件名.ext lpt 1）。

## 下载模式

通过下载模式下载一种 TrueType 字体至打印机，首先给字体增加一个文件头，再将打印机置于下载模式，下载字体。

### 增加一个文件头

通过对字体增加文件头，使用 `cnvt2fls.exe` 工具，TrueType 字体可以被转换成可下载格式，

1. 启动命令提示窗口
2. 将 `cnvt2fls.exe` 和 `addtthdr.bat` 从启动光盘中复制到电脑的工作目录下。
3. 在工作目录下，包括 .ttf 格式的 TrueType 字体文件（如：`arial.ttf`）。
4. 通过以下命令将 TrueType 字体文件 .ttf 转换成可下载格式 .dwn：`addtthdr`（没有扩展名的文件名）。  
**例如：`addtthdr arial`**  
创建文件 `arial.dwn`
5. 将打印机置于第 298 页所述的“下载模式时下载字体”下载模式，通过打印机合适的 I/O 端口发送可下载的字体文件（如：`arial.dwn`）至打印机。

### 在下载模式中下载字体

1. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
2. 将并行数据线连接到 Windows 操作系统（95、98、Me、2000、XP、Server 2003 或 Vista）的电脑上的 LPT1 端口或将串行数据线连接到 COM1 的端口。  
**注意：**若 LPT1 端口已经被使用，则可以将线缆连接到电脑上的 LPT2 端口。若使用这个端口时，下载命令会不同，详见步骤 10 后的备注。
3. 检查数据线是否连接了打印机 I/O 端口和主机。
4. 接通电脑电源，启动电脑。
5. 在打印机控制面板上，按住  $\equiv$  和  $\downarrow$  键不放。按住这些键，接通打印机电源。继续按住  $\equiv$  和  $\downarrow$  键。
6. 看到 LCD 显示“B01:STATUS(B01: 状态)”后，释放  $\equiv$  和  $\downarrow$  键。
7. 在未看到 LCD 显示“PROGRAM DOWNLOAD(程序下载)”时，不得进行下一步操作。这个过程大概需要 1 分钟，时间长短取决于安装在打印机上的仿真系统和接口。
8. 启动命令提示会话。（开始菜单图标通常被标为 MS-DOS 提示或命令提示。）
9. 注意每个您需要下载到打印机的，带有 .dwn 扩展名的文件名。

10. 在命令提示行输入:

**copy/b filename.dwn LPT1<Enter>**

(文件名.dwn 是步骤 9 中备注的文件名。)

**注意:** 若通过电脑 LPT2 端口载入文件, 需键入以下命令:

**copy/bfilename.dwn LPT2<Enter>**

(文件名.dwn 是步骤 9 中备注的文件名。)

若通过电脑的串行端口载入文件, 需键入以下命令:

**mode COM1:9600, N, 8, 1, P<Enter>**

**copy/bfilename.dwn COM1<Enter>**

(文件名.dwn 是步骤 9 中备注的文件名。)

9600 波特率是一些系统可以兼容的唯一选择。上述命令中输入的波特率信息必须与 Power-Up Config. (开机配置) 中保存的波特率设置 (见串行端口菜单) 匹配。

可以根据 copy 命令, 一次输入一个文件名或者在一个 copy 命令下复制多个文件来下载一种字体;

若需一次下载一个文件, 在命令提示行输入以下内容:

**copy /b filename.dwn LPT1<Enter>**

若需下载多个文件, 在命令提示行输入以下内容:

例如:

**copy/bfilename1.dwn + filename2.dwn+ ...LPT<Enter>**

11. 当字体文件复制到闪存后, 打印机的 LCD 将显示下载过程和状态。新文件成功下载至内存后, 打印机会自行重置并回到联机状态。
12. 确认字体已经下载:

**注意:** 必须在 PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单中将管理员用户设置为启用。见第 151 页。

- a. 执行配置打印输出。

——或——

- b. 选择 **PRINTER CONTROL**(打印机控制)下的 **View File List**(浏览文件清单)。新文件名与已下载的文件名数字部分一致, 但扩展名为.ttf。

**注意:** 字体字样不可以通过打印机控制面板选择。  
只能通过主机的软件命令进行选择。

13. 按下 PAUSE(暂停)键使打印机处于联机状态, 并恢复到正常运行状态。

## PTX\_SETUP

PTX\_SETUP 可以用来将 TrueType 字体下载至文件系统。详见 PGL 程序员参考手册中的 PTX\_SETUP 章节。

例如：

```
!PTX_SETUP
```

```
FILE_IO-CAPTURE; "ARIAL.TTF".
```

```
PTX_END
```

Arial TrueType 字体二进制数据

**注意：**请勿在二进制数据末尾增加任何 LF/FF

```
!PTX_SETUP
```

```
FILE_IO-CAPTURE; "".
```

```
PTX_END
```

## 标签应用程序

TrueType 字体可以通过几个标签程序进行下载，如 Codesoft、Loftware 以及 Bartender。更多详情，请联系相关公司。

## 菜单中不显示的文件扩展名

有以下文件扩展名之一（大写或小写）的文件都认为是系统文件，不在浏览文件清单或删除文件菜单中显示。不要下载任何有这样扩展名的用户文件。

表格11 不在菜单中显示的文件扩展名

扩展名		
*.bin	*.inf	*.ras
*.cpg	*.lfi	*.rfv
*.eng	*.map	*.sec
*.fon	*.pat	
*.gz	*.qsm	

## 选择并打印已下载的 TrueType 字体

---

通过以上方法下载了 TrueType 字体后，用户可以使用字体获取已下载的 TrueType 字体；名称命令见 PGL 程序员参考手册。

例如：

```
~CREATE;FORM
FONT;NAME ARIAL.TTF
ALPHA
10;10;2;2;$01234$
STOP
End
~EXECUTE;FORM;1
```

字体也可以通过使用 TrueType 字体选择超集命令的 LP+选择和打印，该命令在行式打印机加仿真程序员参考手册中已描述。

例如：

```
SSCC arial.ttf;
```

SSCC 是用于当前 LP+仿真的超集控制代码。

可以通过使用 ZGL 协议转换器选择并打印字体。

---

# 5 接口

## 概述

---

本章介绍打印机的主机接口。打印机接口是主机数据线插入打印机的位置。它处理与主机交互时的所有通信信号和数据。另外，通过自动切换功能，您可以配置打印机同时接受若干个接口。

除介绍多线接口外，本章还提供了配置并行接口终端电阻的说明。

## 自动切换

---

该功能使打印机能够顺序处理多个数据流。通过自动切换功能，打印机可以分别对连接于串口端口、并行端口、USB 接口、以太网接口、Coax 端口和 Twinax 端口的主机进行服务，就好像这些主机都连接在一个接口上一样。

例如，如果主机向 RS-232 串行口发送打印任务，并向 IEEE1284 并行口发送另一个打印任务，打印机的自动切换功能可以根据接收到的顺序，操作这两个任务，而不需要用户在不同任务间重新配置选择的接口。

### 标准主机接口

- Centronics 并行接口
- IEEE 1284 并行双向接口
- 串行端口(RS-232)
- USB 2.0 通用串行总线接口
- 以太网接口

### 可选主机接口

- Coax/Twinax 端口
- 无线 NIC (网卡)
- RS-422

## Centronics并行接口

表12. Centronics 接口插脚分配

输入信号		输出信号		其它	
信号	管脚	信号	插脚	信号	插脚
数据线 1	2	确认	10	底板接地	17
返回	20	返回	28		
数据线 2	3	联机	13	接地	30
返回	21	返回	28		
数据线 3	4	故障	32	备件	14
返回	22	返回	29		
数据线 4	5	PAPER EMPTY	12	无连接	34,35,
返回	23	(纸盒缺纸)	28		36
数据线 5	6	返回			
返回	24	忙	11	+5 伏	18
数据线 6	7	返回	29		
返回	25				
数据线 7	8				
返回	26				
数据线 8	9				
返回	27				
数据选通	1				
返回	19				
纸指令	15				
返回	29				
就绪	31				
返回	30				

**注意：**从主机到打印机的数据线长度不得超过15 英尺（5米）。

## Centronics 并行接口信号

表 13. Centronics 并行接口信号

信号	目的
<b>数据线 1-8</b>	提供 8 个来自主机的标准或反向层次，该主机指定字符数据、绘图数据或控制模式。数据线 8 可允许使用扩展 ASCII 字符集。您可通过 Centronics 并行子菜单上的数据位 8 参数来启用或禁止本数据线。
<b>数据选通</b>	主机传递低基准电平 100 ns 最小脉冲，将数据记录到打印机内。
<b>确认</b>	表示字符或功能模式的打印机低真脉冲已收到，且打印机已准备就绪，可进行下次数据传输。
<b>联机</b>	打印机高基准电平，表示打印机已准备就绪，可进行数据传输，且控制面板上的 PAUSE（暂停）键已激活。当处于联机模式时，打印机可能会接受来自主机的数据。
<b>PAPER EMPTY（纸盒 缺纸）（PE）</b>	打印机高基准电平，表示打印机处于纸盒缺纸或卡纸故障中。
<b>忙</b>	打印机高基准电平，表示打印机无法接收数据。
<b>就绪</b>	打印机高基准电平，表示打印机应执行热启动（将打印机重新设定为电源配置值）。
<b>Paper Instruction (PI) （进纸指令）（PI）</b>	从主机获得与数据线具有相同时序和极性的 VFU 信号。
<b>Fault</b>	打印机高基准电平，表示打印机故障。

## IEEE 1284 并行接口

1284 支持三种操作模式，由打印机和主机共同确定。

### 兼容模式

该模式下，打印机与 Centronics 类主机 I/O 兼容（请参阅表 12）。

数据以 8 位字节为单位通过数据线从主机传输到打印机。

兼容模式可与半位组和字节模式组合提供双向通信。

### 半位组模式

8 位等于 1 字节。当一个字节数据传送到打印机时，8 位数据通过 8 条数据线传送。

一些设备无法通过它们的 8 条数据线传送数据。为避免这个问题，IEEE 1284 允许通过 4 条状态线以半字节传送数据。

（半个字节等于半位组。）两个顺序 4 位半位组通过状态线传送。

数据通过状态线以 4 位半位组为单位从打印机传输到主机，传输过程由主机控制。

### 字节模式

打印机和主机通过 8 条数据线（每条线一位）互相传送数据。

如果打印机和主机支持双向通信，主机将控制数据的传输。

### 信号

表 14 列出了与 IEEE1284 接口对应插脚相关联的每个信号。信号描述如下。

表 14. IEEE 1284 信号

插脚	数据来源	模式类型		
		Compatible (兼容)	半位组	字节
1	Host (主机)	nStrobe	HostClk (主机时钟)	Host/Clk (主机/时钟)
2	Host/Printer (主机/打印机)	数据 1 (LSB)		
3	Host/Printer (主机/打印机)	数据 2		
4	Host/Printer (主机/打印机)	数据 3		
5	Host/Printer (主机/打印机)	数据 4		
6	Host/Printer (主机/打印机)	数据 5		
7	Host/Printer (主机/打印机)	数据 6		
8	Host/Printer (主机/打印机)	数据 7		
9	Host/Printer (主机/打印机)	数据 8 (MSB)		
10	PRINTER (打印机)	nAck	PtrClk	PtrClk
11	PRINTER (打印机)	忙	PtrBusy	PtrBusy

表 13. IEEE 1284 信号 (续)

插脚	数据来源	模式类型		
		Compatible	半位组	字节
12	PRINTER (打印机)	PError	AckDataReq	AckDataReq
13	PRINTER (打印机)	Select (选择)	Xflag	Xflag
14	Host (主机)	nAutoFd	主机忙	HostAck (主机确认)
15		Not Defined (未定义)		
16		Logic Grid (逻辑网络)		
17		机箱网格		
18	PRINTER (打印机)	外设逻辑高。		
19		信号接地 (nStrobe)		
20		信号接地 (数据 1)		
21		信号接地 (数据 2)		
22		信号接地 (数据 3)		
23		信号接地 (数据 4)		
24		信号接地 (数据 5)		
25		信号接地 (数据 5)		
26		信号接地 (数据 7)		
27		信号接地 (数据 8)		
28		信号接地 (PError, Select(选择), nAck)		
29		信号接地 (忙、nFault)		
30		信号接地 (nAutoFd, nSelectIn, nInit)		
31	Host (主机)	nInit		
32	PRINTER (打印机)	NFault	nDataAvail	aDataAvail
33		Not Defined (未定义)		
34		Not Defined (未定义)		
35		Not Defined (未定义)		
36	Host (主机)	nSelectIn	1284 Active	1284 Active

注意：主机到打印机的数据线长度不应超过 32 英尺（10 米）。

**主机时钟 / nWrite.** 由主机驱动。数据从主机传送到打印机。打印机有两种传送数据的方法。如果是半位组模式，信号设置为高。如果是字节模式，信号设为低。

**数据 1 到数据 8.** 在兼容模式下，这些插脚由主机驱动；在字节模式下为双向驱动。以上插脚不用于半位组模式。数据 1 是最不重要的位；数据 8 是最重要的位。

**打印机时钟 / 外设时钟 / 中断.** 由打印机驱动。打印机发出的信号，表示已接收到字符或功能代码且打印机已准备就绪，可进行下一轮数据传输。

**打印机忙 / 外设确认 / nWait.** 由打印机驱动。表示打印机无法接收数据。（在半位组模式下为数据位 4 和 8。）

**确认数据请求 / nAcknowledge 颠倒.** 由打印机驱动。表示打印机出错。（在半位组模式下为数据位 3 和 7。）

**Xflag.** 由打印机驱动。高基准电平，表示打印机已准备就绪，可进行数据传输，且打印机处于联机状态。（在半位组模式下为数据位 2 和 6。）

**主机忙 / 主机确认 / NDStrobe.** 由主机驱动。激活自动换行模式。

**外设逻辑高.** 由打印机驱动。行高时，表示打印机所有信号都有效。行低时，表示打印机正处于断电状态下或其信号无效。

**nReverse 请求.** 由主机驱动。重新设置接口并强制返回兼容模式空闲阶段。

**可用 nData / nPeripheral 请求.** 由打印机驱动。表示打印机遇到错误。（在半位组模式下为数据位 1 和 5。）

**1284 Active / nAStrobe.** 由主机驱动。选择了外围设备。

**主机逻辑高.** 由主机驱动。设置为高时，表示主机所有信号都有效。设置为低时，表示主机正处于断电状态下或其信号无效。

**nInit.** 从主机复位初始接口。

## RS-232和可选的RS-422串行接口

**注意：** RS-232 和 RS-422 串行接口电路特点符合“电子工业协会规范 EIA®-232-E 和 EIA-422-B”。

通过 RS-232 和 RS-422 串行接口，打印机可以操作与 RS-232 控制器兼容的位串行设备。可从打印机的控制面板中，选择输入串行数据传输速度（以波特为单位）。可用的波特率有 600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600 和 115200。

**注意：** 如果选择大于 19200 的波特率，则可能需要使用 RS-422 以免数据丢失，您可能还需要将 Buffer Size in K（缓冲区大小（以 K 为单位））参数值从默认数值（1K 字节）向上增加，以改善传输性能。

对于 RS-232，主机到打印机的数据线长度不应超过 50 英尺（15 米）；对于 RS-422，不应超过 4000 英尺（1220 米）。（RS-422 必须使用静电容为 16 pF / 英尺 [52.5 pF / 米]、终端阻抗为 100 欧姆的铜双绞线电话线。）

### RS-232

表 15. RS-232 串行接口插脚（9 针）分配

输入信号		输出信号		其它。	
信号	管脚	信号	管脚	信号	管脚
接收数据(RXD)。	2	传输状态和控制数据 (TXD)	3	底盘/信号接地	5
清除发送(CTS)。	8	请求发送(RTS)	7		
数据设置就绪(DSR)。	6	数据终端就绪(DTR)	4		
数据载波检测(DCD)	1				

**接收数据(RXD)。**到打印机的串行数据流。

**传输数据(TXD)。**将状态和控制信息传输到计算机的打印机串行数据流。取决于选择的协议。

**请求发送(RTS)。**来自打印机的控制信号。取决于配置。

**清除发送(CTS)。**发送到打印机的状态信号，表示主机已经准备好接收来自打印机的数据 / 状态信号。

**数据设置就绪(DSR)。**发送给打印机的状态信号，表明主机已经准备好。

**数据载波检测(DCD)。**发送到打印机的状态信号。如果希望打印机接收到数据，该信号必须是 ON（启动）。

**数据终端就绪(DTR)。**来自打印机的控制信号。取决于配置。

## RS-422

注意：RS-422 串行接口连接器为可选项。

表 16. RS-422 串行接口插脚（9 针）分配

输入信号		输出信号		其它。	
信号	管脚	信号	管脚	信号	管脚
-接收数据（-RXD）	1	-传输数据（-TXD）	3	底盘/信号接地	5
+接收数据（+RXD）	6	+传输数据（+TXD）	8		

注意：±RXD 和±TXD 形成信号和差动线信号的返回路径。

**+RXD, -RXD。** 打印机区别接收的串行数据流。

**+TXD, -TXD。** 将状态和控制信息传输到主机的区别驱动串行数据流。取决于选择的协议。

## USB

### 菜单

通用串行总线(USB)端口属于“自动切换”功能的一个部件。当设为 Auto Switching（自动切换）时，USB 端口将处于活动状态。您可以将其选择为唯一的主机接口。方法是在 Host Interface（主机接口）菜单中选择 USB。仅当您启用 Admin User（管理用户）时，Host Interface（主机接口）菜单才可用。

最高级 USB Port（USB 端口）菜单的两个子菜单也可用：

- **Buffer Size in K（缓冲区大小，单位为 K）- USB 端口所用的输入缓冲区大小。** 范围为 1 到 16，出厂默认值为 16。
- **Timeout（超时）-活动端口超时值，用于确定端口何时进入非活动状态。** 取值范围为 1 到 60 秒。默认值为 10 秒。

## 以太网接口以及无线接口

有关以太网接口和无线接口的详细信息请参照《集成网络接口用户手册》。

---

# 6 诊断和故障排除

## Printer Tests（打印机测试）

---

在打印机上电的过程中会执行一系列的自动检测。如果检测到任何故障，将显示故障消息。

在设置打印机为联机操作之前，为确保打印机操作以及打印质量良好，请运行自检打印程序。打印机拥有多项测试程序，允许您检查打印机运行是否正常以及打印质量是否良好。

您可以通过自检打印按键或诊断菜单来启动不同的测试程序。更多信息，请参阅第 244 页。

**注意：**在打印测试标签之前，您必须按照安装介质的类型来设置打印机。请参阅第 119 页，了解介质控制菜单的更多信息。

## 故障排除的一般情形

---

有时候，有些情形需要一些故障排除技巧。

本部分列出了可能的问题情形和潜在的解决办法。

虽然未能详尽列出每种可能的情形，但您可以从中获得一些有益的提示。如果持续出现问题或者出现本节没有提到的问题，请与授权服务工程师联系。

### 改进处理时间

在寻找减少处理时间和提高吞吐量的方法之前，理解处理过程中发生的事情是有益的。当接收到格式命令时，打印机会进入标签格式模式。标签格式需要花费一些时间处理标签数据，使其进入打印机缓存。

所需时间数量不定，这取决于标签格式的复杂程度以及要打印区域的大小。一旦数据已经映射到存储器，打印机就可以根据质量命令的要求开始打印所需要的标签。在大多数情况下，标签之间没有延迟。然而，当使用自动标签剥离或撕下介质处理时，打印机会在标签之间停止，等待标签被取下。

### 数据交换

许多事情可能导致数据丢失或者通讯问题。本节将提示几种方法来分析这些问题并确定其原因。

#### 握手信号

Handshaking（握手信号）是两台计算机（或者一台计算机和一个外围输入输出设备）之间信号的交换，用以确定传输中的数据状态。在串行模式下，打印机同时使用硬件和软件握手信号，在输入缓存已满时，会同时传输两种形式。

打印机可以连接串行主机接口，也可以连接并行主机接口。并行接口通常是直接工作的，无需特殊设置。然而，串行接口有一系列的通讯参数需要设置。下面部分将对可以使用的两种握手信号方法（即硬件和软件方法）进行说明。

- **硬件握手信号**

该电信号是由串行接口连接器 J2（位于打印机背面）的引脚 20 的逻辑状态控制的。当打印机准备就绪可以接收数据时，该信号将变高。当打印机忙，也就是打印机输入缓存已满不能接收数据时，该信号变低。

- **软件握手信号**

XON 和 XOFF 是控制打印机和主机系统之间数据流的软件信号。当打印机输入缓存已满时，打印机会发送一个 XOFF (CTRL S) 字符通知主机停止发送数据。当输入缓存的存储空间可用时，打印机发送 XON (CTRL Q) 字符，通知主机打印机准备就绪可以接收数据。

如果发现打印机有通讯问题，应检查自检配置测试标签（见第 245 页）和十六进制转储模式特性（见第 246 页）。测试能够帮助确认哪些打印机配置错误导致问题发生。

这两种测试过程在本章都有涉及。需要检查的配置项目如下：

- **检查要发送到打印机的数据串是否包含正确的信息。**
- 确认是否使用了正确的主机接口，以及是否与主机通讯参数的匹配（例如，波特率、奇偶校验等）。
- 确认在主机和打印机之间是否安装了正确的接口电缆。

## 接口

如果安装了不正确的布线电缆或者接口电缆，打印机将不能正常工作。如果怀疑电缆不正常，请联系 Printronix 或者授权服务代理商。

第一次开机时，打印机会自动重新设置为默认的通讯参数。参数列于下列表格中：

PARAMETER (参数)	DEFAULT VALUE (默认值)
波特	9600
数据位	8
奇偶校验	无
停止位	1

可以从控制面板访问打印机接口配置的设置。请参阅第 3 章“配置打印机”来获得完整的指导。

## 控制打印质量

有三个因素对打印质量最有影响：

- 打印头所产生的热量（打印强度）
- 介质在打印头下移动的速度（打印速度）
- 打印头压力值

例如，低价直接热敏介质通常有很高的反应温度，也就是说它需要大量的热量来得到清晰的图像。树脂碳带和胶片介质可能要求更高的打印强度来获得高质量的 图片。

打印机有两种方法来提高热量：

- 通过主机或 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单，改变打印速度使打印机运行更慢。
- 通过主机或者 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单，将打印强度设置调高。这样会向介质传输更多的热量，产生颜色更深的图像。

打印头压力调整会影响打印质量。要调整压力，旋转打印头压力调整刻度盘（请参看图 6）。更多的信息，请参阅第 64 页上的“打印头压力调整”。

而且，打印头应该经常清洁以确保外部物质不会随着热量传递在打印头及其接口处聚集。如果在打印表格上出现了油污、白点或者白线，应使用打印头清洁笔清洁打印头（见图 6）。

