



# Domino G 系列 产品手册

**G35i GP**

**G35i EXT**

本页有意留空

# DOMINO G 系列产品手册

本产品手册(Domino 部件号 EPT069906)用于 Domino G35i 喷码机的操作和维护。

本喷码机用户请注意，务必阅读、理解并按照第 I 部分：健康与安全给出的信息操作。产品手册的此部分还指定一组符号，用于在产品手册的其他位置表示特别警告或要求。因此，用户务必熟悉这些符号并进行相应操作。

保留所有权利。未经 Domino Printing Sciences plc. 事先许可，不得以任何形式或借助任何措施(包括电子、机械、影印、录制或其他)翻印或传输本手册任何内容，或者存储在检索系统中。

Domino Printing Sciences plc. 不断改进产品，因此保留修改本产品手册包含规格的权利，恕不另行通知。

© Domino Printing Sciences plc. 2021。

如有销售、服务和油墨方面的问题，请联系：

[www.domino-printing.com](http://www.domino-printing.com)

## Domino UK Limited

Trafalgar Way  
Bar Hill  
Cambridge CB23  
8TU  
United Kingdom

电话： +44 (0)1954 82551  
传真： +44 (0)1954 82874

## 多米诺标识科技有限公司

上海浦东金桥出口加工区  
云桥路1150号  
邮编：201206  
电话： +862150509999-2328  
网址： [www.domino.com.cn](http://www.domino.com.cn)

## **FCC 声明**

注意：本设备经过检测，符合联邦通信委员会(FCC)标准第 15 部分对 A 类数字设备的限制。这些限制用于为商业环境中使用的设备提供针对有害干扰的适当保护。本设备会产生、使用并可辐射射频能量，如未按手册进行安装和使用，则可能对无线电通信产生有害干扰。在居民区使用本设备可能会产生干扰，在这种情况下，用户应自行解决干扰问题。

未经制造商明确批准，对设备进行任何改动或改造将使用户丧失运行设备的权利。

## **欧洲 电磁兼容性 (EMC) 声明**

本产品用于住宅环境时可导致干扰。除非用户采取专门措施减小电磁辐射，避免干扰无线电和电视广播接收，否则必须避免此类使用。

# 目录

第 1 部分	健康与安全
第 2 部分	说明
第 3 部分	安装
第 4 部分	操作
第 5 部分	故障排除

# 修订记录

修订

日期

第 1 版的所有部件

2021 年 6 月

# 第 I 部分：健康与安全

## 目录

	页码
介绍 .....	I-3
警告、注意和注释 .....	I-4
符号 .....	I-4
墨水信息 .....	I-6
存放 .....	I-6
火灾风险 .....	I-7
溅洒与处置 .....	I-7
静电放电 .....	I-8
产品/电池寿命到期 .....	I-8

本页有意留空

## 介绍

如果不按照制造商指定方式使用设备，设备提供的保护功能将受损。

安全工作做法的规定视具体环境而定。下面介绍普遍原则，可以采取必要预防措施：

- G35i仅适合室内使用，不得在室外或不符合规定操作范围的环境中操作喷码机。
- 不得在可能接触水的环境安装或操作 G35i。
- 储藏、处理、运输或使用墨盒之前，请阅读相关的安全数据表(SDS)。
- 确保所有电缆都远离移动的生产线组件并固定牢靠。
- 拆卸和/或安装墨盒前，请停止喷印。
- 不得使用供电电压和电流超出规格的电源，参见第 2-4 页。
- 不得使用不相容电源和电子配件。
- 通过正确调节并对齐侧滑轨与产品导轨，保护打印头防止撞击。
- 尽量减少在粉尘环境使用和存放喷码机。
- 连接或断开电气设备(同步器/传感器/IO)前，请关闭喷码机。
- 必须使用授权供应商提供的正品墨盒。
- 安装新固件和软件时，请遵循所有说明。
- 确保电源插座靠近喷码机，可以接触到。AC/DC 电源适配器用作断开设备。
- 清洁墨盒喷嘴时，必须使用不起毛的抹布。
- 包括电池在内的电子电气产品与家庭垃圾分开处置。使用政府或当地有关部门指定的商业垃圾回收与再利用机构。
- 请勿打开喷码机或打印头的任何封闭组件。这些部件中不含用户可维修的部件。
- 必须使用制造商指定的配件。
- 必须使用制造商制定的电源：