无论您安装新的碳带（热转印模式）还是安装新的介质（直接热敏模式），您都需要将清洁作为例行工作来完成。

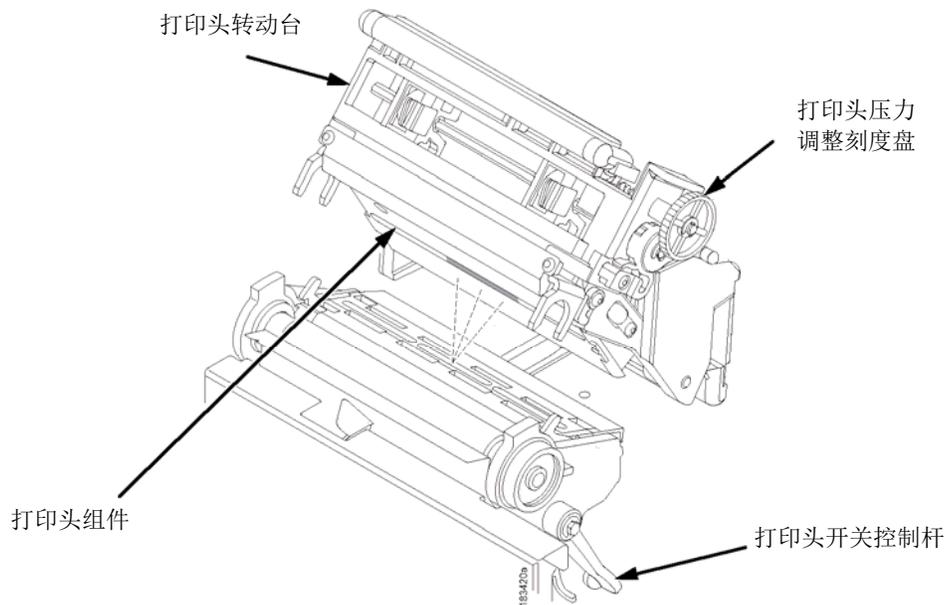


图 6. 清洁打印头

## 确定打印头磨损

---

打印头磨损的最通常标志是在打印输出的同样位置上以同样的尺寸出现固定的竖直条纹。要确定竖直条纹是否由磨损的打印头所致，可以根据下列方法：

1. 使用打印头清洁笔彻底清洁打印头。再次检查是否有竖直条纹。
2. 移开打印头（见第 316 页）并在包含发热元件的浅褐色区域检查其是否有污点，刮划缺口等伤痕以及其它标记。清洁后安装，检查是否有竖直条纹。
3. 更换其它的介质卷。再次检查是否有竖直条纹。
4. 更换其它碳带卷。再次检查是否有竖直条纹。

如果执行了前面所有的测试，依然有竖直条纹存在，则必须更换打印头。

## 更换打印头

### 警告

1. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。

在进行任何安装步骤之前，请从打印机或者电源插座上拔出打印机电源插头。如果没有切断电源，将可能造成人身伤害和设备损坏。当可以开机的时候，会提示您开机。

2. 从打印机或者交流电源插座拔出打印机电源插头。
3. 取出碳带和介质（例如，纸张、标签或者标签材料）。

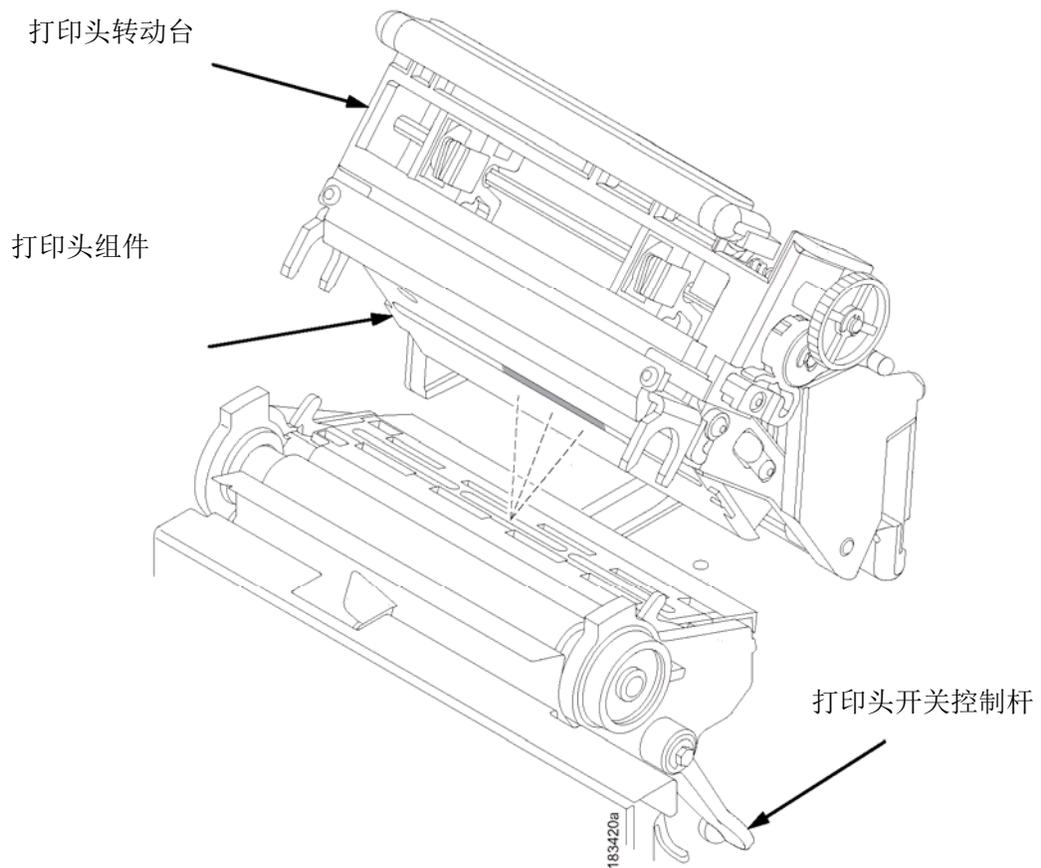


图 7. 打开打印头转动台

### 小心

你手上的油渍可能会损毁打印头上的浅褐色区域（发热元件）当您操作打印头组件时，请勿接触浅褐色区域。

4. 顺时针旋转打印头开关控制杆，打开打印头转动台。打印头转动台将向上摆动，露出打印头组件的底部。

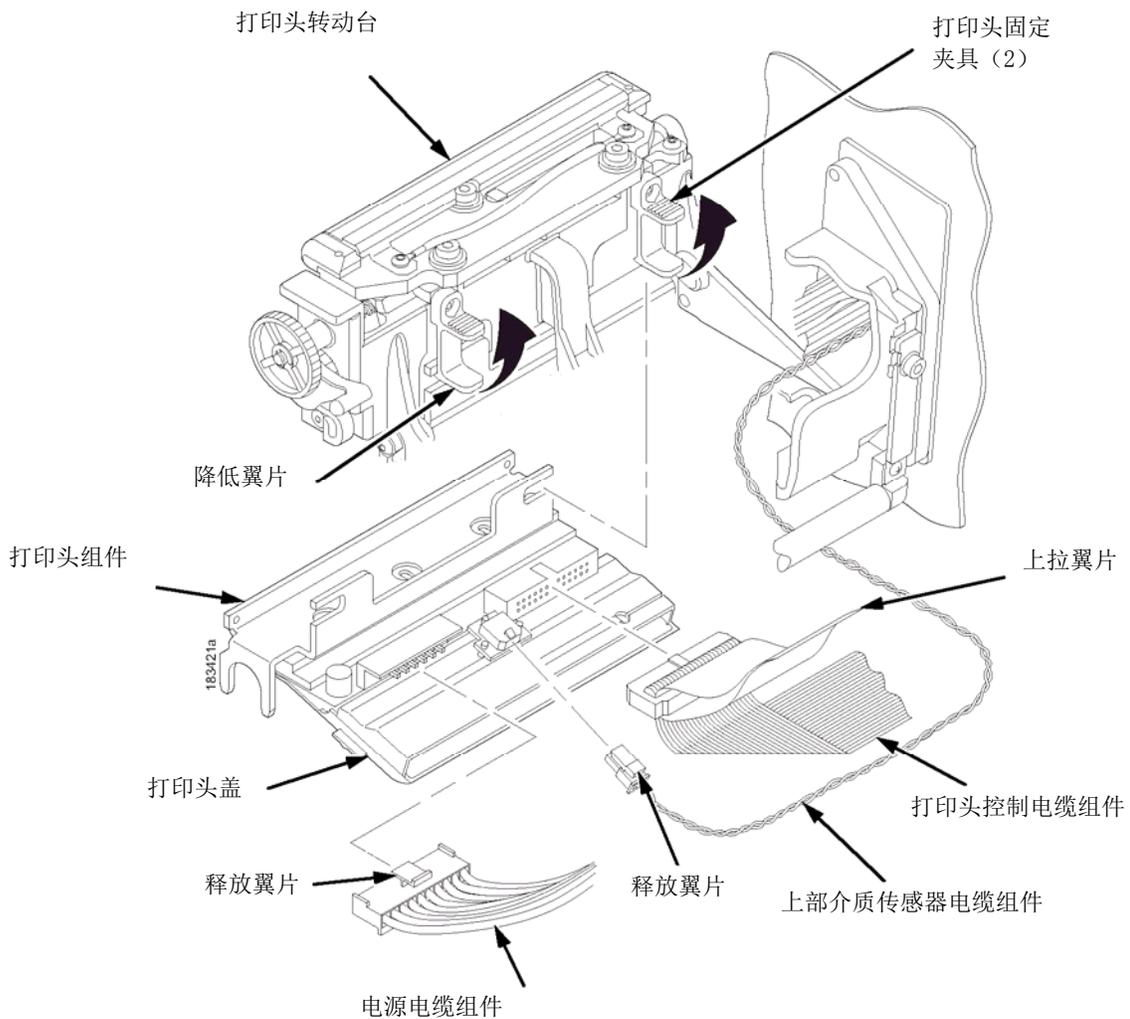


图8. 更换打印头组件

**小心** 为防止静电对电子元件的破坏，在操作和安装打印头之前，请触摸打印机机架未上漆的部分以接地消除静电。

5. 接触打印头之前请，请先接触打印机机架未上漆的部分。
6. 在打印头转动台后面，轻轻的向上拉动固定夹具的降低翼片以释放打印头组件。（您只需要拉动翼片很小位移就可以放松打印头组件。）
7. 当打印头放松时用打印头盖来保持打印头组件。
8. 按下电源电缆组件上的释放翼片，从打印头组件上拿下电缆。
9. 使用上拉翼片从打印头组件上取下打印头控制电缆组件。

10. 按下上部介质传感器电缆组件上的释放翼片，从打印头组件上拿下电缆。

**注意：**上部介质传感器电缆组件连接于 4 英寸型号的中间，6 英寸型号的左边（图 8），8 英寸型号的右边。

11. 将新的打印头置于打印头转动台下面，连接打印头控制器、电源和上部介质传感器电缆组件。

**注意：**您需要轻轻地向上拉动固定夹具降低翼片来安装打印头组件。

12. 向上滑动打印头组件，使其进入打印头转动台，直到固定夹具使其卡入位。确定电缆组件没有超出打印头盖，并且没有进入介质或者碳带的路径。

## 将打印机恢复运行状态

---

1. 检查打印头浅褐色区域是否有油污或者指印。如果有必要，使用软麻布（或者棉线布）蘸异丙醇轻轻清洁浅褐色区域，或者使用清洁笔（P/N203502-001）。
2. 安装碳带和介质（例如，纸、标签或者标签材料）。
3. 关闭打印头转动台，逆时针旋转打印头开关控制杆。
4. 关闭介质盖。
5. 将交流电源插头连接至打印机和电源。
6. 将电源开关设置为 |（开启）。
7. 按  将打印机置于 Menu（菜单）模式。
8. 同时按  和  键，直至显示 ENTER SWITCH UNLOCKED（ENTER 开关已解锁）。
9. 按  键直至显示 DIAGNOSTICS（诊断）。
10. 按  直至显示 DIAGNOSTICS/Reset Head Data（诊断 / 重置打印头数据）。
11. 按  选择 Reset Head Data（重置打印头数据）。显示 RESETTING/HEAD DATA（重置 / 打印头数据）。（这将 Head Print Distance [打印头打印距离] 和 Head On Time [打印头加电时间] 值设置为 0。）
12. 通过选择 Diagnostics（诊断） → Printer Tests（打印机测试）菜单并某个打印测试样式，来测试打印机操作和打印质量。（请参阅第 245 页。）

## E0xx,不良 NVM 或 ILL NVM 错误的诊断

---

如果打印机停止运转并且LCD上出现信息如“E03E DSI CXIWX”或“NOVRAM ERR”，重新启动打印机然后继续。如果此情况仍然存在，调用诊断选项，以找到故障并转储在闪存文件中，此文件随后会从PrintNet Enterprise Suite上传并且发送到Printronix客户支持中心（见19页）进行进一步的分析。

1. 启用PRINTER CONTROL（打印机控制）下的‘Admin User’（管理用户）选项。将会显示‘Auto Dump’（自动转储）选项。
2. 启用DIAGNOSTICS(诊断)菜单下的‘Auto Dump’选项。
3. 当故障发生时，重新启动打印机并且等候再次开机。
4. 在PRINTER CONTROL（打印机控制）菜单下，进入‘View File List’（浏览文件清单）。
5. 检查文件清单，查看文件‘autodmp1’或‘autodmp2’是否存在。如果存在，使用PrintNet Enterprise Suite将这些文件上传到主机中。
6. 联系Printronix客户故障处理中心，并将这些文件和打印机的配置打印出。参见《PrintNet Enterprise Suite用户手册》的指导可以帮助完成这些任务。

## 解决其它打印机问题

表 17. 打印机问题及解决方案

症状	解决方案/说明
通信故障	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查接口电缆</li> <li>2. 检查配置，确认已启用正确的接口。</li> <li>3. 观察控制面板上的处理中的任务指示器，确认打印机正在接收数据。</li> </ol>
<b>控制面板</b>	
LCD 消息显示屏是亮的，打印机看起来正常工作，但是没打印任何东西。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 确认设置在控制面板上的活动仿真与发送到打印机的仿真数据相匹配。</li> <li>2. 确认控制面板上的 SFCC 选项与在发送到打印机的仿真数据范围内使用的 SFCC 相匹配。</li> <li>3. 确认标签类型正确（直接热敏或热转印）。</li> <li>4. 如使用直接热敏介质，检查并确保介质载入时热敏端朝上</li> <li>5. 检查传输碳带是否位于正确的路径。使碳带的碳粉面向下。</li> <li>6. 检查打印头组件是否是通过压下打印头转动台的两边来正常关闭的。确保打印头转动台两边的闭锁装置都是锁上的。</li> <li>7. 确认碳带和介质是兼容的；如果不兼容可能造成打印颜色过浅。使碳带与正在使用的介质类型一致。</li> <li>8. 检查印刷图形所使用的碳带部分通常当碳带和介质不相容时，可在碳带看见图形，但是图形没有转印到介质上。</li> <li>9. 检查打印强度是否正确。通过 MEDIA SETUP（介质设置）菜单或主机软件来设置打印强度。</li> <li>10. 检查标签宽度参数值是否超出所安装介质的宽度。在 MEDIA SETUP（介质设置）菜单来设置 Label Width（标签宽度）。</li> <li>11. 运行 DIAGNOSTICS（诊断）菜单中的 Checkerboard（棋盘格）测试打印图案。须注意在纸上打印时的任何不平衡。打印头压力可能需要调整。</li> <li>12. 完全拆除打印头并重装，确保电缆正确的就位。</li> </ol>

表 17. 打印机问题及解决方案（续）

症状	解决方案/说明
LCD 信息显示屏是亮的，打印机看起来正在工作，但是没有打印出任何东西，并显示“Invalid Data (无效数据)”。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 该信息通知用户已接受到数据，但是未发现有效命令。当选择不正确的仿真或 SFCC 时，这种情况的发生最为典型。该消息将持续显示直到接收到新的数据或打印机脱机。</li> <li>2. 如果仿真或 SFCC 正确，通过选择仿真菜单中“xxx Diagnostics (诊断)”下所需的选项可获得额外的诊断信息。 选好所需的选项后，重复该工作以获得额外的诊断信息。</li> </ol>
ONLINE（联机）状态指示器闪烁。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查 LCD 是否有特殊的故障消息。按下 PAUSE（暂停）键，如果有故障消息显示，请参阅第 329 页的 LCD 信息故障排除表。</li> <li>2. 检查是否有超出介质的情况，或者在介质卷中部有缺失标签的情况。装入正确的介质。</li> <li>3. 检查碳带和标签是否位于正确的路径。正确安装碳带和标签。</li> </ol>
<b>电源故障</b>	
打印机不能启动，显示屏无法点亮，风扇不转。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查打印机交流电源插头是否正确连接至打印机和交流电源插座。</li> <li>2. 请合格的电工测试交流电源插座是否位于正确的电压范围。将打印机置于电压范围正确的区域。</li> <li>3. 检查交流电源插头。更换损坏的或者您怀疑可能损坏的交流电源插头。</li> <li>4. 请联系您的授权服务代理商。</li> </ol>

表 17. 打印机问题及解决方案（续）

症状	解决方案/说明
<b>打印质量</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在多标签打印任务中，标签没有打印出来。</li> <li>• 打印图像的一部分被略掉了，下一个标签打印在同一个物理标签处。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如果正在使用串行接口，确认选择了正确的，和主机接口协议相匹配的数据协议。</li> <li>2. 如果 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中，启用 Clip Page（忽略页面），打印机可能会错误地识别间隙、孔或者黑色标记，这样就会导致忽略（丢弃）该标签上剩余的可打印数据。 要解决该问题：要解决该问题：               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 执行自动校准。请参阅第 72 页上的“运行自动校准”。</li> <li>b. 将间隙的默认值减少 2 或 3。请参阅第 144 页上的“Gap/Mark Thresh（间隙 / 标记预设值）”</li> </ol> </li> <li>3. 禁用忽略页面。将标签长度设置为正确的物理长度值。请参阅第 134 页上的“Clip Page（忽略页面）”</li> </ol>
介质移动，但是在联机模式下不能打印出任何图像。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 确保 J402 电源供应电缆和打印头右侧连接良好。</li> <li>2. 将打印机设为脱机，打印棋盘格诊断测试图案（请参阅第 245 页）。如果能够打印该图案，则说明在主机和打印机之间存在通讯问题。</li> </ol>
介质和碳带移动，但是在热传输模式下不能打印任何图像。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介质不是直接受热打印类型。安装直接受热介质。</li> <li>2. 直接受热介质安装在错误的一边。重新安装介质，使其正确的一面面向打印头。</li> </ol>
介质和碳带移动，但是在热传输模式下不能打印任何图像。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 打印棋盘格诊断测试图案，检查碳带使用了的那部分是否出现了图像。如果图像位于碳带上，碳带可能位于正对着打印头的传输一侧，而不是正对着介质的一侧。</li> <li>2. 碳带可能是用于其它型号的打印机。</li> <li>3. 碳带可能和介质不兼容。</li> </ol>
当安装了窄介质时，介质移动但不打印任何图像。	确认 QUICK SETUP（快速设置）菜单或 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单里的标签宽度值与所安装介质的宽度是否一致。

表 17. 打印机问题及解决方案（续）

症状	解决方案/说明
打印淡或质量差。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 清洁打印头。</li> <li>2. 检查打印头转动台上的闭锁装置是否关闭且锁紧。向下按打印头转动台两侧，并将打印头开关控制杆逆时针旋转到尽头，即可关闭打印头。</li> <li>3. 确认打印头压力调整刻度盘设置正确。试着增加压力</li> <li>4. 确认打印速度和打印强度值设置正确。通过 QUICK SETUP（快速设置）菜单、MEDIA CONTROL（介质控制）菜单或主机软件，来调整打印速度和打印强度。</li> </ol>
标签左边或者右边打印颜色浅。	检查压力块是否设置为所用介质的宽度。将每一个压力块设置在介质边缘附近。
打印奇怪字符而不是正确的标签格式。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如果正在使用打印机串行接口，检查打印机串行波特率设置是否和主机波特率一致。通过软件重启打印机，或者关掉电源再打开。</li> <li>2. 检查打印机串口主机接口是否设置为 8 个数据位而传输设备设置是否为 7 个数据位（或者相反）。如果有必要，通过 LCD 的显示检查当前设置，使用 SERIAL PORT（串行端口）菜单来调整设置。</li> <li>3. 如果正在使用打印机并行接口，确保并行接口终端电阻与主机驱动正确匹配。</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开始打印时，图像离表格顶端的距离不正确。</li> <li>• 打印机一个接一个地打印标签，所有标签都打印在同一物理标签上。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 请确保 Label Length（标签长度）值与所装的并运行自动校准的标签的实际长度值一致（请参阅第 72 页）。 导致出现这些情况的原因可能是： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 介质卷后部的标签严重卷曲</li> <li>• 介质传感器因加黑的预先在标签上打印图象而引发</li> <li>• 物理标签内有多重间隙。</li> </ul> </li> <li>2. 在 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中，设置禁用忽略页面。</li> <li>3. 运行介质特征（请参阅第 74 页）。</li> <li>4. 如果 Media Profile（介质特征）打印输出显示预打印图像或 RFID 天线标记具有接近于 Gap/Mark Threshold 的幅度，请将下部介质传感器定位好，或在 Calibrate CTRL（校准控制）菜单中增加 Threshold Range（预设值范围）百分比。再次运行“自动校准”，然后运行“介质特征”，看看是否有改善。</li> </ol>

表 17. 打印机问题及解决方案（续）

症状	解决方案/说明
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在一个打印任务中丢失一个或多个连续的标签。</li> <li>● 图象从间隙中间开始打印。</li> <li>● 当选择 Head First（顶端先入）方向打印时，图像的上部丢失。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单中，启用 Gap Windowing（间隙窗口）。</li> <li>2. 将间隙长度设置为与所安装介质的物理间隙长度相等。范围是 0.05 到 1.00 英寸。</li> </ol> <p>出现这些情况的原因可能是启用了忽略页面，并且衬板上的虚切线、弯折或者裂纹导致介质传感器将其认为是新标签的起始边缘（TOF）或者是标签的末端（EOF），或两者。</p>
打印的图象中有污点或者空白。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 清洁打印头。</li> <li>2. 确保打印头温度（打印强度）不超高。在 QUICK SETUP（快速设置）菜单或 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中，更改 Print Intensity（打印强度）的值。（请参阅第 108 页上的“Print Intensity（打印强度）”。）</li> <li>3. 确认打印头压力块位置与所安装介质的宽度匹配。（请参阅第 65 页上的“打印头压力块调整”。）</li> <li>4. 确保打印头压力刻度盘与所安装介质的厚度相适合。</li> <li>5. 皮肤上的油脂会沾到标签面材的表面，形成指纹并抑制热传输。用布擦拭标签面材，或者将标签移开几英尺，放在干净的地方。请通过标签边缘操作标签。</li> <li>6. 检查向打印机安装介质之前或者安装过程中是否有误操作。弄污的或者有指纹的介质均会阻碍正常的碳带传送。</li> <li>7. 检查介质是否被里外颠倒着安装。介质两边的表面看起来是一样的，但是却会产生迥然不同的打印质量。</li> <li>8. 确保碳带和介质组合正确搭配使用。使用正确的碳带类型。</li> <li>9. 检查碳带表面是否有皱纹或折痕。将碳带弄平滑，使其没有任何皱折。</li> <li>10. 通过 QUICK SETUP（快速设置）菜单、MEDIA CONTROL（介质控制）菜单或主机软件减小 Print Speed（打印速度）值。</li> <li>11. 如果使用碳带（热转印模式），请不要使用直接热敏介质。</li> </ol>

表 17. 打印机问题及解决方案（续）

症状	解决方案/说明
<b>打印机操作</b>	
当按下 FEED（进纸）键时会同时进几张标签。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查标签是否正确安装。（请参阅第 40 页上的“安装介质和碳带”）</li> <li>2. 检查 Label Length（标签长度）（在 QUICK SETUP [ 快速设置 ] 菜单、MEDIA CONTROL [ 介质控制 ] 菜单下选择或由主机发送）是否与所安装介质的长度一致。虽然空隙、洞、凹槽或者黑色标记用来定义表格顶部的位置，如果禁用忽略页面（在介质控制菜单中），过大的页面长度则会覆盖空隙且跳过一页或几页。设置页面长度使其与所用介质一致。</li> <li>3. 检查打印机是否优化以识别所安装的介质类型。对有间隙或者黑色标记的介质运行自动校准。（请参阅第 72 页上的“运行自动校准”）</li> <li>4. 水平调节介质传感器来识别间隙、虚切线、凹槽或者窄宽度黑色标记。（请参阅第 66 页上的“定位介质传感器”）</li> <li>5. 如果依然有错误，请运行打印输出介质特征，检查标签长度指示符是否被检测。</li> <li>6. 运行手动校准。（请参阅第 78 页上的“运行手动校准”）</li> </ol>
标签缠绕在滚轴上	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 逆时针旋转蓝色的打印头开关控制杆打开打印头转台，然后打开前面板，松开两个大头螺钉更好的够到滚轴。</li> <li>2. 拉动或展开缠绕的标签将其从滚轴去除。说明：即使滚轴电机的电源关闭，滚轴旋转时仍能感觉到一定的拖拽感。</li> </ol> <p><b>小心</b></p> <p><b>不要使用尖锐物品划滚轴，因为滚轴的切口和凹口可能会导致打印图像的空白，并且要求替换滚轴。</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 当整个标签从滚轴上去除之后，使用异丙醇酒精擦，Printronix PN 254945-901将所有的胶从滚轴上去除，帮助阻止未来的任何标签缠绕。上紧打印机前面板的指旋螺钉。</li> <li>4. 当用户不正确的将模切标签在撕取杆处撕取时，会产生标签缠绕，胶会暴露在下一个标签的前缘。当打印机将下一个标签向回拉向TOF时，胶会接触到滚轴，当标签在打印时或换页时向前进时，会缠绕在滚轴上。</li> <li>5. 通过用户采用正确的小心撕取技术和在QUICK SETUP（快速设置）菜单上使用正确的进纸位置移动值，确保标签理想的跨越定位，能避免标签的缠绕。</li> <li>6. 如果使用了多张撕取介质处理模式，一旦出现了标签缠绕，可以设置Lbl Missing Fault（标签遗漏错误）菜单为早期探测，可以减少标签缠绕的长度。这能启用位于打印机前面的标签撕取传感器，使其寻找标签前面1.3英寸。如果在换页或打印时，传感器探测不到标签，打印机将会停止并且显示出<b>LABEL WRAP: Open Head To Clear（标签缠绕：打开并清理）</b>。</li> </ol>

## 第6章

当安装厚标签介质时,打印头转动台难以关闭和闭锁。	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 设置打印头压力调节刻度盘到 MIN (最小) 位置。</li><li>2. 关闭打印头转动台, 锁住走纸装置锁控杆。</li><li>3. 将打印头压力调节刻度盘置于所需要的打印头压力设置处。</li></ol>
打印太小或太大。	确保安装了正确的打印头 (203 或 300dpi) 。
<ul style="list-style-type: none"><li>• 打印质量很好,但是打印机每隔一个标签会跳过一个。</li><li>• 在一个打印任务中偶尔会出现空白标签,但是没有标签丢失。</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 确保标签没有太靠近样式的顶部边缘。让白色间隔等于标签顶部的八个点行。300 dpi =0.0264 英寸 203 dpi =0.04 英寸</li><li>2. 检查在介质控制菜单中, 是否启用了忽略页面。如果启动忽略页面, 那么一旦检测到下一个 TOF 位置 (可传输的间隙、凹槽、洞或者反射标记), 任何可打印的数据都会被忽略并丢失。禁用忽略页面, 可使打印机忽略间隙或标记。在到达特定的打印长度后, 打印机会寻找间隙或标记。</li></ol>

表 17. 打印机问题及解决方案（续）

症状	解决方案/说明
<b>碳带</b>	
介质前进，碳带却不前进。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 确保碳带安装正确。</li> <li>2. 不合适的碳带 / 介质搭配可能造成介质和碳带间摩擦力不足。请确认使用了正确的碳带和介质。</li> <li>3. 打印头压力可能设置得不够高。将压力设置得更高。</li> <li>4. 打印头上可能有粘合剂。清洁打印头。</li> <li>5. 请确认 QUICK SETUP（快速设置）菜单或 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中设置的打印模式为 Transfer（热转印）而不是 Direct Thermal（直接热敏）。</li> </ol>
打印机切断（熔化）传输碳带。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 确认在 QUICK SETUP（快速设置）菜单或 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中将 Print Intensity（打印强度）设为正确的级别。</li> <li>2. 请确认 QUICK SETUP（快速设置）菜单或 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中设置的打印模式为 Transfer（热转印）而不是 Direct Thermal（直接热敏）。</li> </ol>
打印停止，ONLINE（联机状态）指示器闪烁。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查介质传感器是否干净且没有损坏。</li> <li>2. 检查标签底部与下一标签顶部间的间隙是否大于 0.1 英寸。仅使用认证过的标志和标签。</li> <li>3. 检查是否有堵塞的标签。取下堵塞的标签。</li> <li>4. 检查传输碳带和标签是否路径正确。</li> </ol>
窄宽度碳带经常中断。	<p>MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中的碳带宽度值设置得太大，以致产生太大的碳带回卷以及碳带供应轴力矩。减小碳带宽度值以减小碳带杆上的力矩。碳带宽度值应该非常接近标签宽度值。</p> <p>要进一步减小力矩，请将碳带长度（在 MEDIA CONTROL[介质控制] 菜单中）从 Save As Paper( 保存为纸张 ) 改为 Save In Menu( 在菜单中设置 )。然后，设置一个小于所安装碳带宽度的值。</p>
大宽度碳带不正常回卷。碳带移动通过滚轴组件。	<p>对所安装的碳带来说，MEDIA CONTROL( 介质控制 ) 菜单中的碳带宽度值太窄。设置碳带宽度与所装碳带宽度一致。这会增加碳带回卷轴上的力矩。</p>

### 打印机警报器

打印机有内置警报器用于监测打印机状态和介质状态。警报信息显示会指示打印机与介质库水平的当前状态。警报器也会指示打印机电子器件是否检测到错误状态。

### 故障消息

如果故障出在打印机上，控制面板上的状态指示灯会闪烁，并且消息显示屏显示特定的错误。故障消息在表 17 中摘要列出。

显示的错误可分为两类：

- 操作员可改正
- 要求现场服务

#### 操作员可改正的故障消息

对于操作员可改正的错误，请根据表中解决方案部分所建议的正确操作来进行。在改正显示的错误后，按 PAUSE（暂停）键清除故障消息和状态指示灯，继续打印。如果故障消息重新出现，请关掉打印机电源，等待 15 秒钟后再次开启打印机。如果错误状态继续，请与授权服务代理商联系。

#### 要求现场服务的故障消息

如果错误无法由操作员改正，故障消息后会显示一个星号 (\*)。这通常表示需要 授权服务代表来处理。在给授权服务代表打电话前，可以尝试两个清除错误的步骤：

1. 将打印机电源开关设置为 O（关闭），等候 15 秒，然后再开启打印机。再次运行打印作业。如果消息不再出现，那么这只是一个错误提示，无须进一步处理。
2. 如果消息再次出现，请按 PAUSE（暂停）键。如果消息消失，那么这只是一个错误提示，无须进一步处理。如果消息再次出现，请联系授权服务代表。

表 18. LCD 消息故障排除

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
06 HOST REQUEST	是	状态消息：在 CT 仿真中，主机或打印机控制器要求服务。	不是打印机问题。
08 HOLD PRINT TIMEOUT.	是	状态消息：在 CT 仿真中，打印机脱机超过 10 分钟，且 Intervention Required（请求干预）参数设置为 Send to Host（发送到主机）。	按 PAUSE（暂停）键将打印机联机。
15 COMM CHECK	是/否	通讯检查：这是 CT 仿真中出现的消息，说明 twinmax 接口线路不正常。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查您的网络是否操作适当。</li> <li>2. 在已知良好设备上试一下电缆。</li> <li>3. 如果问题依然存在，请与授权客户服务代理商联系。</li> </ol>
22 INVALID ADDR	是	非法地址：接口查询超时表明单元地址没有被打印机识别。	请系统管理员确保打印机地址是正确的。
27 CU TIMED OUT	是	控制单元超时：在 coax 接口上，打印机经过一分钟或者更长时间没有被启动。	检查电缆连接和主机系统。（按照主机系统的推荐，参考线路问题确定步骤。）
28 CU NOT ENAB	是	控制单元没有启动。查询超时错误。通过 coax 接口，在一分钟内没有查询到打印机。	检查电缆连接和主机系统。（按照主机系统的推荐，参考线路问题确定步骤。）

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
33 HEAD OPEN TIMEOUT	是	CT 仿真上的状态消息: 打印机脱机超过 10 分钟, 且 “Intervention Required” (请求干预) 参数设置为 “Send to Host” (发送到主机)。	关上并闭锁打印头。 按 PAUSE (暂停) 键将打印机联机。
40V POWER FAIL	是	+40 直流电压: 内部电源故障。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。 如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
203 DPI Head Installed	是	正常开机消息。打印机正在进行初始化, 指示所装打印头的 DPI 分辨率。	无需处理。
300 DPI Head Installed	是	正常开机消息。打印机正在进行初始化, 指示所装打印头的 DPI 分辨率。	无需处理。
Ambient light Validator failure	是	外部光线正在妨碍正常的扫描。 <b>注意:</b> 在外部光线 (包括太阳直射) 过强的房间内, 校验器扫描激光不能正常工作。	1. 使校验器周围的外部光线降至最小。这可能需要将打印机搬到房间中更暗的地方。 2. 按 PAUSE (暂停) 键来清除故障消息。
BAD NVM CALL 1 BAD NVM CALL 2 BAD NVM CALL 3 BAD NVM CALL 4 BAD NVM CALL A	是	打印机固件代码错误	1. 重新启动。 2. 如果问题仍然在在, 遵照第 319 页的指示并联系授权的客户代表。
BAD VFU CHANNEL	是	使用者试图使用未定义的 VFU 通道。	使用定义的通道。
BAR CODE IMPROPER Data Format	是	数据校验错误: 不正确的数据格式。	调整应用使其以正确的条形码格式发送数据。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
BAR CODE QUIET Zone too small (静止区域太小)	是	数据校验错误: Quiet Zone (静止区域) 错误。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调整应用。</li> <li>2. 禁用静止区域错误报告。</li> </ol>
BUFFER OVERFLOW	是	打印机缓冲区满 (串口) 后, 主机发送数据。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 打印输出配置信息。</li> <li>2. 确认打印机与主机串行接口配置设置在数据协议、波特率、数据位、停止位、奇偶校验、数据终端准备以及发送请求等方面一致。</li> <li>3. 设置打印机串行接口参数, 使其与主机参数一致。</li> </ol>

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
BUFFER OVERRUN	是	接收超量 (串行端口)。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 打印输出配置信息。</li> <li>2. 确认打印机与主机串行接口配置设置在数据协议、波特率、数据位、停止位、奇偶校验、数据终端准备以及发送请求等方面一致。</li> <li>3. 设置打印机串行接口参数, 使其与主机参数一致。</li> </ol>
Calibration warning	是	校验器检测到需要校准。这是一个警告消息, 并不会停止打印过程。	按 PAUSE (暂停) 键来清除这条消息。根据《校验器用户手册》中描述的步骤进行校准。
CALIBRATION FAIL	是	手动校准的校准值不被接受。	再次运行手动校准。
CANNOT CALIBRATE Disable Peel-Off	是	<p>试图在选择剥离介质处理时运行校准。</p> <p><b>注意:</b> 如果启用剥离模式校准, 您可以在剥离模式下执行自动校准。准备在自动校准过程中捕捉标签。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 QUICK SETUP (快速设置) 或 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中, 选择另一个介质处理选项。</li> <li>2. 在 CALIBRATE CTRL (校准控制) 菜单中, 启用 Cal in Peel Mode (剥离模式下校准)。</li> </ol> <p><b>注意:</b> 必须启用管理员用户。</p>
Checksum Failure	是	校验器检测到条形码校验和错误, 或者丢失校验和数字。	请确认条形码中有校验和数字, 并且数值正确。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
CLEARING PROGRAM FROM FLASH	是	仿真软件成功载入打印机内存, 且校验和匹配。旧版软件正在从存中删除。	无需处理。
CONTRAST TOO LOW Check media	是	数据校验错误: 符号对比度。	1. 调整热量或者更改介质。 2. 禁用符号对比度错误报告。
CUTTER FAULT Jam or Cut Fail	是	1. 切纸器组件未处于关闭位置。 2. 由于堵塞, 切纸器选项无法完成一个完整的切割循环。 3. 切纸器 PCBA 检测到当前超载, 打开 PCBA 上的电路断路器。	1. 将切纸器组件置于关闭 (向上) 位置。 2. 从切纸器组件中清除阻塞物。 3. 确保介质厚度符合规格要求。等待几分钟, 切纸器电路断路器自动复位。 按 PAUSE (暂停) 键来清除故障消息, 继续打印。
DIAGNOSTICS PASSED	是	打印机通过了存储器和硬件初始化测试。	无需处理。
DIRECT THERMAL Remove Ribbon	是	这是您在 QUICK SETUP (快速设置) 或者 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中将 PrintMode (打印模式) 设置从 Transfer (热转印) 改变为 Direct (直接热敏) 时的正常提醒消息。	1. 从打印机碳带供应及碳带回卷轴上取下碳带。 2. 如果打印需要碳带, 请将打印模式改回到热传输方式。
DO NOT POWER OFF	否	这是打印机下载软件时显示的标准警告消息。	在下载完成前不要切断打印机的电源。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
DOWNLOADING TO VALIDATOR	是	当打印机正在下载校验器固件时的正常消息。	无需处理。 <b>注意:</b> 您可以在 VALIDATOR (校验器) 菜单中的 F/W Revision (F/W 修订) 菜单选项中查看校验器软件更新信息。如下所示: 示例 X326
E00 EXE @ ADDR0	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息, 请下载最新的仿真软件。</li> <li>2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息, 请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件, 且遵照第 319 页的指示。</li> <li>3. 联系您的授权客户服务代表</li> </ol>
E01A TYPE 0x40 E01B TYPE 0x60 E02 MACHINE CHK E03A DSI HASH L E03B DSI HASH S E03C DSI BAT PL E03D DSI BAT PS E03E DSI CXIWX E03F DSI CXOWX E03G DSI ECXIWX E03H DSI ECXOWX E04A ISI NO TRA E04B ISI DIRECT E04C ISI PROTEC E06 NOT ALIGNED E07 ILLEGAL INS E08 FLOATINGPNT	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息, 请下载最新的仿真软件。</li> <li>2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息, 请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件, 且遵照第 319 页的指示。</li> <li>3. 联系您的授权客户服务代表</li> </ol>

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
E-NET INIT	是	以太网正在初始化。	无需处理。
E-NET READY	是	以太网已经完成初始化。	无需处理。
E-NET RESET	是	以太网接口正在复位。	无需处理。
EC SOFTWARE FAIL	是/否	引擎控制软件故障。	关闭打印机电源 15 秒钟，然后再次开启。如果问题依然存在，请与授权客户服务代理商联系。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
ENTER to Stop	是	当启用连续运行的测试打印图案时的正常消息。	按 ENTER (确认) 键来停止打印测试图案。
ERROR: DC PROGRAM NOT VALID	是/否	打印机没有找到数据控制器程序, 或者校准校验和不对。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: DRAM AT ADDRESS XXXXXXXX	是/否	打印机发现有缺陷的存储器区域。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: FLASH DID NOT PROGRAM	是	打印机向闪存写程序时遇到错误。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。再次重新调整打印机的程序。 如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: IPDS needs 300 DPI Head	是/否	打印机结案测到安装了 203DPI 的打印头, 以及下载的 IPDS 软件。IPDS 软件只支持 300 DPI 的打印头。	关闭打印机电源, 用 300DPI 的打印头替换 203DPI 的打印头。
ERROR: NO DRAM DETECTED	是/否	打印机未找到 DRAM。	请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: PROGRAM NEEDS MORE DRAM	是/否	该程序超出了打印机的内存限制。	下载较小的程序。
ERROR: PROGRAM NEEDS MORE FLASH	是/否	打印机需要更多的闪存以运行已下载的程序。	删除所有不用的数据文件。重新下载文件。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
ERROR: PROGRAM NOT COMPATIBLE	是	打印机与下载的程序不兼容。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: PROGRAM NOT VALID	是	打印机在闪存中未看到程序。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: SECURITY KEY NOT DETECTED	是/否	没有安全密钥或者安全密钥已经故障。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: SHORT AT ADDRESS XXXX	是	DRAM 或主 PCBA 控制器电路硬件故障。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。 如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: WRITING TO FLASH	是/否	闪存出现硬件或软件错误。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。 如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: WRONG CHECKSUM	是/否	打印机接收到完整的程序, 但校验和不匹配。数据可能在下载过程中已经被破坏。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR OCCURRED FLUSHING QUEUES	是	由于存在错误情形, 打印机舍弃其不能使用的主机数据时显示的临时消息。当该消息显示时, 会有星号 (*) 旋转。	等待。星号 (*) 停止旋转时, 会显示另外一个不同的故障消息; 请检查最后的消息。请与授权客户服务代理商联系。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
FAN FAULT	否	打印机检测到电源风扇从其应该开始旋转开始时至少停止了 45 秒钟。	<ol style="list-style-type: none"> <li>当打印机第一次上电以及移动介质或开始打印时，请确认风扇在旋转。</li> <li>请联系您的授权服务代理商。</li> </ol>
FILE EXISTS Enable Overwrite	是	打印机操作者试图使用已存在文件的名字保存文件。	进入 PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单，启用 Overwrite Files (覆盖文件) 功能来覆盖已经存在的文件。
FILE SYS FULL Add Flash	是/否	没有足够的闪存空间存储文件。	请与授权服务代理商联系以获取更多的闪存。
FILE SYS FULL Delete Files	是	没有足够的闪存空间存储文件。	进入 PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单。使用 Optimize & Reboot (优化和重新引导) 功能。
FILE SYS FULL 优化和重启	是	没有足够的闪存空间存储文件。	进入 PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单，使用 Optimize & Reboot (优化和重新引导) 功能。
FILE SYS INVALID 优化和重启	是/否	没有检测到文件系统闪存或者闪存被破坏。	进入 PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单，使用 Optimize & Reboot (优化和重新引导) 功能。
FILE SYS WRITE Check Flash	是/否	写入闪存时出现问题。	关闭打印机电源 15 秒钟，然后再次开启。如果问题依然存在，请与授权客户服务代理商联系。
FILE UPLOADING Please Wait (上传文件。请等待)	是	上传文件至 PNE。	等待直至上传完成后方可访问打印机前面板。
FPGA FILE NOT FOUND	是/否	程序文件没有下载成功。	<ol style="list-style-type: none"> <li>再次下载程序文件。</li> <li>如果消息再次出现，请联系授权客户服务代表。</li> </ol>
FRAMING ERROR	是	串行接口出现串行数据帧错误。	使打印机串行接口设置与主机设置一致。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
GAP NOT DETECTED	是	<p>打印机设置为检测间隙或标记, 但未检测到间隙、凹槽或者黑色标记。</p> <p>下部介质传感器没有安装正确。</p> <p>如果选择了 Advanced Gap (高级间隙) 或者 Advanced Notch (高级凹槽), 上部介质传感器没有位于下部介质传感器的上面。</p> <p>Gap/Mark Threshold (间隙 / 标记预设值) 设置得太高或者 Paper Out Threshold (缺纸预设值) 设置得太低。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查 Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器) 的设置是否与安装的介质相匹配。</li> <li>2. 检查下部和上部介质传感器的位置。(请参阅第 66 页上的“定位介质传感器”)</li> <li>3. 清洁传感器组件和走纸路径。</li> <li>4. 运行 Auto Calibrate (自动校准) 来提高传感器检测所用介质的能力。</li> <li>5. 运行 CALIBRATE CTRL (校准控制) 菜单中的打印输出 Media Profile (介质特征)。</li> <li>6. 运行手动校准。(请参阅第 72 页上的“运行手动校准”)</li> <li>7. 手动调整 Gap/Mark Threshold (间隙 / 标记预设值) 和 / 或 Paper Out Threshold (缺纸预设值)。</li> </ol>
GRF CHK ERROR PRESS PAUSE	是	在 twinax 接口的 CT 仿真上, 打印机接收到不能打印的字符。	连续按 PAUSE(暂停)键两次。
H00: PCI SLOT ?	否	控制器板不能与 PCI 卡通信。这可能表明 PCI 卡损坏、连接不良或 PCI 总线有故障。	请联系您的授权服务代理商。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
H01: PCI J24	否	控制器板不能与 PCI 插槽 J12 中的 PCI 卡通信。这可能表明 PCI 卡损坏、连接不良或 PCI 总线有故障。	请联系您的授权服务代理商。
H02: PCI J25	否		请联系您的授权服务代理商。
Half Speed Mode (半速模式)	是	打印头或者电源正接近过热状态。半速模式有助于冷却, 可以将打印任务完成。  Half Speed (半速) 模式帮助避免发生由于 PRINT HEAD HOT (打印头过热) 和 PWR SUPPLY HOT (电源过热) 的故障, 这类故障会引起打印停止。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可以让打印机继续打印。当打印头或电源温度到达较低的数值时, 全速模式会自动重新运行。</li> <li>2. 使打印机冷却。当打印再次开始时, 会恢复全速模式。</li> <li>3. 使用较低的打印强度和打印速度可以减少半速模式出现的频率。</li> </ol>
HEAD POWER FAIL	是/否	打印头失去供电。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更换打印头。</li> <li>2. 关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。</li> </ol>
IGP/PGL ERROR	是	如果在前部面板上从 Error Report (错误报告) 中选择了 Fault (故障) 选项, 会出现该消息。	在前部面板上从 Error Report (错误报告) 中取消 Fault (故障) 选择。
ILL NVM VALUE 5 ILL NVM VALUE 6 ILL NVM VALUE 7	是	打印机固件代码错误	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开关打印机电源。再次运行打印作业。如果再次出现此消息, 下载最新的固件。</li> <li>2. 开关打印机电源。再次运行打印作业, 记录故障消息并遵循第 319 页的指示。</li> <li>3. 请与授权客户服务代理商联系。</li> </ol>

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
INCOMPATIBLE WITH CUTTER	是	安装有切纸器选件时, 试图执行 Tear-Off (单张撕取) 或 Peel-Off(剥离)介质处理模式。在这些模式下, 需要安装前门组件才能使用标签撕离传感器。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选择其它介质处理模式。</li> <li>2. 关闭打印机, 卸下切纸器选件并安装前门组件, 然后启动打印机并选择 Tear-Off (单张撕取) 或 Peel-Off (剥离) 模式。</li> </ol>
INSUFFICIENT RAM Reboot	是/否	没有足够的 RAM 内存来完成打印机功能。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。</li> <li>2. 如果再次出现此消息, 应该在 PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单中增加 Glob Mem Adjust(全局内存调整) 值, 然后重新启动打印机。</li> <li>3. 如果再次出现此消息, 请更换控制器 PCBA。记录此消息并将其与有缺陷的控制器板一起退回。</li> </ol>
LABEL MISSING Check Paper Path	是	<p>启动了撕下或剥离介质处理模式, 而标签撕离传感器没有检测到撕纸片上的当前标签。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在打印机停止打印或者 LCD 显示 Remove Label (取下标签) 消息之前取下标签。</li> <li>• 标签在滚轴后面滑动。</li> <li>• 标签缠绕在滚轴上。</li> <li>• 误选了撕下或剥离介质处理模式。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按 PAUSE (暂停) 键继续打印, 等待 LCD 上显示 Remove Label (取下标签) 消息, 然后取下标签。</li> <li>2. 打开打印头转动台, 重新安装标签, 关上走纸装置, 然后按 PAUSE (暂停) 键就可继续打印。</li> <li>3. 打开打印头转动台, 从滚轴上取走缠绕的标签。清除滚轴上的所有粘合剂。重新安装标签, 关上走纸装置, 然后按 PAUSE (暂停) 键即可继续打印。</li> <li>4. 在 QUICK SETUP(快速设置) 菜单中选择正确的介质处理模式。</li> </ol>