## 警告、注意和注释

本手册通过国际危险符号强调警告、注意和注释事项。下面按照在本产品手册中出现的格式，介绍这三种事项的定义。

<b>警告：</b> 可导致死亡或受伤的危险。	
	

<b>注意：</b> 可导致设备损坏或环境破坏的危险。	
	

注释：其他重要信息。

## 符号

本产品手册通过以下符号强调符号下方程序使用的具体警告和注意事项。



警告或注意，阅读并遵守警告或注意文本，避免人员受伤、设备损坏或环境破坏。



点燃易燃材料导致火灾的风险。



触电风险。



小心静电放电 (ESD)。必须使用防静电措施：

- 关闭机器。
- 佩戴接地腕带。
- 避免穿可积累静电的衣物。
- 使用防静电袋运输 PCB。
- 必须将 PCB 放在已接地、可以耗散静电的材料制成的垫子上。



必须穿戴眼睛防护设备。



必须穿防护服。使用合适的防护手套。参考相关安全数据表 (SDS)。



执行维护或维修前请断开电源。



将产品接地端子连接到合适接地点。

## 墨水信息

Domino 提供安全数据表 (SDS)，给出每种墨水的具体安全信息。可以在 Domino 网站的 MSDS 部分找到安全数据表。

正确使用的喷印墨水不会造成任何问题。但是，使用人员应熟悉相应安全标准，注意应采取的预防措施。基本要求如下：

- 必须维持与干净整洁有关的相应工业做法标准。
- 墨水及其容器必须小心存放和搬运。
- 不得在任何墨水或溶剂附近吸烟或使用明火(或其他火源)，这种行为非常危险。
- 所有接触到墨水的人在使用时都必须得到正确的指导。
- 必须避免接触口腔。因此，必须避免进食、饮水或吸烟，或者可将墨水输送到口腔的任何个人习惯或动作。
- 必须避免接触眼睛。如果存在溅洒或起雾风险，必须始终佩戴合适的眼睛防护设备。如果墨水进入眼睛，首先应用盐水(如果没有盐水，则用清水)微净化受影响的眼睛 15 分钟，小心不要让水流入未受影响的眼睛。必须立刻就医。
- 大多数墨水含有可伤害皮肤的溶剂。必须始终采取良好工作方法，执行风险评估。提供安全数据表，给出个人防护设备建议。大多数手套提供有限短时接触防护，必须定期以及在任何溅洒后更换。
- 许多墨水含有容易蒸发并被吸入的材料。必须提供良好通风。
- 任何用过的清洁材料，如抹布、纸巾，是潜在火灾危险。使用后必须收集进行安全处置。接触墨水后，必须在最近的清洗设施尽快清洗所有可能的痕迹。

## 存放

印刷墨水必须存放在通风良好的建筑物内，专门留出和为火灾安全选择的区域。所有墨水必须按照当地法规存放。

## 火灾风险

遵守机器上的所有警告和以下安全说明。对于电气火灾，不得用水灭火。

如果有干墨堆积，不得用金属刮刀去除，这样可能产生火花。

存放和使用印刷墨水时，火灾风险是最重要的考虑事项。不同类型墨水的火灾危险程度差异巨大。

水基墨水不会燃烧，但如果存在足够酒精，基于水和酒精混合物的墨水就可以燃烧。

水基油墨长时间接触高温可蒸发水分，留下可燃残留物。

溶剂型墨水的危险程度更高，取决于具体溶剂或溶剂组合。如果存在特定危险，SDS 将给出相应信息。

如果发生火灾，印刷墨水可能产生危险烟尘。因此，必须将墨水存放在消防员可以快速到达，不会扩散到仓库以外的位置。

## 溅洒与处置

<b>警告： 易燃材料。火灾风险。</b>	
 	不得让墨水干燥或积累干燥墨水。一些干燥墨水极为易燃。应立即清理所有溅洒墨水。

考虑到人员安全，溅洒出的墨水必须尽快用合适溶剂材料清理。必须小心防止溅洒或清理后的残留物进入下水道或污水系统。

墨水和相关液体可以导电，因此清理溅洒时必须关闭控制器电源。

不得将印刷墨水和相关液体作为普通垃圾对待。必须按照当地法规批准的方法处置。

## 静电放电

为避免生产线设备静电放电，设备以及设备上的所有物品必须正确接地。Domino 不承担维护客户设备的责任，客户必须注意接地的重要性。安装喷码机时，Domino(或 Domino 经销商)技术人员应确保安装喷码机的生产线正确接地。这意味着，必须正确接地打印头位置 12 inch (300mm) 以内的所有金属制品。应使用欧姆表、DVM 或其他合适设备在打印头机箱接地处检查。务必定期检查接地，如果将喷码机移动到不同生产线，应正确接地新生产线。建议提供额外静电耗散设备，如生产线上的静电刷等。