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
LABEL WRAP:Open Head To Clear	是	<p>选择多张撕去标签模式并且 Lbl Missing Fault (标签丢失故障) 菜单设置为 Early Detect (预检测)。标签撕离传感器没有检测到标签的前 1.3 英寸时, 说明标签可能缠绕在滚轴上。</p> <p>标签缠绕会发生在当模切标签没有被用户正确地在撕纸片处撕离, 粘胶粘在下张标签的前缘处。当打印机拉回下张标签到 TOF (页顶端), 粘胶会接触滚轴。当标签打印时向前走或 Form Feed (走纸), 它会缠绕在滚轴上。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 顺时针旋转打印头开关控制杆以打开打印头转动台。</li> <li>2. 打开前门, 松开指旋螺丝会较容易地处理滚轴。</li> <li>3. 缓慢地从滚轴上拉出缠绕的标签。</li> </ol> <p><b>注意:</b> 尽管滚轴电机没有上电, 在转动滚轴时会有拖滞感。</p> <p><b>小心:</b> 千万不要让尖锐物碰到滚轴, 因为滚轴上的切割和凹陷处会导致打印图像有缺陷, 这会需要更换滚轴。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 当所有标签从滚轴上取走后, 用异丙醇酒精擦 Printronix PN 254945-901, 清除滚轴上的粘胶, 帮助预防标签缠绕的发生。</li> <li>5. 紧固打印机前门的指旋螺丝。</li> <li>6. 让用户小心的撕去标签, 通过在 QUICK SETUP (快速设置) 菜单下设置正确的 Paper Feed Shift (走纸偏移) 值来确保标签交叉虚切处理理想地在撕纸片边缘位置上, 这样可避免标签缠绕。</li> </ol>
LOADING PROGRAM FROM PORT XX%	是	新的仿真程序正在载入打印机 RAM 内存。XX% 指示程序下载的程度。	无需处理。
LOADING PROGRAM INTO FLASH	是	正在向闪存中下载程序。	无需处理。
MENU MODE QUICK SETUP	是	这是在没有安装校验器选项时, 当您第一次按 MENU (菜单) 键将打印机置于菜单模式时显示的正常消息。	无需处理。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
NON VOLATILE MEMORY FAILED	是	打印机指定一定量的仿真 NVRAM 来存储保存的配置。大规模的仿真会减少用于保存配置的空间, 这就意味着有时候只能保存不到八个配置。如果保存配置时出现这个消息, 说明打印机存储空间不足。先前保存的配置依然有效, 但是消息出现时正在保存的配置不会“保存”到存储器中。如果上电时出现该消息, 则说明闪存出现了问题。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如果开机时出现该消息, 请与授权客户服务代理商联系。</li> <li>2. 如果保存配置过程中出现该消息, 说明打印机存储空间不足, 不会保存该配置以及接下来的配置。(先前保存的配置依然有效。)</li> <li>3. 将要保存的配置的数目限定在七个。</li> </ol>
OPTION NOT INSTALLED	是	如果打印机开机时, 在 Media Handling (介质处理) 菜单中启用了切刀, 但切刀本身是打开的 (位于下部位置, 或者切刀的上部罩被卸下), 那么打印机就检测不到切刀。当使用切刀时, 打印机必须开机, 同时切刀必须位于上部位置并且安装了切刀上罩盖。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 请检查切刀选件是否已安装, 并在启动打印机之前连接于上部位置且安装了上罩盖。</li> <li>2. 安装切刀选件, 或者在 QUICK SETUP (快速设置) 菜单中更改为正确的介质处理选项。</li> <li>3. 如果错误依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。</li> </ol>
OVERALL GRADE FAIL	是	总体数据校验失败: 可解码性、解码百分比、缺陷、调制、EC Min、Rmin 和/或符号对比度。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按 PAUSE (暂停) 键清除消息。</li> <li>2. 调整导致故障的参数。运行 Scan Report (扫描报告) 以查看是那些数据出现错误。</li> <li>3. 降低 (Overall Grade) 总体等级至在总体等级预设值之上的最差参数等级点。</li> </ol>

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
PAPER OUT Load Paper	是	打印机未能检测到介质： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 介质未安装或已用完。</li> <li>• 介质出现中断。</li> <li>• 介质未正确装入或安装。</li> <li>• 介质传感器未正确放置。</li> <li>• 介质已正确安装，但传感器未能检测到它。</li> <li>• 间隙/标记预设值可能设置太高和/或缺纸值设置得太低。</li> <li>• 当从高级间隙或高级凹槽转变到间隙或标记传感或以相反程序转变时，打印机检测到错误的缺纸信息。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装介质。如果出现中断，重新安装介质。按 PAUSE（暂停）键来清除故障消息。检查第 40 页上的介质安装程序。</li> <li>2. 请确认下部介质传感器位于介质下面适当的位置。如果选择了 Advanced Gap（高级间隙）或 AdvancedNotch（高级凹槽），请确认上部传感器位于下部传感器的上方。运行自动校准来改进传感器检测所装介质的能力。</li> <li>3. 检查 Gap/Mark Threshold（间隙 / 标记预设值）是否设定得太高或者 Paper Out Threshold（缺纸预设值）是否设定得太低。减小 Gap/Mark Threshold（间隙 / 标记预设值）或者增加 Paper Out Threshold（缺纸预设值）。</li> <li>4. 如果使用没有间隙或黑色标记的介质，请运行自动校准，设定有效的 Paper Out Threshold（缺纸预设值）。</li> <li>5. 当从高级间隙或高级槽检测转变为间隙或标记检测时（或者相反的转变过程），打印机检测到错误的缺纸信息。反之亦然，按 PAUSE（暂停）键并运行自动校准。</li> </ol>

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
PAPER OUT TIMEOUT	是	在有 coax 接口的 CT 仿真中, 如果按下 PAUSE (暂停) 键清除缺纸错误 10 分钟后还没有放入纸张, 打印机会向主机发送一个超时消息。	装入介质, 运行打印测试。如果消息依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
PARITY ERROR	是	奇偶校验错误 (串行接口)。	检查您的串行主机接口的参数设置。如果有必要, 更改这些设置使其与所连接主机的设置匹配。
PLEASE WAIT	是	打印机在执行一项操作, 并需要一定时间。	等待, 知道消息清除。
POOR SCANNING Check Head&Heat	是	数据校验失败: 条形码元素之间的比率太小。	调整热量 / 速度 / 压力。
POOR SCANNING Check media	是	数据校验失败: 条形码只在很小的带域内良好, 很难扫描。	检查是否有碳带折皱。将折皱区域卷到回卷轴上。
POOR SCANNING Inspect head	是/否	数据校验失败: 缺陷故障; 检测到了条形码上的污点。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查纸张和碳带, 确保它们都是干净、没有折皱的, 并且安装正确。</li> <li>2. 清洁打印头。</li> <li>3. 如果消息依然存在, 请更换打印头。</li> </ol>
POWER SAVER MODE	是	这是一个状态消息。打印机在低功耗空闲状态下, 风扇和较高电压的设备关闭, 仅+5Vdc 逻辑电路活动。	无需处理。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
PRINT HEAD COLD	是	打印机处于低温环境, 或者 P401 连接器从打印机背面产生了移动。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使打印头上的 P401 复位。</li> <li>2. 更改打印头。</li> <li>3. 将打印机置于温度高一点的地方。</li> <li>4. 如果问题依然存在, 请与授权服务代理商联系。</li> </ol>
PRINT HEAD HOT	是/否	打印头变得过热。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 让打印头冷却 5 分钟, 然后按 PAUSE (暂停) 键。恢复打印。</li> <li>2. 如果可能, 请降低打印强度。</li> <li>3. 如果问题依然存在, 请与授权服务代理商联系。</li> </ol>
PRINT HEAD UP Close Print Head	是	打印头没有关闭及完全闭锁。	关闭并闭锁打印头打印头转动台。
PRINTER HOT	是/否	打印机检测控制主板 PCBA 上的温度比通常高。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 请确定风扇在运转, 而且所有通风口均未堵塞。</li> <li>2. 关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。</li> <li>3. 将打印机搬到温度低一些的地方。</li> <li>4. 如果将打印机搬到温度低一些的地方以后问题依然存在, 请与授权客户服务</li> </ol>
PRINTER UNDER REMOTE ONTROL	是	表示远程管理软件已控制打印机。	按打印机上的任意键。
P/S MISMATCH Replace Supply	否	电源未正确安装在打印机上。	请与授权客户服务代理商联系。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
PWR SUPPLY HOT	是	电源过热。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 请确定风扇在运转，而且所有通风口均未堵塞。</li> <li>2. 将打印机搬到温度低一些的区域。</li> <li>3. 如果问题依然存在，请与授权客户服务代理商联系。</li> </ol>
RBN TAKEUP FULL Remove Used Rbn	是	碳带回卷轴已满。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 清空回卷轴。</li> <li>2. 如果回卷轴未满载，请尝试重新缠绕碳带。</li> <li>3. 在 MEDIA CONTROL(介质控制) 菜单中，禁用 Disable Rbn Takeup Full (碳带回卷已满) 选项。</li> </ol>
Remove Label	是	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标签撕离传感器检测到打印机前面有标签。当选择了剥离或撕下介质处理时，这是正常的提醒消息。</li> <li>• 标签已经取下，但是“Remove Label”(取标签)消息依然存在。</li> <li>• 选择了错误的介质处理模式。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 从打印机前面取下标签，以便打印下一个标签。</li> <li>2. 请确认在打印机上安装了前门组件并且它正常关闭。请确保没有碎屑阻挡门镜或者标签撕离传感器。</li> <li>3. 在 QUICK SETUP (快速设置) 或者 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中，选择正确的 Media Handling(介质处理)选项。</li> </ol>
RESETTING PLEASE WAIT	是	打印机已将程序下载到闪存，正在进行自动重新设置。	无需处理。
RESTORING BOOT CODE	是	正常的下载初始化消息。	无需处理。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
RIBBON BROKEN Reload Ribbon	是	碳带在碳带回卷轴和打印头之间断开。	重新固定碳带。
RIBBON FAULT Timeout	是	在有 coax 接口的 CT 仿真中, 在按下 PAUSE (暂停) 来清除碳带错误之后 10 分钟, 碳带没有移动。	1. 清洁打印机。 2. 关闭打印机电源, 等待 15 秒钟, 然后再次开启。如果消息依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
RIBBON LOAD BAD Reload Ribbon	是	碳带在撕离或供应轴上装载错误。	1. 重新正确装载碳带。了解碳带装载指南, 请参阅第 52 页。
Ribbon Low (碳带低)	是	1. 供应轴上碳带卷正在变少。 2. 如果在供应轴上依然有大量的碳带, 那么碳带过低消息是错误显示。	1. 更换碳带。 2. 在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中禁止碳带过低选项。
RIBBON OUT Load Ribbon	是	1. 碳带供应轴已经变空。 2. 碳带断裂。	1. 更换碳带。 2. 重装碳带。
SECURITY CODE VIOLATION	是	正在使用的软件不适用于本打印机。	1. 请加载正确的软件。 2. 如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
SECURITY VIOLATION	是	安全密匙丢失。	安装安全密匙。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
SOFTWARE ERROR* Recycle Power	是/否	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 应用软件试图执行非法的打印机功能。</li> <li>2. 控制主板 PCBA 上有损坏的逻辑电路。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重启打印机电源。如果可能, 打印前面已经打印过</li> <li>2. 如果问题依然存在, 请与授权服务代理商联系。</li> </ol>
Speed Exceeds Validator Limit	是	打印速度或空甩速度值超过了 6 IPS, 该值是校验器选项安装后的上电默认值, 或者使用者试图增加打印速度或空甩速度, 使其超过 6 IPS。	在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中将打印速度或空甩速度值更改为 6IPS 或者更低, 并将该值保存为上电默认值。
TESTING HARDWARE PLEASE WAIT	是	正常开机消息。正常开机消息。打印机正在运行初始化程序。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无需处理。</li> <li>2. 当安装了 CT 仿真后, 如果打印机没有完成初始化并且持续显示该消息, 扩展 CT 板可能没有连接到控制主板 PCBA 上。</li> </ol>
Unscannable: xx Missing Codes	是	数据校验错误: 缺少条形码。	<p>检查纸张和碳带是否清洁无折皱等等, 或者校验器光束是否被阻挡。如果根本没有校验器光束或者当条形码通过校验器光束时 LED 没有闪烁, 请重启校验器电源。如果问题依然存在, 请与服务代理商联系。</p> <p><b>注意:</b> XX 代表引起需宣布的警告/故障的条形码的缺少数目 (在表格上)。</p>

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的信息。	用户是否可以更正?	解释	解决方案
Validator not communicating	是	在 (校验器菜单) 中, 启用了校验器功能, 但是当打印机第一次上电时却无法和校验器通讯。	检查连接到校验器单元上的校验器信号电缆连接是否可靠。
WAITING FOR PROGRAM DOWNLOAD	是	这是在打印机开机的同时按下 MENU(菜单)键和 DOWN(向下箭头) 键, 准备下载软件到打印机上时出现的正常消息。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成下载软件步骤。请参阅第 286 页上的“下载软件”。</li> <li>2. 关闭开启打印机电源可退出本步骤。</li> </ol>
WIRELESS ADAPTER NOT COMPATIBLE	否	无线卡的类型与打印机软件不兼容。	您安装的 PCMCIA 无线电卡可能与打印机的双 NIC 接口不兼容。请向打印机服务提供商确认无线电卡的品牌和型号是否允许使用, 并安装正确的版本。如果使用了正确的无线电卡, 但仍有问题存在, 请您的服务提供商。

# A 规格

## 打印方式

表19. 打印规格

	<b>T5204 SL5204</b>	<b>T5204 SL5304</b>	<b>T5206 SL5206</b>	<b>T5306 SL5306</b>	<b>T5208</b>	<b>T5308</b>
打印分辨率 (dpi)	203	300	203	300	203	300
最小点尺寸 (sq. in)	.005 (.127 mm)	.0033 (.083 mm)	.005 (.127 mm)	.0033 (.083 mm)	.005 (.127 mm)	.0033 (.083 mm)
条形码系数 (mils)						
桩栅	5 - 127	3.3 - 110	5 - 127	3.3 - 110	5 - 127	3.3 - 110
阶梯	10 - 127	10 - 110	10 - 127	10 - 110	10 - 127	10 - 110
最大打印速度(ips)	10	8	10	8	8	8
最大空甩速度(ips)	10	8	10	8	8	8
最大打印宽度 (in.)	4.1 (104.1 mm)	4.1 (104.1 mm)	6.6 (167.6 mm)	6.6 (167.6 mm)	8.5 (215.9 mm)	8.5 (215.9 mm)
闪存 (MB)						
标准/最大	16	16	16	16	16	16
DRAM (MB)						
标准/最大	64	64	64	64	64	64
最大打印长度 (in.)						
最大长度标准 DRAM <sup>(1,2)</sup>	99(2515mm)	99(2515mm)	99(2515mm)	99(2515mm)	99(2515mm)	99(2515mm)
注意： 1.  这些值是近似的，它取决于所激活的仿真。 2.  在处理速度最大时可能不支持这些值。						

## 介质

表20. 介质-常规信息

<b>类型:</b>	卷筒纸, 连续模切或者折叠标签纸, 商标或者票据, 大部分的直接热敏打印或者热转印材料。
<b>提供卷型:</b>	最大直径 8 英寸 (203 mm), 卷心直径从 1.5 英寸 (37.5 mm) 到 3 英寸 (76 mm)。
<b>内部回卷器:</b>	支持直径最大为 5 英寸的带有标签衬底的卷心。
<b>标签材料:</b>	热转印普通涂层纸、乙烯基、迈拉、敷金属纸、非机织物纤维、精密织物纤维、可见光扫描纸、红外线扫描纸、热敏票据 / 标签和热敏感应塑料原料。
<b>介质检测:</b>	水平可移动的传感器组件。当设置为 Mark (标志) 时, 它检测标签或标签底部的黑色标志。当设置为 Advanced Gap (高级间隙) 时, 它检测衬垫上的模切标签和标签上的凹槽和孔。当设置为 Advanced Notch (高级凹槽) 时, 它检测那些中断了介质下侧的深色或黑色区域的凹槽或孔。当设置为 Disable (禁用) 时, 它不检测标签指示符, 或者忽略介质上的全部标签长度指示符。间隙是高级间隙的备选项。  Advanced Gap (高级间隙)。
<b>标签撕离传感器:</b>	检测位于打印机出口的打印标签。只用于撕取和剥离的介质处理模式。
<b>自动标签剥离:</b>	剥离并向将标签提供给操作者, 一次一个。只有在安装了内部回卷器时, 才支持自动标签剥离。(内部回卷器是厂家或现场安装的可选项。)

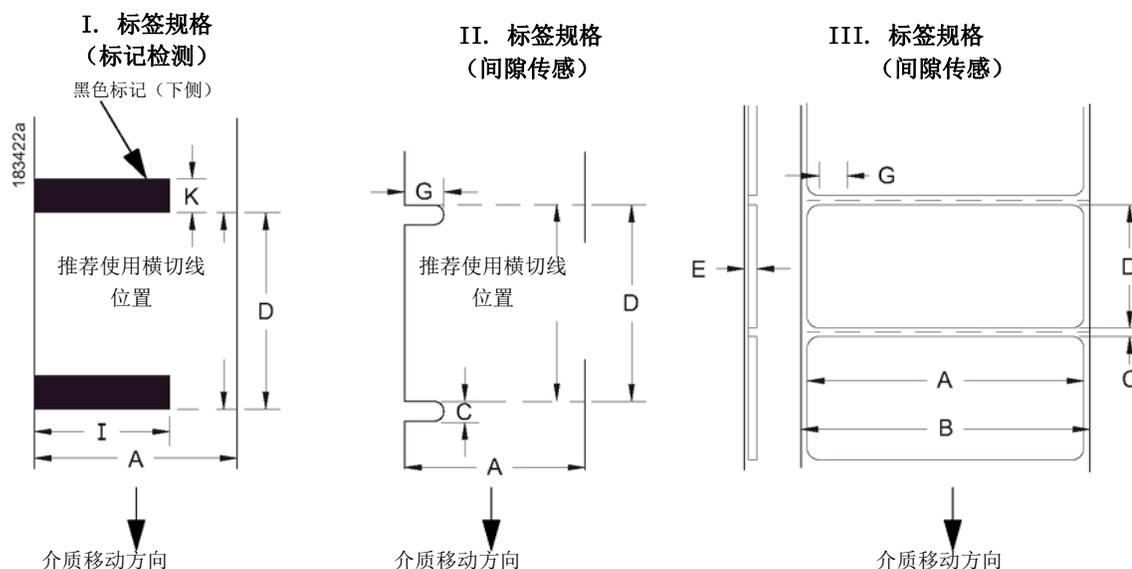


图 9. 介质尺寸

表21. 介质规格

	<b>T5X04R</b> <b>SL5X04R</b>	<b>T5X06</b> <b>RSL5X06R</b>	<b>T5X08R</b>
A 标签宽度范围	1.00 -4.5 in. 19.1-114.3 mm	2.0-6.8 in. 50.8-172.7 mm	3.0-8.75 in. 76.2-222.3 mm
B 衬背宽度范围	0.75-4.5 in. 19.1-114.3 mm	2.0-6.8 in. 50.8-172.7 mm	3.0-8.75 in. 76.2-222.3 mm
C 最小点尺寸 (sq. in) 最小间隙 / 孔 / 凹槽高度	0.10 in. 2.54 mm	0.10 in. 2.54 mm	0.10 in. 2.54 mm
K 最小点尺寸 (sq. in) 反射标记高度	0.10 in. 2.54 mm	0.10 in. 2.54 mm	0.10 in. 2.54 mm
I 最小反射标记宽度	0.5 in. 12.7 mm	0.5 in. 12.7 mm	0.5 in. 12.7 mm
E 介质厚度范围	0025-.010 in. 0635-.254 mm	0025-.010 in. 0635-.254 mm	0025-.010 in. 0635-.254 mm
G 内部标签间隙 / 孔宽度	0.25-0.50 in. 6.35-12.7 mm	0.25-0.50 in. 6.35-12.7 mm	0.25-0.50 in. 6.35-12.7 mm
D 介质长度范围			
连续 / 批量模式	0.25 in. (6.35mm) - 99 in. (2515mm)		
多张撕取模式	0.25 in. (6.35mm) - 99 in. (2515mm)		
单张撕取模式	1 in. 最小值 (25.4 mm) - 99 in. (2515 mm)		
剥离模式	1 in. 最小值 (25.4 mm) - 99 in. (2515 mm) <sup>(1)</sup>		
剪切模式	1 in. 最小值 (25.4 mm) - 99 in. (2515 mm)		
这些数据是近似的，具体数值取决于激活的仿真和应用。			
<sup>(1)</sup> 1.5 英寸校验器支持。			

## 碳带

表22. 碳带规格

	<b>T5X04R SL5X04R</b>	<b>T5X06 RSL5X06R</b>	<b>T5X08R</b>
碳带宽度范围	0.75-4.5 in. 19 -114.3 mm	2.0-6.8 in. 50.8-172.7 mm	3.0-8.75 in. 76.2-222.25 mm
最大碳带长度(m)	625	625	625
最大碳带卷直径	3.60 in.	3.60 in.	3.60 in.

## 指示灯和开关

表23. 指示灯和开关

指示灯:	联机, 正在处理任务
开关:	电源
按键:	PAUSE (暂停)、JOB SELECT (任务选择) / - (减小)、FEED (进纸) / ↑ (向上)、TEST PRINT (测试打印) / + (增加)、☰ (菜单)、(取消) / ↓ (向下)、↵ (确认)
消息显示:	错误消息、打印状态和调用存储格式显示为两行, 每行 16 个字符。

## 存储器

表24. 存储器规格

闪存 (标准的)	16MB 焊在控制板 PCBA 上
DRAM (标准的)	64MB 焊在控制板 PCBA 上

## 介质切刀选件

切刀用于切割标签和标签衬垫。避免在介质上由粘合剂粘连的部分上进行切割。不建议打孔衬垫地进行切割。另外，尽管切刀可以用于合成纸，箔和织物材料，建议进行应用测试以确保可靠的操作和评估切刀的寿命。

### 切刀

重型切纸器用于切割标签和标签衬垫。

表 25.4 英寸、6 英寸和 8 英寸型号

典型使用寿命	>1,000,000 次切割
保修	500,000 次切割
环境	与打印机规格相同
切割方法	旋转式单面刀片
介质厚度范围	0.0025 至 0.010 in. (0.064 至 0.254 mm)
介质宽度范围	与打印机规格相同
介质长度范围	1.00 至 99 in. (25.4 至 2,515 mm)

\*\*保修仅基于切割标签衬垫和纸质标签面材。所有其它的材料（包括合成纸、箔和织物材料）可能会在不确定的程度上减少切纸器的寿命，即使是在额定的介质厚度规格以内。建议对切刀的这些应用进行条件评审和寿命测试。

## 主机接口

表 26. 主机接口特点

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 串行 RS-232 或者 RS-422，速率是 600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600 或者 115200 波特。</li> <li>2. 并行（兼容 Centronics）或者 IEEE 1284 双向接口。</li> <li>3. USB 2.0</li> <li>4. 以太网 10/100 或无线接口</li> </ol>	
RS-232 和可选的 RS-422 主机接口应具有以下特性：	
字长	可选的 7 位或 8 位数据格式
握手信号：	XON/XOFF（只用于接收模式）和 CTS/DTR
输入缓存：	从1k到16 k字节可选。当缓存的容量小于等于总容量的25%，就会发送 XOFF，而且DTR会降低。当剩余缓存容量25%时，就会发送XON，而且 DTR 会升高。这些字符在发送时，打印机不进行奇偶校验。

## 电源

表27. 电源和接地

电源:	115 或者 230 VAC 50/60Hz 开关式电源。
接地:	设备必须连接到正确接地的插座上。

表28. 能耗

	4 英寸打印机		6 英寸打印机		8 英寸打印机	
	203 dpi 10 ips	300 dpi 8 ips	203 dpi 10 ips	300 dpi 8 ips	203 dpi 8 ips	300 dpi 6 ips
节能省电模式	9 瓦	9 瓦	9 瓦	9 瓦	9 瓦	9 瓦
待机	40 瓦	40 瓦	40 瓦	40 瓦	40 瓦	40 瓦
25% 打印密度	130 瓦	130 瓦	195 瓦	160 瓦	195 瓦	140 瓦
50% 打印密度	190 瓦	195 瓦	340 瓦	280 瓦	310 瓦	250 瓦

## 环境

表29. 环境信息

运行温度:	41° F to 104° F (5° C to 40° C)
存储温度:	-40° F to 150° F (-40° C to 60° C)
运行湿度:	20%到 85%，非冷凝
存储湿度:	5% 到 85%，非冷凝
通风:	自由空气流通
灰尘:	不导电，非腐蚀性

## 物理特征

表 30. 物理尺寸

	<b>T5X04 SL5X04</b>	<b>T5X06 SL5X06</b>	<b>T5X08</b>
外部尺寸 (in.)	13H x 11.7W x 20.5D	13H x 13.4W x 20.5D	13H x 15.4W x 20.5D
重量 (lbs/kg)	36.6 磅 (16.6 kg) 37.2 磅 (16.87 kg)	40 磅 (18.14 kg) 40.6 磅 (18.42 kg)	43 磅 (19.5 kg)
安装介质导向器可增加 1.75" D 为安装校验器可增加 7.5" D 和 6" H 为安装介质切刀可增加 1.4" D			

## 声音规格

表 31. T5R 噪声级别符合 ISO 9296

	<b>T5X04 SL5X04</b>	<b>T5X06 SL5X06</b>	<b>T5X08</b>
打印@ 6 IPS	68 dBA	62 dBA	62 dBA
待机:	37 dBA	37 dBA	37 dBA

## 最大页面长度

最大页面长度为99英寸。分配足够的页面内存以支持打印99英寸的页面。页面分配调整菜单选项代表打印机中使用的最长表格长度（用户应知道他们计划在打印机中运行的程序的长度）。无需对小于或等于默认设置 24 英寸的用户应用调整数值。使用使用该菜单可帮助优化使用系统内存。

**注意：**当下载打印机固件和/或更换打印头（203 DPI 或 300 DPI）后，页面分配调整值将重置。



---

# B 打印机选件

提供打印机选件的目的是为了提高其处理能力，并实现应用上的高度灵活性。本附录将介绍这些补充选件。可现场安装的选件附有安装说明。

## 硬件选件

---

### 介质切刀

切刀装置（用于切割标签和标签衬垫）可以在购买打印机时要求安装，也可日后由经授权的服务代表安装。安装完成后，即可配置打印机每次打印完标签或打印完指定数量的标签后自动切割介质。

### 内部回卷器装置

内部回卷器装置支持剥离和批量回卷介质处理模式。该装置可以在购买打印机时安装，也可日后由经授权的服务代表现场安装。

### 切刀托盘

该选件仅与切刀选件结合使用，用于收集经切割的标签或者标签，可以由操作人员现场安装。

### 联机数据校验器

通过该选件可以在打印过程中验证所打印的条形码的质量。

联机条形码校验器可以在购买打印机时安装，也可日后由授权的服务代表现场安装。

### 实时时钟 (RTC)

RTC 是一种内部带有电池的时钟芯片。时钟会显示年、月、日、小时、分钟和秒。关闭打印机后，时钟会继续运行。

**注意：**为了保护电池，时钟出厂时处于关闭状态；当第一次设置时钟时，它才会开始运行。

图形语言会使用 RTC 值设置标签中的字段，以指示日期和 / 或时间。这对于打印产品和有效日期十分有用。

## 接口选件

---

### Coax/Twinax 主机接口

Coax/Twinax 主机接口选件安装在打印机内部，起协议转换器的作用，使打印机可以直接连接到一台使用 Coax 或 Twinax 数据接口的主机。Coax/Twinax 主机接口选件可以在购买打印机时安装，也可日后由经授权的服务代表现场安装。

### 网络接口卡(NIC)

使用该选件可以将打印机安装在 LAN 上，而不必直接连接到主机系统。NIC 安装在打印机内部，可以在购买打印机时安装，也可日后由经授权的服务代表现场安装。

### 无线网卡（802.11b 无线）

无线网卡可提供 802.11b 连接。使用这种网卡可进行无线连接，从而节省了有线网络昂贵的布线费用并避免了重新配置的要求。远程管理软件（一种强大的打印机管理工具）适用于使用无线 NIC。

### 与以太网接口或 Twinax 主机接口结合使用的 IPDS

该选件支持 IPDS 语言，允许 LAN 连接以及将打印机直接连接到一台使用 Twinax 数据接口的 IBM 主机。此选项应用于非 SL 系列打印机。该选件及相应硬件设备可在购买打印机时安装，也可由经授权的服务代表现场安装。为支持这一现场安装的选项，打印机必须配有以太网接口、或 Coax/Twinax 接口以及 300 DPI 打印头。该选件及相应硬件设备可在购买打印机时安装，也可由经授权的服务代表现场安装。为支持这一现场安装的选件，打印机必须配有网卡、Coax/Twinax 接口和 300 DPI 打印头。

## 通用输入 / 输出(GPIO)选件

GPIO 既包括硬件也包括软件。硬件是指打印机中安装的实际 IO 板，软件是指 GPIO 管理器，它是 Printronix 远程管理软件高级工具套件的一部分。GPIO 硬件是一种印刷电路板，包括可选的独立输入端和输出端以及继电器。GPIO 软件是打印机的常驻 GPIO 事件解析程序和基于 PC 的 GPIO 管理器，允许用户定义在不同情况下通用 IO 硬件应发挥何种作用。

## RS-422

一个可选的串行接口，通过此接口打印机可以操作与 RS-232 控制器兼容的位串行设备。可以在购买已安装 RS-422 的打印机，也可日后由经授权的服务代表现场安装。

## 耗材和附件

当打印机、碳带和介质都符合应用条件的要求时，才能获得最好的打印解决方案。使用正品 Printronix 热敏介质和碳带能够确保优质的图像质量、一致的条形码特性和较长的打印头使用寿命。

有关所有介质和碳带产品应用相配性的详细信息，请参阅《Printronix 介质选择指南》。要获取本指南或解决与正品 Printronix 热敏耗材有关的其他问题，请致电：

美国：	(800) 733-1900	传真：(714) 368-2354
欧洲、中东、非洲：	33 (0) 1 46 25 19 07	传真：33 (0) 1 46 25 1919
亚洲：	(65) 548-4116	传真：(65) 546-1588
中国：	(86) 400-886-5598	(86-21) 5138 0564

或访问站点 [www.printronix.com](http://www.printronix.com)。

## 正品 Printronix 热转印碳带

---

下面列出了正品 Printronix 热转印碳带：

### Printronix 宽范围蜡质碳带 8300

为带涂层和不带涂层的打印纸和标签提供出色的打印质量。

### Printronix 蜡质树脂混合碳带 8500

在范围广泛的一系列热转印打印纸和胶片上，能够提供卓越的高速打印质量和耐久性。

### Printronix 覆墨专业蜡质树脂混合碳带 8550

专为在点墨和覆墨标签上使用设计。有了这种碳带，就不再需要在覆墨标签上使用保护性清漆，因此可以减少标签成本。

### Printronix 专业树脂碳带 8600

增加的树脂配方可以提供出色的图像质量和耐磨损性，同时在范围广泛的一系列合成胶片和涂料纸上的打印质量可以更好。

### Printronix 恶劣环境树脂碳带 8700

提供最高的抗热、抗化学药品和抗磨损性能，以便于在高端合成材料上使用。在适当的聚酯介质上使用时，要符合 UL/CSA 管理要求。

### Printronix 抗汽油专业树脂碳带 8770

专为在高温和耐溶剂环境下应用而设计，可以在合成材料介质例如聚丙烯、聚乙烯和聚酯上使用。

可用的碳带宽度包括：2.36" (60mm)、3.15" (80mm)、4.33" (110mm)、5.12"(130mm)、6.00" (152.4mm)、6.70" (171mm) 和 8.67" (220mm)。

## 正品 Printronix 介质

Printronix 提供了各种尺寸、颜色和形状的标志，可以方便地满足您制作标志的所有需要。Printronix 扩展模型库存储有上百种标志尺寸和配置，可以通过 Printronix 客户订购系统快速获得。获取这些数据无需支付通常需要的额外成本，也不需要创建和加工符合要求的特殊模型上耽误时间。

正品 Printronix ThermaLine 介质		
ThermaLine 介质类型	说明	典型应用环境
Media 110	有附加涂层的热转印打印纸永久性丙烯酸粘合剂	适用于运输、普通仓储、地址、AIAG、LOGMARS、产品 ID 和硬件部件供应
Media 120R	有附加涂层的热转印打印纸可去除的粘合剂	可以彻底清除的临时产品 ID、定价、销售点以及货架标记标签
Media 180T	7.0 mil 带涂层的热转印标签	零售使用说明标签，存储箱和存储袋的镶嵌标签，库存控制、工作进程以及普通标签
Media 210	经济实惠的直接热敏打印纸永久性丙烯酸粘合剂	使用时间短的熟食店、杂货店、运输和工作进程标签
Media 220	优质直接热敏打印纸永久性丙烯酸粘合剂	适用于运输、普通仓储、地址、AIAG、LOGMARS 以及产品 ID
Media 270	可使用红外线扫描的直接热敏打印纸永久性丙烯酸粘合剂	为隔夜运输和杂货店提供红外线扫描功能
Media 280T	7 mil 直接热敏标签	经济实惠的票据和标签，适用于普通零售和工业用途
Media 410	3.3 mil 直接热敏胶片永久性丙烯酸粘合剂	卓越的抗潮性能和抗撕裂性能，可用作行李标签等。
Media 510	4.0 mil 白色热转印聚烯烃永久性丙烯酸粘合剂	可在化学材料的提桶和圆桶上实现持久的光洁性，并适用于普通室外环境或工业用途
Media 520	抗污迹的白色热转印聚烯烃永久性丙烯酸粘合剂	适用于露天室外环境，尤其适合在化学材料的圆桶等上使用，具有出色的抗污迹
Media 580T	8.5 mil 抗污迹热转印聚乙烯标签	室外幼儿园、木场和工业环境的使用说明标签和镶嵌标签
Media 700's	2.0 mil 聚酯热转印标签纸白色、明亮、粗糙的铬合金	符合 UL/CSA 的标示牌标签，适用于恶劣环境和实验室环境

除标准卷标签配置外，**Genuine Printronix ThermaLine** 标签还可以在折叠式配置中使用。

类型	介质（材料）	碳带	特性	典型应用环境
直接热敏打印	纸质标签 合成材料标签	不使用	成本低； 使用方便； 环境耐久性低； 标签寿命有限； 暴露于热、日照或化学环境中会褪色和或变色。	运输。 库存跟踪。
热转印	纸质标签	Printronix 宽范围蜡质	热转印组合成本最低； 应用最广泛； 环境耐久性低； 抗磨损性低； 寿命比直接热敏打印长。	运输。 库存跟踪。 产品标签。 符合性标签。
热转印	纸质标签 合成材料标签 Tyvek® 和 Valeron®	Printronix 蜡质树脂混合	以低廉的蜡质介质价格即可获得中等的蜡质树脂性能和特性； 可以打印暗色、优质且抗污迹的图像。	同经济型的应用环境相同，优势是支持聚丙烯、聚乙烯、聚烯烃和 Valeron 介质。
热转印	纸质标签 合成材料标签	Printronix 专业树脂	环境耐久性好； 抗磨损性较蜡质介质更好； 价格较蜡质介质昂贵； 外观精美。	适用于需要标签的零售环境； 大部分情况下性能卓越； 符合性标签。
热转印	合成材料标签	Printronix 恶劣环境树脂	环境耐久性好； 物理耐久性好； 外观精美； 是最昂贵的标签 / 标签组合。	高温环境； 医疗； 室外环境； 存在化学药品的环境； 符合性标签。

## 附件

可在热敏打印机上现场安装的附件已在下面列出。有关详细信息，请与经授权的供应商联系。

- Coax/Twinax 主机接口
- GPIO
- 内部回卷器套件
- 切刀、4 英寸、6 英寸和 8 英寸
- 切刀托盘（与切纸器选件结合使用）
- 联机条形码校验器
- RFID 编码器
- RS-422
- 缩放字体
- 无线网卡
- 维护手册
- 《LP+ 程序员参考手册》
- 《PGL 程序员参考手册》
- 《VGL 程序员参考手册》
- 《C/T 程序员参考手册》
- 《网络接口卡用户手册》
- 《远程管理软件用户手册》



# C ASCII控制代码

字符	十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制
NUL	0	0	!	32	20	@	64	40	`	96	60
SOH	1	1	+	33	21	A	65	41	A	97	61
STX	2	2	#	34	22	B	66	42	B	98	62
EXT	3	3	\$	35	23	C	67	43	C	99	63
EOT	4	4	%	36	24	D	68	44	D	100	64
ENQ	5	5	&	37	25	E	69	45	E	101	65
ACK	6	6	+	38	26	F	70	46	F	102	66
BEL	7	7	(	39	27	G	71	47	G	103	67
BS	8	8	)	40	28	H	72	48	H	104	68
HT	9	9	*	41	29	I	73	49	I	105	69
LF	10	0A	+	42	2A	J	74	4A	J	106	6A
VT	11	0B	,	43	2B	K	75	4B	K	107	6B
FF	12	0C	-	44	2C	L	76	4C	L	108	6C
CR	13	0D	.	45	2D	M	77	4D	M	109	6D
SO	14	0E	/	46	2E	N	78	4E	N	110	6E
SI	15	0F	0	47	2F	O	79	4F	O	111	6F
DLE	16	10	1	48	30	P	80	50	P	112	70
DC1	17	11	2	49	31	Q	81	51	Q	113	71
DC2	18	12	3	50	32	R	82	52	R	114	72
DC3	19	13	4	51	33	S	83	53	S	115	73
DC4	20	14	5	52	34	T	84	54	T	116	74
NAK	21	15	6	53	35	U	85	55	U	117	75
SYN	22	16	7	54	36	V	86	56	V	118	76
ETB	23	17	8	55	37	W	87	57	W	119	77
CAN	24	18	9	56	38	x	88	58	x	120	78
EM	25	19	:	57	39	Y	89	59	Y	121	79
SUB	26	1A	;	58	3A	Z	90	5A	Z	122	7A
ESC	27	1B	<	59	3B	[	91	5B	{	123	7B
FS	28	1C	=	60	3C	\	92	5C		124	7C
GS	29	1D		61	3D	]	93	5D	}	125	7D

## 附录 C

---

字符	十进制	十六进制									
RS	30	1E	>	62	3E	^	94	5E	~	126	7E
US	31	1F	?	63	3F	_	95	5F		127	7F

**注意：**对于硬件握手信号 XON/XOFF 命令：

XON = Ctrl Q (DC1)

XOFF = Ctrl S (DC3)

# D 介质切刀安装

## 准备打印机

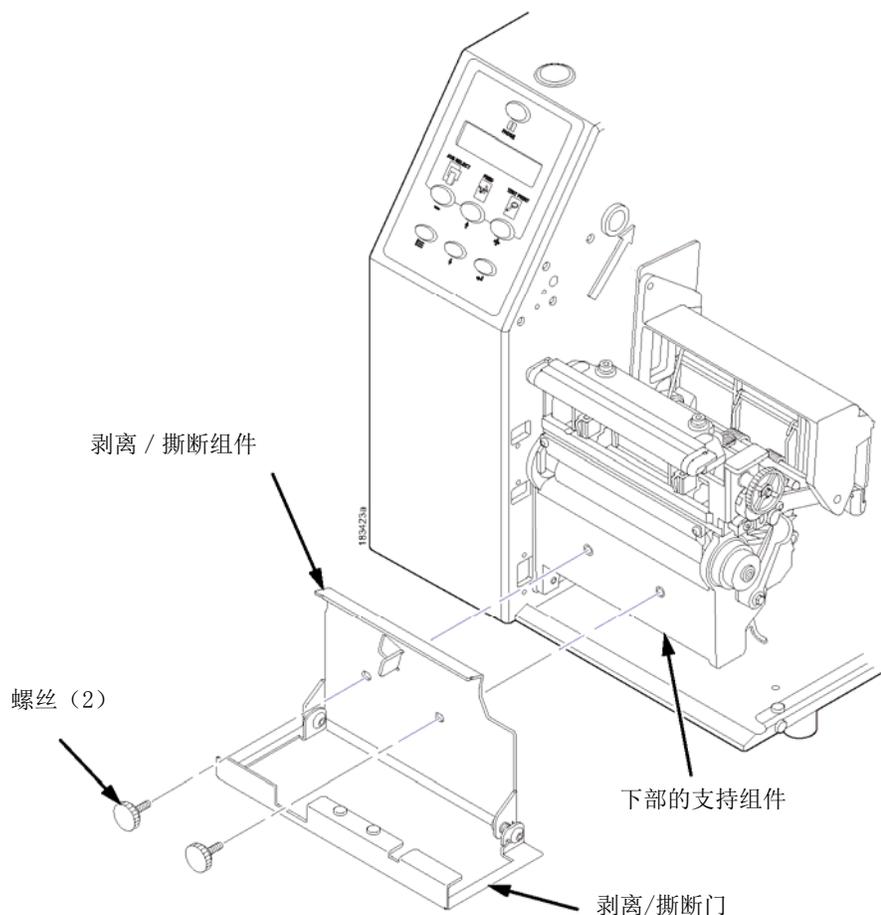


图 1. 剥离 / 撕断组件

1. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
2. 先向上推再向前推，打开剥离 / 撕断门。
3. 使用合适的公制六角扳手，拆下将剥离 / 撕断组件固定到下部支持组件的两个螺钉。

**注意：**保留拆下来的螺钉，您需要使用这两个螺钉将切纸器组件连接到下部支持组件。

## 安装切刀

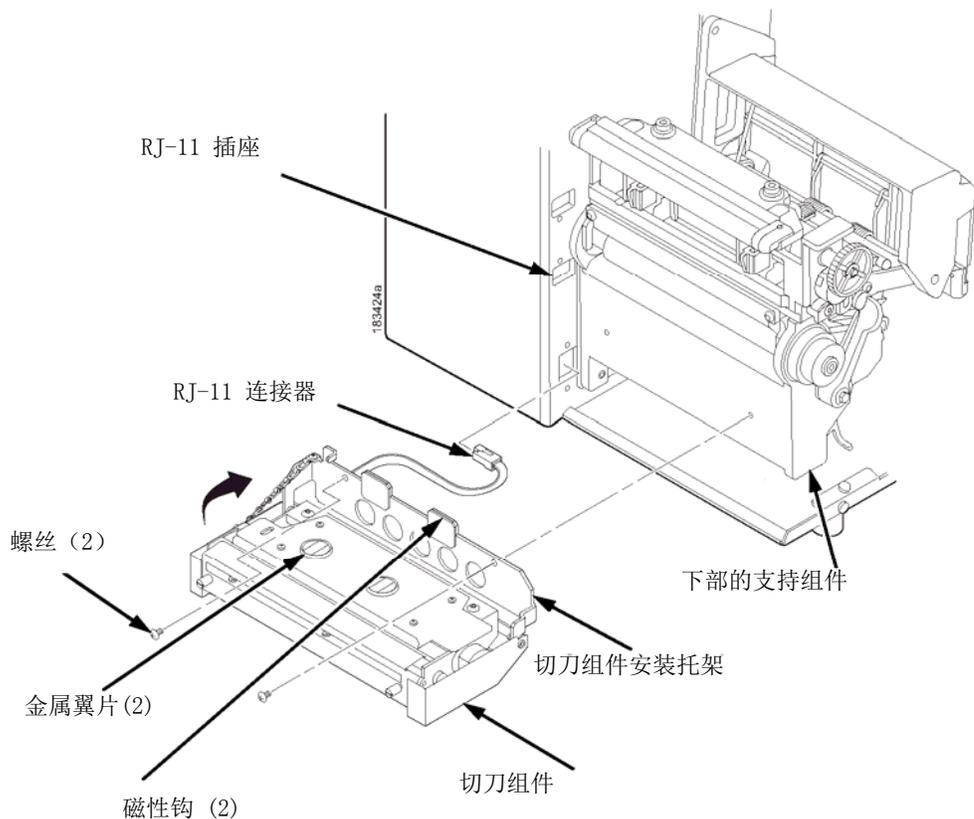


图 2. 切刀组件

1. 将 RJ-11 连接器插入 RJ-11 插座。
2. 从磁性钩上拉出金属片，在切纸器组件安装托架上旋转切纸器组件。

**警告** 切刀刀片很锋利。尽量不要将手指靠近切刀刀片。

3. 定位切刀组件。
4. 使用合适的公制六角扳手安装上面的两个螺钉。
5. 将切刀组件定位在靠上（关闭）的位置。

**注意：**切刀必须在靠上（关闭）的位置且启动打印机时已经安装切刀顶盖，否则打印机将检测不到切刀。

---

## 将打印机恢复运行状态

---

**注意：** 切刀必须在靠上（关闭）的位置且启动打印机时已经安装切刀顶盖，否则打印机将检测不到切刀。

1. 将电源开关设置为 |（开启）。
2. 按  将打印机置于 Menu（菜单）模式。
3. 同时按 ↓ 和 ↵ 键，直至打印机屏幕上显示 ENTER SWITCH UNLOCKED（确认键已解锁）。
4. 按 ，直至显示 PRINTER CONTROL（打印机控制）。
5. 按 ↓ 直至显示 Media Handling（介质处理）。
6. 按 + 或 - 直至显示 Cut（切割）选项。
7. 按 ↵ 键，选择 Cut（切割）。Cut（切割）旁边将出现一个星号（\*）。
8. 同时按 ↓ 和 ↵，再次锁定 ↵ 键，然后按 PAUSE（暂停）键恢复打印机的联机状态。
9. 如果安装了条形码验证器，则需调整验证器的光束（请参阅《联机数据校验器用户手册》）。
10. 确保伸出滚轴的介质都要进入切纸器的入口槽。
11. 选择 Diagnostics（诊断） → Printer Tests（打印机测试）菜单并打印其中一个测试图案，测试打印机切纸操作和打印质量。（请参阅第 244 页上的“DIAGNOSTICS（诊断）”）
12. 要保存配置参数，请参阅第 88 页上的“保存配置”。

---

## 拆除切纸器

---

1. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
2. 将切纸器组件拉至靠下（打开）的位置。
3. 使用合适的公制六角扳手，拆下将切纸器托架固定到下部支持组件的两个螺钉。
4. 从 RJ-11 插座中拔出 RJ-11 连接器。
5. 从打印机上取下切纸器。
6. 在打印机下部的支持组件上安装前门组件。