## 产品/电池寿命到期

<b>警告：</b> 易燃材料。火灾或爆炸风险。	
	不得在火中，高温熔炉，或者机械碾压或切割方式处置电池。处置电池时遵循当地垃圾处理规定。
	不得将电池存放或留在过高或过低的温度条件下。
	不得将电池存放或留在高海拔低气压的位置。

<b>注意：</b> 危险材料。环境破坏风险。	
	处置电池时遵循当地垃圾处理规定。

## 第 2 部分：说明

### 目录

	页码
介绍 .....	2-3
概述 .....	2-3
说明 .....	2-3
规格 .....	2-4
喷印速度 .....	2-5
喷码机概述 .....	2-7
控制器(前视图) .....	2-7
控制器(后视图) .....	2-7
GP打印头 (12.7 mm) .....	2-9
EXT打印头 (25.4 mm) .....	2-10

说明

本页有意留空

# 介绍

## 概述

本手册提供：

- Domino G35i 的基本介绍。
- 用户界面详细信息。
- 信息创建说明。
- 预防性维护过程。
- 故障查找和诊断。
- 软件更新的详细信息。

## 说明

Domino G35i 是用于制造生产线的产品喷印固定和可变数据的热发泡喷码机。有关具体详细信息，请联系当地支持办事处。

每个 G35i 包括：

- 1 个或多个打印头，通过电缆线将每个打印头连接到控制器。
- 包含电子控制系统的控制器。



## 规格

尺寸	控制器: 193 × 130.5 × 34.5 mm
	GP打印头: 216.4 × 49.1 × 65 mm EXT打印头: 216.7 × 49.1 × 77.8 mm
重量	控制器: 888 g
	GP打印头: 412.4 g EXT打印头: 430 g
电源 (电源适配器)	输入: 100~240 VAC, 50/60 Hz 输出: 24 VDC / 2.5 A
最大功耗	60 W
最高分辨率	GP打印头: 600 × 600 dpi EXT打印头: 300 × 600 dpi
喷印速度	GP打印头: 76 m/min @ 300x300 dpi EXT打印头: 40 m/min @ 300x300 dpi
喷印对比度	3 级
操作界面	7" 彩色触摸屏
信息内存	8 GB
墨水类型	水基墨水, 醇基(快干)墨水
菜单语言	中文, 英语等
支持字体	Windows True Type (*.ttf) 字体
行数	无限制
单头喷印高度	GP打印头: 12.7 mm EXT打印头: 25.4 mm
喷印内容	文本、图片、条码、计数器、箱号/批号、班次号、日期/时间、有效期以及各种可变数据
工作温度	5°C 至 50°C
工作相对湿度	0% ~ 90% RH, 无冷凝
I/O接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 外接电眼</li> <li>• 同步器</li> <li>• 报警灯</li> </ul>

# 喷印速度

## GP打印头

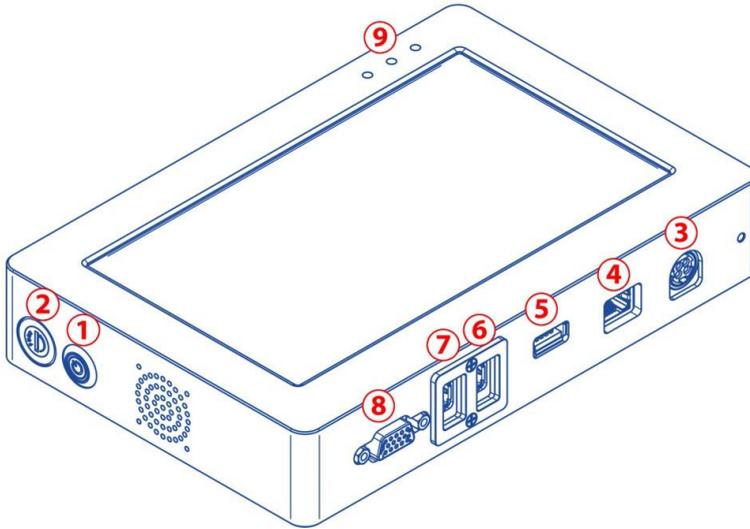
分辨率	对比度 1 速度 (m/min)	对比度 2 速度 (m/min)	对比度 3 速度 (m/min)
300 x 100	228	114	76
300 x 120	190	95	63
300 x 150	152	76	50
300 x 200	114	57	38
300 x 300	76	38	25
300 x 600	38	19	12
600 x 100	228	114	76
600 x 120	190	95	63
600 x 150	152	76	50
600 x 200	114	57	38
600 x 300	76	38	25
600 x 600	38	19	12