---

# E 切刀托盘安装

## 装配切刀托盘

---

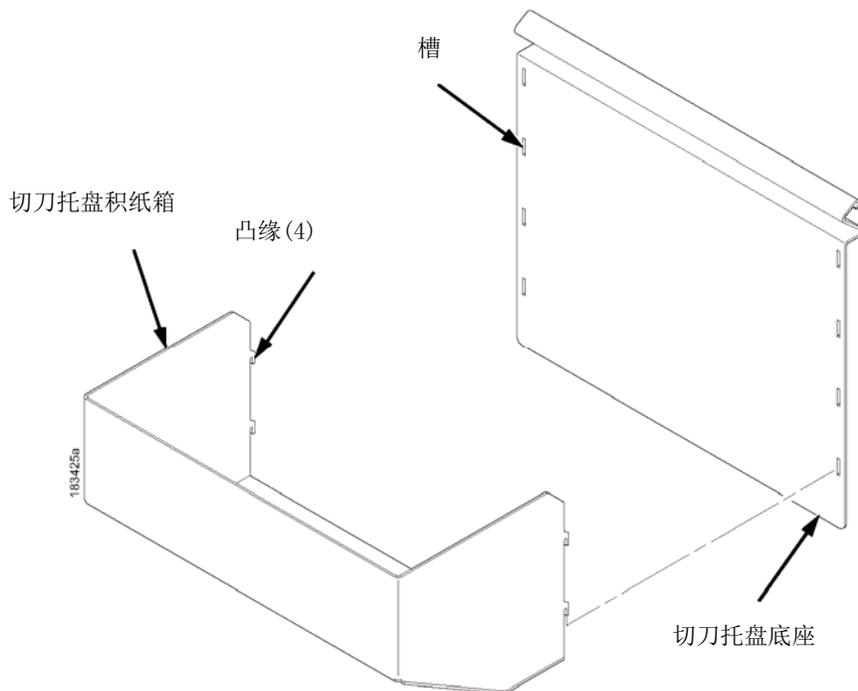


图 1. 将切刀托盘积纸箱连接到切刀托盘底部

1. 将切刀托盘积纸箱的凸缘与切刀托盘底部的槽对齐。
2. 将凸缘推进槽中，然后将切刀托盘积纸箱向下推使其固定到位。
3. 调整切刀托盘积纸箱位置，使标签不干扰切刀的运行。（对于较长的标签，可以将切刀托盘积纸箱置于较低位置；对于较短的标签，可以将切刀托盘积纸箱置于较高的位置。）

## 安装切刀托盘

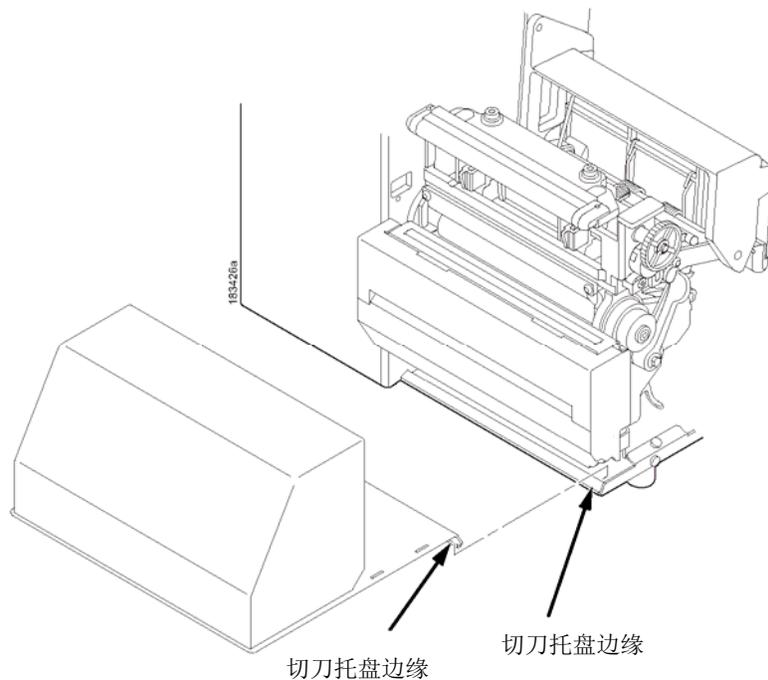


图 2. 将切刀托盘安装到位

1. 打印机的输出区域应靠近支撑工作台或支架的边缘。
2. 打开介质盖，在打印机基座板的边缘上滑动切刀托盘的边缘。

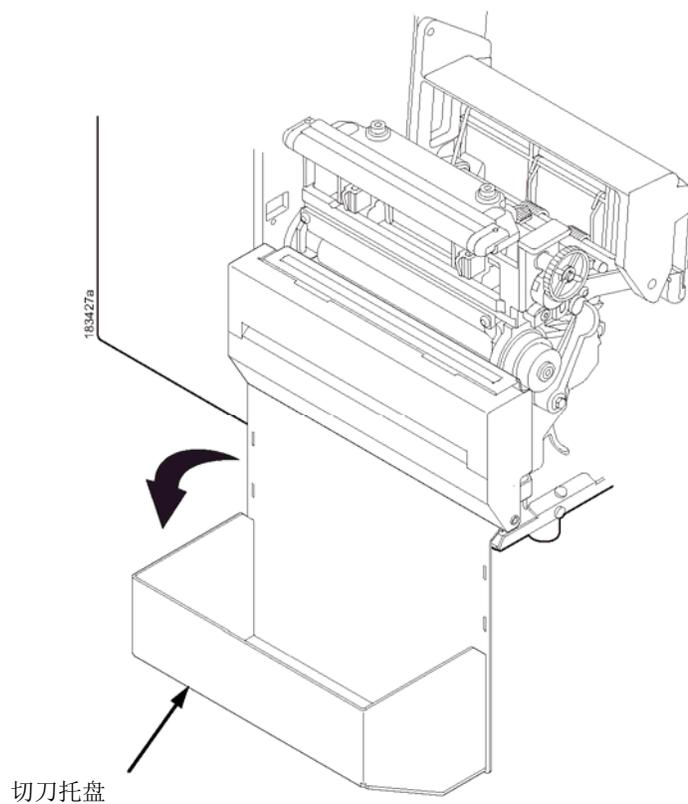


图 3. 安装切纸器托盘

3. 旋转切刀托盘，使托盘靠在工作台上。
4. 关闭介质盖。



# F 选择支持的RFID 标签型号

## 请先仔细阅读以下声明

Printronix RFID SL5000R 打印机支持一系列 RFID 传输和天线配置。

为了查看由 Printronix RFID SL5000R 打印机支持的标签型号的一览表，可从 Printronix 处获得一系列经验证的 RFID 智能标签。

1. 登陆 [www.printronix.com](http://www.printronix.com) 并选择你们国家/语言的版本。
2. 点击 RFID 打印机。
3. 点击并学习更多关于 RFID 智能标签规格的信息。

这些网页会定期更新，从而囊括最新支持的 RFID 标签型号和最新验证的来自 Printronix 的 RFID 智能标签。

为配置你的打印机以使用 RFID 标签型号，请参阅以下“选择 RFID 标签型号”。

## 选择 RFID 标签型号

欲获得与菜单操作相关的信息，详情请参阅 RFID 标签参考手册（RFID 标签参考手册）中

欲选择 RFID 标签型号：

1. 按打印机控制面板上的  键，使打印机脱机并进入 Menu mode（菜单模式）。
2. 同时按  和  键直至显示 ENTER SWITCH UNLOCKED（确认键已解锁）。
3. 按  直至显示 RFID CONTROL（RFID 控制）。
4. 按  直至显示 Tag Type(标签型号)。
5. 按  或  直至显示想得到的标签型号。如果想得到的标签型号未显示，则使用先前在 RFID Smart Label Specifications（RFID 智能标签规格）网页中所提及的列于 Printer Menu Selection（打印机菜单选择）专栏中的标签型号。
6. 按  选择标签型号。在所选标签型号旁边会显示一个星号 (\*)。
7. 如果你希望该选择保持不变，则保存配置并将该配置设置为开机配置（在 QUICK SETUP（快速设置）或 CONFIG.CONTROL menu



# G 词汇表

<b>波特（率）</b>	波特率是打印机和计算机之间一秒钟内可以传输的信息位数。例如，在二进制信号中，1 波特等于 1 比特 / 秒。打印机和计算机的波特率必须配置为相同的值。
<b>BIT</b>	二进制数位。二进制数字系统中的数位，用 0 或者 1 表示。比特是数字计算机中最小的存储单位。
<b>启动</b>	将计算机操作系统加载到主内存的启动过程。
<b>BUFFER</b>	在数据传输过程中用于临时读写数据的存储空间。
<b>COAX</b>	同轴电缆。一种在一根金属丝外包围着绝缘层和麻花状防护层的电缆。
<b>配置</b>	配置指操作属性，该属性定义打印机如何处理在打印机接口处接收到的来自主机的信号和命令。这些属性叫做配置参数，并设置为与主计算机系统工作特性相匹配。
<b>连续介质</b>	长度连续的介质，不包含用来创建预定义的标签或标签长度的间隙、凹槽、孔或黑色标记。使用这种类型的介质时，由主机表格长度或者用户选择的标签长度确定各个标签的长度。
<b>连续介质处理模式</b>	一种介质处理模式，仅将介质向前移动。
<b>控制器</b>	控制器数据处理系统中的独立逻辑单元，控制一个或多个外围设备单元之间的数据路径。

<b>数据位</b>	发送到打印机的二进制信息，指包含要打印的字母、数字和标点符号的字符集。
<b>默认值</b>	在用户没有指定的情况下，由程序或系统指定的值、参数、属性或选项。
<b>诊断</b>	使用于打印机故障和错误的检测和绝缘。
<b>直接热敏介质</b>	覆有具有加速剂、接收染料和粘合剂作用的特殊化学物质的介质。在 Direct Thermal（直接热敏）模式下，来自热敏打印头上选定矩形元件的热量与介质（不使用碳带）直接作用，进行化学反应，在介质上产生图像。
<b>直接热敏打印</b>	在这种打印方法中，将数据从打印头传输到介质形成图像时无需使用碳带。直接热敏打印头有选择地加热与带涂层的介质直接作用的小块矩形元件。
<b>DRAM</b>	动态随机存取存储器。可在任意时刻执行读写操作。 <b>DRAM 是易失性存储器：断电后存储在 DRAM 中的所有数据都将丢失。</b>
<b>EPROM</b>	可擦除可编程只读存储器。程序、指示和例程永久地存储在打印机中，该存储器中无法写入数据。关闭电源后，存储在 EPROM 中的文件不会丢失。（常驻字体是永久存储在 EPROM 中的字体，可以通过软件命令随时使用。）
<b>折叠式介质</b>	以折叠式而非卷形式提供的介质。
<b>闪存</b>	打印机配置、程序、已下载文件、以及字体均存储在闪存中。当电源被切断时，存储在闪存中的数据并不会丢失（固有字体为永久性存储在闪存中的字体，而且任何时候都可以通过软件命令获得。）
<b>字体</b>	用于打印字母数字字符的打印特点的集合，共同创造独特的打印风格。

<b>主机</b>	存储、处理和发送打印数据，并与打印机直接通信的计算机。这里，“主机”表示起控制作用的计算机，因为现代打印机本身都是微处理器控制的计算机系统。
<b>接口</b>	接口通过共同的物理互联。信号和功能特性来连接两个设备的硬件组件。
<b>IPS</b>	在介质上打印的速度，单位每秒英寸数。
<b>标签衬垫（衬背）</b>	材料标签在生产过程中粘贴，粘贴时通常使用粘合剂。打印完毕后，可以方便地从衬底上除去标签，衬底可以丢弃或者回收。
<b>标签传感器</b>	位于打印机前部的传感器，用于检测超出打印机前部的标签。这种传感器仅在剥离和撕断介质的处理方式中用于检测标签，并在打印下一标签之前检查是否已除去上一标签。
<b>介质</b>	打印机在其上打印数据的材料。打印机支持模切标签或标签介质，以卷或折叠形式提供。根据使用的标签长度指示符，可以通过检测页端位置使用的检测类型进一步说明介质。传输式（间隙）介质使用标签之间的衬底间隙、凹槽或孔检测页端位置，反射式（标记）介质使用标签或标签衬底底面的水平黑色标记检测页端位置。连续介质（没有标签长度指示器）没有特定的检测方法，由操作人员决定使用哪种确定标记长度的方法。
<b>介质传感器</b>	用于检测纸槽中是否存在介质、传输式介质上的间隙、凹槽或孔以及反射式介质上的黑色标记的传感器。
<b>存储器</b>	参阅 RAM、“非易失性存储器”、DRAM 和“闪存”。

<b>非易失性存储器</b>	非易失性存储器用于存储关闭打印机后必须保留的变量，例如配置参数和有关打印机使用情况的统计数据。非易失性存储器的内容可以保留，是因为控制板上的 RAM 由独立电池供电。关闭打印机电源时，电池继续提供将存储的数据保持为活动状态的能源。非易失性存储器还包括磁盘存储。
<b>NVRAM</b>	非易失性随机存储器的首字母缩写。请参阅“非易失性存储器”。
<b>奇偶性（校验）</b>	奇偶性校验是向数据添加一个非数据位，使得“1 位”的数目既不总是偶数也不总是奇数。用于检测传输错误。奇偶性代表传输或接收数据的校验数位的值。
<b>PCBA</b>	印刷电路板组件。安装有组件的（IC、电阻、电容等）的 PCB。
<b>PGL</b>	采用 Printronix 图形语言编写的智能图形打印软件，专门用于 Printronix 打印机。IGP/PGL 具有联机表格、条形码和多种字母数字文本生成功能，并与早期版本的 Printronix IGP 协议和编程功能兼容。
<b>PORT</b>	用于从一个或多个外部设备接收数据或向其发送数据的数据信道。
<b>协议</b>	管理打印机和主机之间通信的规则和约定。协议包括打印文本和图形的代码，还包括指示打印机执行特殊操作的代码。
<b>RAM</b>	随机存储器。也称为“主存储器”或“工作存储器”。它是打印机的活动存储器，程序都载入此存储器中。RAM 是易失性存储器，关闭电源或掉电的情况下 RAM 中的数据将丢失。
<b>反射式感测</b>	下部的传感器只能用于传送和接收介质底面发出的红外线，用来检测间隙、凹槽、孔或者水平黑色标记，以此确定标签上的页端位置或者指示缺纸状态。

<b>分辨率</b>	描述给定范围内用于创建图像的组成要素单位的数量；在打印中用来描述水平和垂直范围内的每英寸点数(dpi)。
<b>RFID 编码器</b>	RFID（射频识别）编码器用于编写智能标签（带嵌入式内层的标签）程序。
<b>卷型介质</b>	以卷的形式提供的介质，通常缠绕在一个 1 英寸或者 3 英寸的硬纸芯上。 T5000 介质托架组件支持这两种规格的硬纸芯。
<b>检测到的距离</b>	间隙 / 标记传感器=间隙、高级间隙或高级凹槽：检测到的距离等于一个标签加上一个间隙的物理长度。  间隙 / 标记传感器=标记：传感长度值是指从一个黑色标记前缘至下一个黑色标记前缘的物理长度。
<b>空甩</b>	垂直的纸张运动。
<b>停止位</b>	指示字符或元素结束的信号。
<b>热转印介质</b>	为使用碳带进行图像转移而专门设计的介质。 在 Thermal Transfer（热转印）模式下，碳带和介质之间的兼容性对获得高质量的稳定图像至关重要。
<b>热转印打印</b>	一种打印方法，打印头透过带有特殊涂层的碳带在介质上压印。 打印头元件与碳带相互作用，在介质上留下图像。
<b>穿透式感测</b>	上部的传感器用于在介质上方传送红外线，由下部的介质传感器接收，用来检测间隙、孔或凹槽，以此确定标签的页端位置或者指示缺纸状态。
<b>TWINAX</b>	双轴电缆。一种在两根金属丝外包围着绝缘层和麻花状防护层的电缆。



# 索引

## 字符

^Dnn Dot Slew (^Dnn 点空甩) 选项, 199

## 数字

06 HOST REQUEST 故障消息, 329  
08 HOLD PRINT TIMEOUT 故障消息, 329  
1284 并行接口, 305  
15 COMM CHECK 故障消息, 329  
20 CPI Condensed (20CPI 压缩) 选项, 199  
203 DPI 故障消息, 312  
22 INVALID ADDR 故障消息, 329  
27 CU TIMED OUT 故障消息, 329  
28 CU NOT ENAB 故障消息, 329  
300 DPI 故障消息, 330  
33 HEAD OPEN Timeout 故障消息, 330  
40V POWER FAIL 故障消息, 330  
5225 World Trade (5225 世界贸易) 选项, 199

## A

Absorb After ^PN (^PN 之后忽略) 选项, 199  
Absorb After ^PY (^PN 之后忽略) 选项, 200  
Accessories(附件), 361  
ACK / NAK, 254  
Acoustic noise levels (噪音水平), 357  
Active Char Set (活动字符集) 选项, 200  
Active IGP Emul (活动 IGP 仿真) 选项, 154  
Active IGP Emulation (活动 IGP 仿真) 选项, 115  
Admin User (管理用户) 选项, 164, 168  
Advanced gap (高级间隙), 71  
Advanced notch (高级槽), 71  
AI 00 Spaces (AI 00 空格) 选项, 200  
Alarm (警报) 选项, 156  
Alarm (警报器), printer(打印机), 328  
Alt. Char Set (字符集) 选项, 200

Alt. 设置 80-9F 选项 (Coax, Twinax, TN3270, TN5250), 201  
Alt. 设置 80-9F 选项 (P-Series, Serial Matrix, Epson FX), 200  
Ambient light Validator failure 故障消息, 330  
Ant. Diversity option (天线分集), 275  
Antenna option (天线选项), 275  
Append Rotated (附加旋转) 选项, 201  
ASCII Data Port option (ASCII 数据端口) 选项, 268  
Auth Method (验证方法) 选项, 277  
Auto Calibrate (自动校准) 选项, 114, 143  
Auto calibrate (自动校准), 运行, 72  
Auto FF at ^PN (在 ^PN 处自动换页), 201  
Auto Label Width (自动标签宽度) 选项, 130  
Auto LF (自动换行) (P 系列和 P 系列 XQ), 201  
Auto LF (自动换行) (Serial Matrix、Proprinter XL、Epson FX), 201  
Auto Locking (自动锁定) 选项, 160  
Auto Map Select (自动映射选择) 选项, 126  
Auto Save Configuration (自动保存配置), 89  
Auto Save (自动保存) 选项, 118  
Auto Skip at End (自动跳至末端), 202  
Auto switching (自动切换), 303  
Auto Trickle (自动延时) 选项, 250  
Auto Uppercase (自动大写) 选项, 202  
Autoeject (自动走页) 选项 (VGL), 202  
Autowrap (自动换行) 选项, 202

## B

BAD NVM CALL 1 故障消息, 330  
BAD NVM CALL 2 故障消息, 330  
BAD NVM CALL 3 故障消息, 330  
BAD NVM CALL 4 故障消息, 330  
BAD NVM CALL A 故障消息, 330  
BAD VFU CHANNEL 故障消息, 330  
BAR CODE IMPROPER Data Format 故障消息, 330

Barcode CODE QUIET (静止区域太小)故障消息, 331

Barcode var (条形码变量)选项, 202

Batch Counter (批计数器)选项, 164

Batch Rewind (回卷)模式, 55

Baud Rate (波特率)选项, 253

Bold Chars. (粗体字符)选项, 163

Bold (粗体)选项, 203

BootP 选项, 266, 271

Bottom Margin (下边距)选项, 203

Boundary Check (边界检查)选项, 203

Btm Margin Ctl (下边距控制)选项, 203

BUFFER OVERFLOW 故障消息, 331

BUFFER OVERRUN 故障消息, 332

Buffer Print (缓冲打印)选项, 203

Buffer Reprint (缓冲区重新打印)选项, 203

Buffer Size in K (缓冲区大小, 单位为 K)选项 (并行端口), 249

uffer Size in K (缓冲区大小, 单位为 K)选项 (串行端口), 257

Buffer Size in K (缓冲区大小, 单位为 K)选项 (USB 端口), 263

Busy on Strobe (选通忙)选项, 251

Busy Signal (忙信号), Centronics 并行接口, 305

Byte mode (字节模式), 306

## C

C/T 端口

- 菜单, 262
- 子菜单, 262

C128 模式压缩选项, 204

C39 相容选项, 304

Cable Length (电缆长度)

- Centronics 并行接口, 304
- IEEE 1284 并行, 307
- RS-232 接口, 309
- RS-422 接口, 309
- 串口, 309

Cal in Peel Mode (剥离模式下校准)选项, 148

CALIBRATE CTRL (校准控制)

- 菜单, 142
- 校准控制子菜单, 143

Calibrating media sensors (校准介质传感器), 72

CALIBRATION Warning 故障消息, 332

CALIBRATION FAIL 故障消息, 332

Cancel IGP/DCU (取消 IGP/DCU)选项, 204

Cancel Key (取消键)选项, 157

CANNOT CALIBRATE Disable Peel-Off 故障消息, 332

Centronics

- acknowledge signal(确认信号), 305
- busy signal(忙信号), 305
- 数据线 1 到 8 的信号, 305
- 数据选通信号, 305
- 接口信号, 305
- 联机信号, 305
- 纸盒缺纸信号, 305
- 进纸指令 (PI) 信号, 305
- 并行接口, 304
- 插脚分配, 304

Change Case (更改大小写)选项, 204

Changing printer setting(更改打印机设置), 87

Channel option(信道选项), 275

Character(字符)组选项 (Epson FX), 205

Character(字符)组选项 (PGL), 206

Character(字符)组选项 (Proprinter XL), 202

Character(字符)组选项 (P 系列, 系列矩阵), 210

Character(字符)集选项, 211

Checksum Failure 故障消息, 332

Cleaning(清洁)

- 切刀选项, 83
- 外部, 80
- 通用, 80
- 内部, 80
- 介质传感器, 81
- 滚轴, 81
- 打印头, 80
- 打印机, 80

Clear Error Log (清空错误日志)选项, 247

清除发送(CTS)信号, RS-232 系列

接口, 309

CLEARING PROGRAM FROM FLASH 故障消息, 333

Clip Page (忽略页面)选项, 134

Clock Skew (SEC) (时钟脉冲相位差 (秒))选项, 280

Clock Skew Units (时钟脉冲相位差单位)选项, 280

Cmd Resolution (命令分辨率)选项, 211

COAX SETUP (COAX 设置)菜单, 169

Coax Type (Coax 类型) 选项, 211  
Coax/Twinax 主机接口, 360  
Code Page Subset (代码页子集) 选项, 211  
Communication (通信)  
    Centronics 并行, 304  
    Dataproducts Long Lines (数据产品长线), 304  
    IEEE 1284 并行 (双向), 306  
Compatibility mode (兼容模式), IEEE 1284 接口, 306  
Compatibility (兼容) 选项, 157  
Compressed (压缩) 打印选项, 212  
CONFIG. 控制  
    菜单, 116  
    子菜单, 117  
Configuration menu (配置菜单)  
    在内部移动, 86  
    在内部移动 (ill.), 87  
    概览, 94  
Configurations (配置)  
    加载已保存的, 93  
    修改已保存的, 91  
    打印, 93  
    保存, 88  
    指定开机, 90  
Configuring (配置) 打印机, 85  
Continuous Mode (连续模式) 打印选项, 138  
Continuous (连续的), 介质处理, 39  
CONTRAST TOO LOW Check media 故障消息, 333  
Control Code 06 (控制代码 06) 选项, 212  
Control Code 08 (控制代码 08) 选项, 212  
Control panel (控制面板), 35  
Control panel (控制面板) 按键, 37  
Controlling (控制) 打印质量, 314  
Controls (控制), 35  
Copy Count (打印数量) 选项, 212  
CR at MPP+1 (在 MPP+1 处回车) 选项, 212  
CR Edit (回车编辑) 选项, 212  
CR, EM, & NL (回车、错误消息和换行) 选项, 213  
Create And Send Download (创建并发送下载) 文件  
    Download Mode (下载模式), 298  
    Online (联机) (仅用于 PGL), 297  
CSC, 19  
CTHI, 360

CTHI Emulation (CTHI 仿真) 选项, 153  
Customer Support Center (客户技术支持中心), 19  
Cut (切割), 介质处理, 40  
Cutter (切刀), 355  
CUTTER FAULT Check Cutter 故障消息, 333  
Cutter Option (切纸器选项), 清洁, 83

## D

Dark background labels with gap (暗色背景标签带间隙), 69  
Dark background media with notches or holes (暗色背景介质带槽或孔), 70  
Data Bit 8 (数据位 8) 选项, 213, 249  
Data (数据) 载波检测 (DCD) 信号, RS-232 串口接口, 309  
Data exchange (数据交换), 312  
Data (数据) 线 1 到 8 的信号, Centronics 并行接口, 289  
Data Polarity (数据极性) 选项, 241  
Data Protocol (数据协议) 选项, 244  
Data Term Ready (数据中断就绪) 选项, 接口, 293  
Data strobe signal (数据选通信号), Centronics 并行接口, 305  
Data Term Ready (数据中断就绪) 选项, 258  
Data (日期)  
    子菜单, 285  
DATE (日期) 菜单, 285  
Day (天数) 选项, 285  
Default Code Pag (默认代码页) 选项, 213  
Default Font (默认字体) 选项, 213  
Default WEP Key (默认 WEP 密钥) 选项, 277  
Define CR code (定义 CR 代码) 选项, 214  
Define LF code (定义 LF 代码) 选项 (PGL、Serial Matrix、Proprinter XL、Epson FX), 214  
Define LF code (定义 LF 代码) 选项 (P 系列、P 系列 XQ), 214  
Del Char frm Fls (从闪存中删除字符) 选项, 158  
Del Char frm RAM (从 RAM 中删除字符) 选项, 158  
Del Set frm Flsh (从闪存中删除字符集) 选项, 158  
Del Set from RAM (从 RAM 中删除字符集) 选项, 158  
Delete Config. (删除配置) 选项, 117  
Delete Files (删除文件) 选项, 159  
Device Address (设备地址) 选项, 262  
DHCP 选项, 266, 271  
Diagnostic (诊断) 测试, 245

- DIAGNOSTICS(诊断)
  - 菜单, 244
  - 子菜单, 245
- Diagnostics(诊断), 311
- DIAGNOSTICS PASSED 故障消息, 333
- Direct thermal printing (热转印打印), 26
- DIRECT THERMAL Remove Ribbon 故障消息, 334
- Display indicators (显示指示符), 36
- Display Language (显示语言) 选项, 156
- Display Ribbon (显示碳带) 选项, 136
- Do FF at TOF (在页端换页) 选项, 215
- DO NOT POWER OFF 故障消息, 333
- Download File (下载文件)
  - Download Mode (下载模式), 299
  - Online (联机) (仅用于 PGL), 298
- Downloading Software(下载软件)
  - Firmware Download Utility (固件下载实用程序), 287
  - Flash (闪存) 含 Boot Code (启动代码), 295
  - NIC, 290
  - NIC 和 FTP, 291
  - Parallel Port (并行端口), 288
  - Serial Port (串行端口), 287
  - USB Port (USB 端口), 293
- DOWNLOADING TO VALIDATOR 故障消息, 334
- Downloading(下载) TrueType 字体, 301
- DRAM 已安装选项, 246
- DTR, 256
- Dual(双重) NIC, 360
- Dynamice(动态) 打印控制, 27

## E

- E00 EXE @ ADDR0 消息, 334
- E01A TYPE 0x40 消息, 334
- E01B TYPE 0x60 消息, 334
- E02 MACHINE CHK 消息, 334
- E03A DSI HASH L 消息, 334
- E03B DSI HASH S 消息, 334
- E03C DSI BAT PL 消息, 334
- E03D DSI BAT 消息, 334
- E03E DSI CXIWX 消息, 334
- E03F DSI CXOWX 消息, 334

- E03G DSI ECXIWX 消息, 334
- E03H DSI ECXOWX 消息, 334
- E04A ISI NO TRA 消息, 334
- E04B ISI DIRECT 消息, 334
- E04C ISI PROTEC 消息, 334
- E06 NOT ALIGNED 消息, 334
- E07 ILLEGAL INS 消息, 334
- E08 FLOATINGPNT 消息, 334
- EAP 模式, WLAN EAP 菜单, 282
- EAP 密码 (01-15), WLAN EAP 菜单, 283
- EAP 密码 (16-30), WLAN EAP 菜单, 283
- EAP 用户 (01-15), WLAN EAP 菜单, 283
- EAP 用户 (16-30), WLAN EAP 菜单, 283
- EAP 用户 (31-32), WLAN EAP 菜单, 283
- Early Print Cmpl (伪打印结束) 选项 (Coax), 215
- Early Print Comp (伪打印结束) 选项(IPDS), 215
- EC SOFTWARE FAIL 故障消息, 335
- Elong./Alt. 字体选项, 215
- Emulation (仿真) 选项, 216
- Emulation (仿真) 子菜单, 199
- Emulation (仿真) 概述, 165
- E-NET INIT 故障消息, 335
- E-NET READY 故障消息, 335
- E-NET RESET 故障消息, 335
- ENTER to Stop 故障消息, 336
- Environment(环境)信息, 356
- Epson Set (Epson 字符集) 选项, 216
- ERROR DC PROGRAM NOT VALID 故障消息, 336
- ERROR DRAM AT ADDRESS XXXXXXXX 故障消息, 336
- ERROR FLASH DID NOT PROGRAM 故障消息, 336
- ERROR IPDS needs 300 DPI Head 故障消息, 336
- ERROR NO DRAM DETECTED 故障消息, 336
- ERROR OCCURRED FLUSHING QUEUES 故障消息, 337
- ERROR PROGRAM NEEDS MORE DRAM 故障消息, 336
- ERROR PROGRAM NEEDS MORE FLASH 故障消息, 336
- ERROR PROGRAM NOT COMPATIBLE 故障消息, 337
- ERROR PROGRAM NOT VALID 故障消息, 337
- Error Recover 选项, 135
- ERROR SECURITY KEY NOT DETECTED 故障消息, 337
- ERROR SHORT AT ADDRESS XXXX 故障消息, 337
- ERROR WRITING TO FLASH 故障消息, 337

ERROR WRONG CHECKSUM 故障消息, 337  
 Errors(错误)  
     Bad NVM, 319  
     ILL NVM, 319  
 Errors(错误), E0xx, 319  
 ESC d 命令选项, 216  
 ETHERNET ADDRESS (ETHERNET 地址)  
     菜单, 265  
     子菜单, 265  
 ETHERNET 参数  
     菜单, 267  
     子菜单, 268  
 Ethernet Speed 选项, 268  
 ETX / ACK, 254  
 EVFU Select (EVFU 选择) 选项, 216  
 Exchange(交换), 数据, 312  
 Expanded Font (扩展字体) 选项 (PGL), 216  
 Expanded Font (扩展字体) 选项 (VGL), 216  
 Expanded Fonts (扩展字体) 选项 (IPDS), 217  
 Ext Execute Copy (扩展执行复制) 选项, 217  
 Extended Subset (扩展子集) 选项, 217  
 Extra Bold Char. (其他粗体字符) 选项, 163

## F

FAN FAULT 消息, 338  
 Fanfold(折叠式)介质, 48  
 Fault(故障), 302  
 Fault(故障)消息  
     06 HOST REQUEST, 329  
     08 HOLD PRINT TIMEOUT, 329  
     15 COMM CHECK, 329  
     203 DPI, 330  
     22 INVALID ADDR, 329  
     27 CU TIMED OUT, 329  
     28 CU NOT ENAB, 329  
     300 DPI, 330  
     33 HEAD OPEN Timeout, 330  
     40V POWER FAIL, 330  
     Ambient light Validator failure, 330  
     BAD VFU CHANNEL, 330  
     BAR CODE IMPROPER Data Format, 330  
     BAR CODE QUIET Zone too small, 331

BATT HIGH VOLT, 331  
 BATT LOW VOLT, 331  
 BUFFER OVERFLOW, 331  
 BUFFER OVERRUN, 332  
 CALIBRATION Warning, 332  
 CALIBRATION Warning, 332  
 CANNOT CALIBRATE Disable Peel-Off, 332  
 Checksum Failure, 332  
 CLEARING PROGRAM FROM FLASH, 333  
 CONTRAST TOO LOW Check media, 333  
 CUTTER FAULT Check Cutter, 333  
 DIAGNOSTICS PASSED, 333  
 DIRECT THERMAL Remove Ribbon, 333  
 DO NOT POWER OFF, 333  
 DOWNLOADING TO VALIDATOR, 334  
 EC SOFTWARE FAIL, 335  
 E-NET INIT, 335  
 E-NET READY, 335  
 E-NET RESET, 335  
 ENTER to Stop, 336  
 ERROR DC PROGRAM NOT VALID, 336  
 ERROR DRAM AT ADDRESS XXXXXXXX, 336  
 ERROR FLASH DID NOT PROGRAM, 336  
 ERROR IPDS needs 300 DPI Head, 336  
 ERROR NO DRAM DETECTED, 336  
 ERROR OCCURRED FLUSHING QUEUES, 337  
 ERROR PROGRAM NEEDS MORE DRAM, 336  
 ERROR PROGRAM NEEDS MORE FLASH, 336  
 ERROR PROGRAM NOT COMPATIBLE, 337  
 ERROR PROGRAM NOT VALID, 337  
 ERROR SECURITY KEY NOT DETECTED, 337  
 ERROR SHORT AT ADDRESS XXXX, 337  
 ERROR WRITING TO FLASH, 337  
 ERROR WRONG CHECKSUM 337  
 FAN FAULT 338  
 FILE EXISTS Enable Overwrite 338  
 FILE SYS INVALID Optimize&Reboot 338  
 FILE SYS WRITE Check Flash 338  
 FILE SYSTEM FULL Add Flash 338

FILE SYSTEM FULL Delete Files 338  
 FILE SYSTEM FULL Optimize & Reboot 338  
 FILE UPLOADING 338  
 FPGA FILE NOT FOUND 338  
 FRAMING ERROR 338  
 GAP NOT DETECTED See Manual 339  
 GRF CHK ERROR PRESS PAUSE 339  
 Half Speed Mode 340  
 HEAD POWER FAIL 340  
 IGP/PGL ERROR 340  
 INCOMPATIBLE WITH CUTTER 341  
 INSUFFICIENT RAM Reboot/Add RAM 341  
 LABEL MISSING Check Paper Path 341  
 LOADING PROGRAM FROM PORT XX% 342  
 LOADING PROGRAM INTO FLASH 342  
 MENU MODE QUICK SETUP 342  
 NON VOLATILE MEMORY FAILED 343  
 OPTION NOT INSTALLED 343  
 OVERALL GRADE FAIL 343  
 P/S MISMATCH 346  
 PAPER OUT Load Paper 344  
 PAPER OUT TIMEOUT 345  
 PARITY ERROR 345  
 PLEASE WAIT 345  
 POOR SCANNING Check Head&Heat 345  
 POOR SCANNING Check media 345  
 POOR SCANNING Inspect head 345  
 POWER SAVER MODE 345  
 PRINT HEAD COLD See Manual 346  
 PRINT HEAD HOT 346  
 PRINT HEAD UP Close Print Head 346  
 PRINTER HOT 346  
 PRINTER UNDER REMOTE CONTROL 346  
 PWR SUPPLY HOT 347  
 RBN TAKEUP FULL Remove Used Rbn 347  
 Remove Label (取下标签), 347  
 RESTORING BOOT CODE, 347  
 RIBBON BROKEN Reload Ribbon, 348  
 RIBBON FAULT Timeout, 348  
 RIBBON LOAD BAD Reload Ribbon, 348  
 RIBBON LOW, 348  
 RIBBON OUT Load Ribbon, 348  
 SECURITY CODE VIOLATION, 348  
 SECURITY VIOLATION, 348

Speed Exceeds Validator Limit, 349  
 TESTING HARDWARE PLEASE WAIT, 349  
 Unscannable xx Missing Codes, 349  
 Validator not communicating, 350  
 WAITING FOR PROGRAM DOWNLOAD, 350  
 WIRELESS ADAPTER NOT COMPATIBLE, 350  
 ILL NVM VALUE 5, 340  
 ILL NVM VALUE 6, 340  
 ILL NVM VALUE 7, 340  
 Fault(故障)消息故障排除表, 329  
 Fault(故障)消息, 328  
 E00 EXE @ ADDR0, 334  
 E01A TYPE 0x40, 334  
 E01B TYPE 0x60, 334  
 E02 MACHINE CHK, 334  
 E03A DSI HASH L, 334  
 E03B DSI HASH S, 334  
 E03C DSI BAT PL, 334  
 E03D DSI BAT, 334  
 E03E DSI CXIWX, 334  
 E03F DSI CXOWX, 334  
 E03G DSI ECXIWX, 334  
 E03H DSI ECXOWX, 334  
 E04A ISI NO TRA, 334  
 E04B ISI DIRECT, 334  
 E04C ISI PROTEC, 334  
 E06 NOT ALIGNED, 334  
 E07 ILLEGAL INS, 334  
 E08 FLOATINGPNT, 334  
 H00: PCI SLOT ?, 339  
 H01: PCI J24, 340  
 H02: PCI J24, 340  
 要求现场服务, 328  
 操作员可改正的, 328  
 Fault(故障)消息故障排除表, 329  
 Feature File (功能文件)选项, 246  
 FF After Job (打印作业后换页)选项, 217  
 FF valid at TOF (在表格顶端换页操作有效)选项, 218  
 FF Validity (换页有效性)选项, 218  
 FILE EXISTS Enable Overwrite 故障消息, 338  
 FILE SYS INVALID Optimize&Reboot 故障消息, 338

FILE SYS WRITE Check Flash 故障消息 , 338  
FILE SYSTEM FULL Add Flash 故障消息 , 338  
FILE SYSTEM FULL Delete Files 故障消息 , 338  
FILE SYSTEM FULL Optimize & Reboot 故障消息,  
338  
FILE UPLOADING 故障消息, 338  
Firmware(固件)下载工具, 下载软件, 287  
Flash Avail. (可用闪存)选项 , 159  
Flash Contains Boot Code (闪存含启动代码) ,  
下载软件, 295  
FLASH Installed (安装的闪存)选项 , 247  
Flash Memory (闪存),载入, 247  
Font(字体), 23  
    下载 TrueType, 296  
    TrueType, 296  
Form Length (lines) (表格长度 (行))选项 ,  
218  
Form Width (char.) (表格宽度 (字符))选项,  
218  
Form Width (in.) (表格宽度 (英寸))选项 ,  
219  
Form Width (mm.) (表格宽度 (毫米))选项 ,  
219  
Format Control (格式控制)选项 , 219  
Forms Handling (表格处理)选项 , 219  
Form Length (in.) (表格长度 (英寸))选项 ,  
218  
Form Length (mm) (表格长度 (毫米))选项 ,  
218  
FPGA FILE NOT FOUND 故障消息 , 338  
FRAMING ERROR 故障消息 , 338  
Framing Errors (帧错误)选项, 261

## G

Gap (间隙) , 71  
Gap Length (间隙长度)选项 , 148  
GAP NOT DETECTED See Manual 故障消息 , 339  
Gap Windowing (间隙窗口)选项 , 147  
Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器)选项 ,  
113, 143  
Gap/Mark Thresh (间隙 / 标记预设值)选项,  
144  
Gaps(间隙), 69  
Gateway Address (网关地址)选项 , 266, 271  
General Purpose Input/Output (GPIO) 选项,  
361  
Gothic Typeface (Gothic 字样)选项 , 219

Graphic Chek Cod (图形检查状态)选项 , 220  
Graphic Chek Err (图形检查错误)选项, 220  
GRF CHK ERROR PRESS PAUSE 故障消息, 339

## H

H00: PCI SLOT ?消息, 339  
H01: PCI J24 消息, 340  
H02: PCI J25 消息, 340  
Half Speed Mode 故障消息, 340  
Handshaking (握手信号) , 312  
    硬件, 312  
    软件, 312  
Head On Time (打印头加电时间)选项, 247  
HEAD POWER FAIL 故障消息, 340  
Head Print Dist (打印头打印距离)选项 , 247  
Head Type (打印头类型)选项 , 248  
Headclose Action (打印头关闭动作)选项 ,  
146  
Hex Dump Mode (十六进制转储模式)选项 , 246  
Hexdump Mode (十六进制转储模式)选项 , 220  
Holes (孔) , 68  
Hor Image Shift (水平图像移动)选项 , 111,  
124  
Horizontal (水平)黑色标记, 67  
Horizontal DPI (水平 DPI)选项 , 221  
Host Command (主机命令)选项 , 221  
Host Form Length (主机表格长度)选项  
(IPDS), 214  
Host Form Length (主机表格长度)选项 (PGL),  
222  
Host Form Length (主机表格长度)选项 (VGL),  
223  
Host(主机)接口特性, 355  
Host Interface (主机接口)选项 , 154  
Host Override (主机覆盖)选项 , 223  
Host PI (主机 PI)选项, 223  
Hour(小时)选项, 285

## I

I-2/5 Selection(选择)选项, 223  
Idle Response (空闲响应)选项, 259  
IEEE 1284  
    接口, 306  
    运行模式, 306  
Ignore ^Lxx Cmd (忽略 ^Lxx 命令)选项 , 224  
Ignore Ch#1 (忽略字符 1)选项 , 224

Ignore Ch#2 (忽略字符 2) 选项, 224  
Ignore Chars (忽略字符) 选项, 224  
Ignore Dots (忽略点) 选项, 224  
Ignore Mode (忽略模式) 选项, 224  
Ignore Spaces (忽略空格) 选项, 225  
Ignore Text (忽略文本) 选项, 225  
IGP/PGL ERROR 故障消息, 340  
IGP100 Compatibl. (IGP100 兼容) 选项, 225  
ILL NVM VALUE 5, 340  
ILL NVM VALUE 6, 340  
ILL NVM VALUE 7, 340

Improving(改进)处理时间, 312  
INCOMPATIBLE WITH CUTTER 故障消息, 341  
Indicators (指示符), 36  
Indicators(指示灯)和开关, 354  
Installing(安装)介质导向器, 55  
Installing(安装)打印机, 30  
INSUFFICIENT RAM Reboot/Add RAM 故障消息, 341  
Interface(接口)选项, 360  
Interface(接口), 303  
    Centronics 并行, 304  
    Dataproducts Long Lines(数据产品长线), 304  
    IEEE 1284, 305  
接口, 313  
Internal rewinder(内部回卷器), 25, 55, 59, 359  
Internat. Mode (模式) 选项, 276  
Intervention Req (干涉请求) 选项, 225  
IP Address (IP地址)选项, 266, 271  
IPDS Data Port (IP数据端口)选项, 268  
IPDS与以太网和Twinax主机接口, 360  
IPDS SETUP (IPDS设置) 菜单, 177  
Italic(斜体)打印选项, 225

## J

Job Control (任务控制) 选项, 269  
Job In Process (处理中的任务) 指示器, 36

## K

KDC Port Number (KDC端口数量), 280  
Keep Alive Timer 选项, 268  
Kerb. Pwd(01 - 15) 选项, 279

Kerb. Pwd(16 - 30) 选项, 280  
Kerb. Pwd(31 - 40) 选项, 280  
Kerberos Enable (启用Kerberos) 选项, 279  
KERBEROS PARAMS (KERBEROS 参数)  
    菜单, 279  
    子菜单, 279

## L

Label Length (标签长度) 选项, 110, 122  
LABEL MISSING Check Paper Path 故障消息, 341  
Label Peel-Off (标签剥离), 60  
Label Wait Time (标签等待时间) 选项, 132  
Label Width (标签宽度) 选项, 111, 123  
Label Wrap, 325  
LABEL WRAP Open Head To Clear 故障消息, 342  
Labeling Application (标签应用程序), 300  
Labels (标签), 打印测试, 311  
LAC Approx. (LAC 近似值) 选项, 225  
LAC Option (LAC 选项) 选项, 226  
Last Char = FF (最后字符为换页符) 选项, 226  
Latch Data On (锁存器数据开启) 选项, 251  
Lbl Missing Flt选项, 134  
LCD, 35  
LCD 故障消息故障排除表, 329  
Ld Set at PwrUp (开机时加载字符集)选项, 158  
Ld Char from Fls (从闪存中加载字符) 选项, 158  
Ld Char at PwrUp (开机时加载字符) 选项, 158  
Ld Set from Flsh (从闪存中加载字符集) 选项, 158  
Lead PDF Dist (前导 PDF 距离) 选项, 226  
Lead-in Chars (前导字符) 选项, 226  
Left Margin (左边距) 选项, 227  
Left(左)压力块, 65  
Liquid Crystal Display(液晶显示屏), 35  
Load Config. (加载配置) 选项, 117  
Load (加载)已保存配置, 93  
Loading Flash Memory (加载闪存), 286  
Loading(加载)介质, 40  
    折叠, 48  
    卷, 41  
LOADING PROGRAM FROM PORT XX% 故障消息, 342  
LOADING PROGRAM INTO FLASH 故障消息, 342  
Loading(载入)碳带, 40, 52

Logical Buf Size (逻辑缓冲区尺寸) 选项 , 227  
LP+ Emulation (LP+ 仿真) 选项, 153  
LPI 选项, 227

## M

MAC Address (MAC 地址) 选项 , 266, 271  
Main(主)配置菜单, 96  
Manual Calibrate (手动校准) 选项 , 145  
Manual Calibrate (手动校准), 运行 , 78  
Manual(手册)约定, 21  
Mark(标记), 71  
Max Cache Memory (最大缓存) 选项 , 162  
Max Cached Char (最大缓存字符数) 选项, 162  
Max Font Buffer (最大字体缓冲区) 选项 , 161  
Max PI 16 (最大 PI16) 选项 , 227  
Media(介质), 27, 363  
    折叠, 48  
    常规信息, 352  
    载入, 40  
    Printronic, 363  
    卷筒, 41  
MEDIA CONTROL (介质控制)  
    菜单, 119  
    子菜单, 120  
Media(介质)切刀, 25, 359, 369  
    安装, 370  
Media(介质)切刀托盘, 25, 373, , 375  
    安装, 373, 375  
Media(介质)尺寸, 353  
Media Handling (介质处理) 模式, 39  
    连续, 39  
    切割, 40  
    剥离, 40  
    撕取, 39  
    Tear-Off Strip (多张撕取), 39  
Media Handling (介质处理) 选项, 109, 121  
Media Profile(介质特征), 75  
Media Profile (介质特征) 选项 , 144  
Media(介质)检测  
    检测具有凹槽或孔的暗色背景介质, 70  
    检测具有间隙的暗色背景介质, 69  
    检测具有间隙、凹槽或孔, 68  
    检测具有水平黑色标记, 67

Media Sensor(介质传感器), 66  
    校准, 72  
    禁用, 71  
    Gap (间隙) , 71  
    标记, 71  
    定位, 66  
Media Sensor (介质传感器), 清洁, 81  
Media(介质)规格表, 353  
Memory expansion(内存扩展) (仅用于非IPDS 打印机), 23  
Memory(存储器)规格, 354  
Menu mode (菜单模式), 39  
MENU MODE QUICK SETUP 故障消息 , 342  
Menu(菜单)选项, 选择, 86  
Menu(菜单)概览, 94  
Mgmt Port Number (管理端口号) 选项 , 284  
Mgmt Protocol (管理协议) 选项 , 284  
Midline PY (includes ^PN)(中线 PY [包括^PN])选项 , 227  
Min Calib Delta (最小校准 Delta) 选项 , 148  
Min Xfer Rate (最低传输速率) , 275  
Minute(分钟)选项, 285  
Modifying(修改)已保存配置, 91  
Month(月)选项, 285

## N

Name Config(命名配置) (1-8) 选项, 118  
NetBIOS Protocol (NetBIOS 协议) 选项 , 268  
Network Interface Card (网络接口卡) , 25  
Network Interface Card (网络接口卡) (NIC), 360  
Nibble(半位组)模式, 306  
NIC 和 FTP, 下载软件, 291  
NIC, 下载软件, 290  
NL at MPP+1 (在最大打印位置 +1 处换行) 选项, 228  
NON VOLATILE MEMORY FAILED 故障消息, 343  
Notches(槽), 68  
Null Handling (Null处理) 选项, 228  
Null Suppression (Null 抑制) 选项 (Coax、TN3270), 228  
Null Suppression (Null 抑制) 选项 (IPDS), 228  
Num Auto Labels (自动标签总数) 选项 , 131

## O

OCR-A Chars. (OCR-A字符) 选项, 163  
OCR-B Chars. (OCR-B字符) 选项, 163  
Offline(脱机)模式, 39  
Offline Process (脱机处理) 选项, 251, 261, 269  
One Char Enquiry (单字符询问) 选项, 260  
Online Auto-Cal (联机自动校准) 选项, 147  
Online(联机)条形码校验器, 25  
Online(联机)数据校验器, 359  
Online(联机)模式, 39  
Online 信号, Centronics 并行接口, 304  
Online Status (联机状态) 指示符, 36  
Operating (工作) 模式, 41  
Operation Mode (操作模式) 选项, 274  
Optimize&Reboot (优化和重新启动) 选项, 159  
Optimized Ratio (优化比率) 选项, 228  
OPTION NOT INSTALLED 故障消息, 343  
Optional(可选)功能, 25  
Optional(可选)主机接口, 303  
Options(选项)  
    双重 NIC, 360  
    字体, 23  
    硬件, 359  
    内部标签回卷器, 25  
    内部回卷器, 359  
    IPDS, 25  
    介质切刀, 25, 359  
    介质切刀托盘, 25, 359  
    Memory expansion (内存扩展)  
    (仅用于非IPDS 打印机), 23  
    Network Interface Card (网络接口卡), 25  
    NIC, 25  
    联机条形码校验器, 25  
    电源推车, 23  
    PPI/TGL, 23  
    PPI/ZGL, 23  
    打印机, 359  
    TN5250/TN3270, 26  
    twinax/coax 主机接口, 35  
Orientation (方位) 选项, 112, 124  
OVERALL GRADE FAIL故障消息, 343  
Overstrike (叠印) 选项, 228  
Overwrite Files (覆盖文件) 选项, 159

## P

P/S MISMATCH 故障消息, 346  
PA1 选项, 229  
PA2 选项, 229  
PAA 选项, 152  
PAA Select Tool (打印机选择工具) 选项, 115  
Page Mem Adjust (页面内存调整) 选项, 161  
Page Rotation (页面旋转) 选项, 229  
Paper Empty (纸盒缺纸) (PE) 信号, Centronics 并行接口, 305  
Paper Feed Shift (进纸位置移动) 选项, 109, 122  
Paper Instruction (纸指令) (PI) 信号, Centronics 接口, 305  
PAPER OUT Load Paper 故障消息, 344  
Paper Out Sensor (缺纸传感器) 选项, 145  
Paper Out Thresh (缺纸预设值) 选项, 145  
PAPER OUT TIMEOUT 错误信息, 345  
Paper path(介质导向器)  
    安装, 55  
    卸载, 63  
Parallel interfaces (并行接口), Centronics, 305  
PARALLEL PORT(并行端口)  
    菜单, 248  
    子菜单, 249  
Parallel Port (并行端口), 下载软件, 287  
PARITY ERROR 故障消息, 345  
Parity (极性) 选项, 253  
PDF Size Comp (PDF 字体大小兼容) 选项, 229  
Peel Present (剥离状态) 选项, 137  
Peel-Off (剥离) 选项, 133  
Peel-Off (剥离), 介质处理, 40  
PGL, 165  
PGL Normal (PGL 正常) 选项, 229  
PGL SETUP (PGL设置) 菜单, 185  
Physical dimensions(物理特征), 357  
PI Ignored 选项, 249  
PI Slew Range (PI空甩范围) 选项, 229  
Pin(插脚)分配, Centronics 并行接口, 305  
PJM Control (PJM控制) 选项, 161  
Platen Roller (滚轴辊子), 清洁, 81  
PLEASE WAIT 故障消息, 345  
PNE, 23  
PNE Port Number (PNE端口号) 选项, 284

PNE Port (PNE 端口) 选项, 284  
 PNE Port Timeout (PNE 端口超时) 选项, 284  
 Poll Character (查询字符) 选项, 259  
 Poll Response (查询响应) 选项, 259  
 POOR SCANNING Check Head&Heat 故障消息, 345  
 POOR SCANNING Inspect head 故障消息, 345  
 POR 选项, 254  
 Port Type (端口类型) 选项 (C/T 端口), 262  
 Port Type (端口类型) 选项 (并行端口), 249  
 Port Type (端口类型) 选项 (串行端口), 253  
 Position Aft FF (换页后的位置) 选项, 230  
 Positioning(定位)介质传感器, 66  
 Power Cart(电源推车), 23  
 Power consumption (能耗), 356  
 Power Mgmt (功率管理) 选项, 276  
 Power on IGP/PGL (IGP/PGL 开机) 选项, 230  
 Power On Reset (开机重新设置) 选项, 262  
 POWER SAVER MODE 故障消息, 345  
 Power Saver Time (节电时间) 选项, 156  
 Power source(电源)和接地, 356  
 Power(电源)开关, 35  
 Powering on the printer(打印机开机), 39  
 Power-on(开机), 39  
 Power-up ^F (开机^F) 选项, 230  
 Power-up ^PY (开机^PY) 选项, 230  
 Power-up ^X (开机^X) 选项, 230  
 Power-Up Config. (开机配置) 选项, 115, 117  
 Power-Up Config. (开机配置), 指定, 90  
 Power-up State (开机状态) 选项, 156  
 PPI/TGL, 23  
 PPI/ZGL, 23  
 Preamble (前同步码) 选项, 276  
 Pre-Peel Adjust (预剥离调整) 选项, 134  
 Pre-Peel Mode (预剥离模式) 选项, 134  
 Primary Subset (主要子集) 选项, 230  
 Prime Signal (就绪信号) 选项 (并行端口), 306  
 Print Char. 设置选项, 231  
 Print Config. (打印配置) 选项, 117  
 Print Direction (打印方向) 选项, 131  
 Print Error Log (打印错误日志) 选项, 246  
 Print File List (打印文件列表) 选项, 159  
 PRINT HEAD COLD 故障消息, 346  
 PRINT HEAD HOT 故障消息, 346  
 Print Intensity (打印强度) 选项, 108, 120  
 Print Mode (打印模式) 选项, 109, 121  
 打印质量, 298  
 Print Speed (打印速度) 选项, 108, 121  
 Printer(打印机)  
     警报器, 328  
     更改设置, 87  
     配置参数, 85  
     动态打印控制, 27  
     安装, 30  
     接口, 313  
     型号规格, 22  
     选项, 359  
     打印机测试, 245  
     打印头更换, 316  
     问题及解决方案, 320  
     自我测试, 311  
     设置, 28  
     打印过程, 26  
     保修, 10  
 PRINTER CONTROL(打印机控制)  
     菜单, 150  
     子菜单, 152  
 PRINTER HOT 故障消息, 346  
 PRINTER MGMT (打印机管理), 284  
     子菜单, 284  
 Printer PI (打印机 PI) 选项, 231  
 Printer Select (打印机选择) 选项, 231  
 Printer Status (打印机状态) 选项, 260  
 Printer Tests(打印机测试)  
     自动校准, 245  
     Barcode Demo (条形码演示), 245  
     checkerboard, 245  
     combo test, 245  
     当前配置, 245  
     Ethernet Test Page (打印测试页), 245  
     灰度, 245  
     网格, 245  
     left test, 245  
     right test, 245  
     校验器报告, 245  
 Printer Tests (打印机测试) 选项, 245  
 PRINTER UNDER REMOTE CONTROL 故障消息, 346

Printhead(打印头)  
 清洁, 80  
 确定磨损, 315  
 压力调整, 64  
 压力块调整, 65  
 更换, 316

Printhead(打印头)压力调整, 64

Printhead(打印头)压力块调整, 65

Printing(打印)  
 一项配置, 93  
 调整, 64  
 规格, 351  
 测试标签, 311

PrintNet Enterprise Suite, 25

Printronic 介质, 363

Printronic Window 驱动程序, 297

Processing(处理)时间, 改进, 312

Prop Line Length (比例行长度)选项, 231

Prop. Spacing (间距)选项, 231

Protect Configs. (保护配置)选项, 117

PSeries Dbl High (P系列双倍高度)选项, 231

Ptr Media Dist (打印介质距离)选项, 247

Ptr On Time (打印机开机时间)选项, 247

Ptx Setup Parse (Ptx 设置解析)选项, 161

Ptx Setup SFCC (Ptx 设置 SFCC)选项, 156

PTX\_SETUP, 300

Pwr Save Control (节电控制)选项, 156

PWR SUPPLY HOT 故障消息, 347

Pwr Up Action (开机动作)选项, 146

## Q

QUICK SETUP (快速设置)  
 菜单, 107  
 子菜单, 108

## R

Rbn Takeup Full (碳带收卷已满)选项, 136

RBN TAKEUP FULL Remove Used Rbn 故障消息, 347

Real time(实时)时钟, 359

Received Data (接收数据) (RD)信号  
 RS-232 串行接口, 309  
 RS-422 串行接口, 310

Remove Label 故障消息, 347

Removing media(取下介质)从回卷器上, 59

Removing(拆除)介质导向器, 63

Renew Life (SEC) (更新有效时间 (秒))选项, 281

Renew Life Units (更新有效期单位)选项, 281

Repeat Form Opt (重复表格选项)选项, 232

Repeat Form (重复表格)选项, 232

Report Status (报告状态)选项 (C/T 端口), 262

Report Status (报告状态)选项 (并行端口), 250

Report Status (报告状态)选项 (串行端口), 258

Request To Send (发送请求)(RTS)信号, RS-232 串行端口, 309

Request to Send (发送请求)选项, 258

Reset Cfg Names (重置配置名称)选项, 118

Reset Cmd CFG Ld (重置命令配置加载)选项, 232

Reset EAP Pswd (重置 EAP 密码), WLAN EAP 菜单, 283

Reset EAP User (重置 EAP 用户), WLAN EAP 菜单, 283

Reset Head Data (重置打印头数据)选项, 248

Reset Kerb. 密码选项, 280

Reset SSID Name (重置 SSID 名称)选项, 275

Reset WEP Keys (重置 WEP 密钥)选项, 277

Reset WPA P-Phs (重置 WPA P-Phs)选项, 278

RESETTING PLEASE WAIT 故障消息, 347

Resident Fonts (驻留字体)选项, 232

Resp. Polarity (响应极性)选项, 251

RESTORING BOOT CODE 故障消息, 347

Ret. Status Port (状态端口)选项, 157, 232

Rewinder(回卷器), 25, 359  
 从回卷器上拆除介质, 59  
 使用, 55

RFID 标签型号, 377

Ribbon(碳带), 27  
 载入, 40, 52  
 Printronix, 362  
 Ribbon (碳带) 8300, 362  
 Ribbon (碳带) 8500, 362  
 Ribbon (碳带) 8550, 362  
 Ribbon (碳带) 8600, 362  
 Ribbon (碳带) 8700, 362  
 Ribbon (碳带) 8770, 362  
 规格, 354

RIBBON BROKEN Reload Ribbon 故障消息, 348  
 Ribbon Calibrate (碳带校准) 选项, 140  
 RIBBON FAULT Timeout 故障消息, 348  
 RIBBON LOAD BAD Reload Ribbon 故障消息, 348  
 Ribbon Low 故障消息, 348  
 Ribbon Low (碳带低) 选项, 136  
 RIBBON OUT Load Ribbon 故障消息, 348  
 Ribbon (碳带) 规格, 354  
 Ribbon Width (碳带宽度) 选项, 136  
 Right Margin (右边距) 选项, 233  
 Right(右侧)压力块, 65  
 Roll(卷型)介质, 41  
 Rot. Char Size (字符集) 选项, 233  
 RS-232 串行接口
 

- Clear To Send (清除发送) (CTS), 309
- Data Carrier Detect(数据载波检测) (DCD), 309
- Data Set Ready (数据设置就绪) (DSR), 309
- Received Data (接收数据) (RD), 309
- Request To Send (发送请求) (RTS), 309
- Transmitted Data (传输数据) (TD), 309

 RS-422 选项, 310  
 RS-422 串行接口
 

- 接收数据 (RD), 310
- 传输数据 (TD), 310

 Running(运行)自动校准, 72  
 Running(运行)手动校准, 78  
 Running(运行)介质特征, 74

## S

Save Char to Fls (将字符保存至闪存) 选项, 158  
 Save Config. (保存配置) 选项, 115, 117  
 Save Set to Flsh (将字符集保存至闪存) 选项, 158  
 Save(保存), 自动, 89  
 Save(保存)新配置, 88  
 Scalable Size (可变尺寸) 选项, 233  
 SCS Buffer Cntrl (SCS 缓冲区控制) 选项, 233  
 SECURITY CODE VIOLATION 故障消息, 348  
 SECURITY VIOLATION 故障消息, 348  
 Select Char (选择字符) 选项, 233  
 Select CPI (选择 CPI) 选项, 233  
 Select LPI (选择 LPI) 选项, 234  
 Select SFCC (选择特殊功能控制代码) 选项, 235  
 Select SFCC (选择 SFCC) 选项 (PGL), 234

Select SFCC (选择 SFCC) 选项 (P 系列), 234  
 Select S0 Char (选择 S0 字符) 选项, 234  
 Select(选择)一个菜单选项, 86  
 Selft-test(自我测试), 打印机, 311  
 Sensed Distance (传感长度) 选项, 137  
 Sensing(检测)不同介质类型, 71  
 SERIAL PORT(串行端口)
 

- 菜单, 252
- 子菜单, 253

 Serial Port (串行端口), 下载软件, 287  
 Series1 1 Char (Series1 1 字符), 254  
 Series1 2 Char (Series1 2 字符), 256  
 Set Label Length (设置标签长度) 选项, 137  
 Set Lock Key (设置锁定键) 选项, 160  
 Set Text Orientn (设置文本方位) 选项, 235  
 Setting(设置)打印机配置参数, 85  
 Setting(设置)打印机, 28  
 SFCC 字符选项 (SPC Coax、SPC Twinax), 235  
 SFCC d command (SFCC d 命令) 选项, 235  
 Signal Strength (信号强度) 选项, 274  
 Signal(信号), Centronics 并行接口, 304  
 Simple(简单) Protocol Converter(协议转换器), 153, 166  
 Skip Cmd Prefix (跳过命令前缀) 选项, 236  
 Slash 0 (斜线 0) 选项, 236  
 Slashed Zero (划有斜线的零) 选项, 236  
 Slew Relative (相对空甩) 选项, 236  
 Slew Speed (空甩纸带速度) 选项, 131  
 SMT 选项, 152  
 SMT Status (SMT 状态) 选项, 115  
 Software Build (软件版本) 选项, 246  
 SOFTWARE ERROR Recycle Power 故障信息, 349  
 Software(软件)握手信号, 312  
 Software(软件), 下载, 286  
 Solving(解决)打印机问题, 320  
 SPC, 175  
 SPC Char Set (SPC 字符集) 选项, 236  
 SPC COAX SETUP 菜单, 175  
 SPC Null Supp (SPC Null 抑制) 选项, 236  
 SPC TWINAX 菜单, 176  
 SPC Type (SPC 类型) 选项 (SPC Coax 设置), 237  
 SPC Type (SPC 类型) 选项 (SPC Twinax 设置), 237

Specifications(规格), 351

- Acoustic noise levels (声音规格), 357
- Cutter (切刀), 355
- 环境信息, 356
- 主机接口, 355
- 指示灯和开关, 354
- 介质, 352
- 介质尺寸, 353
- 存储器, 354
- 物理特征, 357
- 电源, 356
- 能耗, 356
- 打印机模式, 24
- 打印, 351
- 碳带, 354

Specifying(指定)开机配置, 90

Speed Exceeds Validator Limit 故障消息, 349

SSID Name (SSID 名称) 选项, 275

Standard C/T Interface (标准 C/T 接口), 166

Standard Chars. (标准字符) 选项, 163

Standard(标准)功能, 23

Standard(标准)主机接口, 300

Standard Sets (标准字符集) 选项, 163

Status and Display Indicators (状态和显示指示器) 表, 36

Status (状态) 显示符, 36

Status Port Numb (状态端口号) 选项, 284

Stop Bits (停止位) 选项, 253

Subnet Mask (子网掩码) 选项, 266, 271

Supplies Department(供应部), 19

Supported(支持的) RFID 标签, 377

Switch Out On (断开) 选项, 250, 264

## T

Tag Types, RFID(RFID 标签), 377

Tall Characters (长体字符) 选项, 163

Tckt Life (SEC) (许可有效期 (秒)) 选项, 281

Tckt Life Units (许可有效期单位) 选项, 280

Tear-Strip Time (多张撕取时间) 选项, 132

Tear-Off (撕下), 介质处理, 39

Technical support(技术支持), 19

Test Count (测试记数) 选项, 246

Test(测试)标签, 打印, 311

TESTING HARDWARE PLEASE WAIT 故障消息, 349

Text Length (文本长度) 选项, 237

Text Position (文本位置) 选项, 237

Thermal(热敏)耗材, 27

Thermal(热敏)打印机系列产品线, 22

Thermal(热敏)打印机技术, 26

Thermal transfer(热转印)打印, 26

Thermal transfer(热转印)碳带, 362

Threshold Range (预设值范围) 选项, 149

Ticket Save Mode (票据节省模式) 选项, 139

Time(时间)处理, 改进, 312

Timeout (超时) 选项

- (C/T 端口), 262
- (ETHERNET 端口), 264
- (USB 端口), 263

Timeout (超时) 选项 (并行端口), 240

Timeout (超时) 选项 (系列), 246

TN3270 SETUP (TN3270 设置) 菜单, 181

TN5250 SETUP (TN5250 设置) 菜单, 183

TN5250/TN3270, 26

TOF Adjust Mode (TOF 调整模式) 选项, 140

TOF Adjust (TOF 调整) 选项, 140

TOF Detect Fault (TOF 检测故障) 选项, 139

Top Margin (顶边距) 选项, 238

Traning(培训)课程, T5000R, 20

Translate Table (翻译表) 选项, 238

Translate Table (翻译表) 选项(Coax), 238

Translate Table (翻译表) 选项(SPC Coax), 238

Translate Table (翻译表) 选项(SPC Twinax), 238

Translate Table (翻译表) 选项(TN3270, TN5250, Twinax), 239

Transmit Power (传输功率) 选项, 276

Transmitted Data (传输数据) (TD) 信号

- RS-232 串行接口, 309
- RS-422 串行接口, 310

Trickle Time (延长时间)(串行端口) 选项, 257

Trickle Time (延长时间) 选项 (并行端口), 250

Troubleshooting(故障排除), 311

- 控制面板, 320
- 故障消息故障排除表, 320
- 故障消息, 328
- LCD 消息, 329
- 电源故障, 321

打印质量, 322  
打印机操作, 325  
打印机问题和解决方案, 320  
碳带, 327

True Vert 1/10 选项, 239  
TrueType 字体, 296  
TrueType 字体, 下载的, 296  
Trunc Dyn Data (截断动态数据) 选项, 239  
Truncate Alpha (截断字母数字数据) 选项, 239  
TWINAX SETIP 菜单, 173  
Twinax Type (Twinax 类型) 选项, 239  
twinax/coax 主机接口, 25  
Typeface (字样) 选项, 239

## U

Unicode, 211  
Uniform Fonts (统一字体) 选项, 240  
Units (单位) 选项, 136  
Unpacking (打开打印机包装), 28  
Unscannable xx Missing Codes 故障, 349  
UPC Descenders (UPC 下延) 选项 (PGL), 240  
UPC Descenders (UPC 下延) 选项 (VGL), 240  
Upr. Case Select (字母选择) 选项, 240  
USB, 310  
USB PORT(端口) 菜单, 263  
USB 端口, 下载软件, 293  
Use Label Length (使用标签长度) 选项, 149  
User-Def Ratio (用户定义比率) 选项, 240  
User-Defined St1 (用户定义 St1)(开始代码 1)  
选项, 241  
User-Defined St2 (用户定义 St2)(开始代码 2)  
选项, 241  
User-Defined Stp (用户定义 Stp)(结束代码)  
选项, 241  
Using Downloaded TrueType Fonts (选择已下载的  
TrueType 字体), 301  
Using(使用)内部回卷器, 55  
UTF-8, 211

## V

Validator Funct. (校验器功能) 选项, 115  
Validator not communicating 故障消息, 350  
Var Form Adjust (可变表格调整) 选项, 241  
Var Form Type (可变表格类型) 选项, 241  
Ver Image Shift (可变图像移动) 选项, 111, 123  
VGL, 168

VGL SETUP (VGL 设置) 菜单, 187  
View File List (浏览文件清单) 选项, 159  
VPA Check (VPA 检查) 选项, 241

## W

WAITING FOR PROGRAM DOWNLOAD 故障消息, 350  
Warranty(保修)信息, 10  
WEP 密钥 BYTE1 到 BYTE13 选项, 277  
WEP Key Format (WEP 密钥格式) 选项, 277  
WEP Key Width (WEP 密钥宽度) 选项, 277  
Width Limit (宽度限制) 选项, 242  
Windows Driver (Windows 驱动器), 297  
WIRELESS ADAPTER NOT COMPATIBLE 故障消息,  
350  
WLAN ADDRESS (WLAN 地址)  
菜单, 270  
子菜单, 271  
WLAN EAP  
菜单, 282  
WLAN EAP 菜单  
EAP Mode (EAP 模式), 282  
EAP 密码 (01-15), 281  
EAP 密码(16-30), 281  
EAP 用户 (01-15), 281  
EAP 用户 (16-30), 281  
EAP 用户(31-32), 281  
Reset EAP Pswd (重新设置 EAP 密码), 281  
Reset EAP User (重新设置 EAP 用户), 281  
WLAN PARAMS (WLAN 参数)  
菜单, 272  
子菜单, 274  
Word Length (字长) 选项, 253  
WPA Cipher (WPA 密码) 选项, 278  
WPA Mode (WPA 模式) 选项, 278  
WPA P-Phs 选项 n, 278

## X

XON / XOFF, 254  
xxx 诊断选项, 155

## Y

Year(年)选项, 285



.

\*254948-001\*

254948-001G