**EXT打印头**

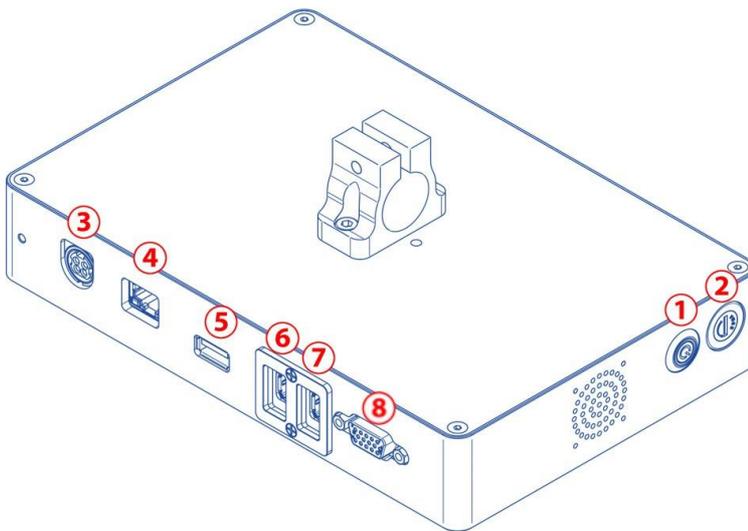
<b>分辨率</b>	<b>对比度 1 速度 (m/min)</b>	<b>对比度 2 速度 (m/min)</b>	<b>对比度 3 速度 (m/min)</b>
<b>300 x 100</b>	120	60	30
<b>300 x 120</b>	100	50	25
<b>300 x 150</b>	80	40	20
<b>300 x 200</b>	60	30	15
<b>300 x 300</b>	40	20	10
<b>300 x 600</b>	20	10	5

## 喷码机概述

### 控制器(前视图)



### 控制器(后视图)

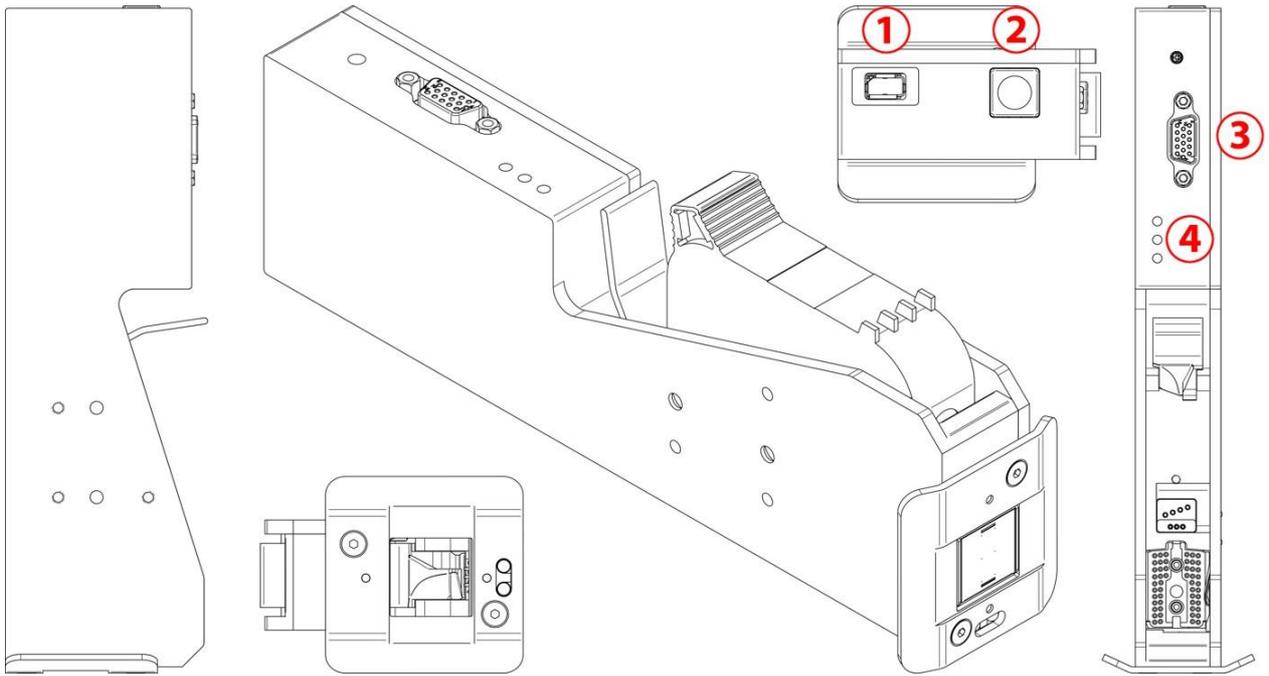


名称	描述
(1) 电源按钮	开启/关闭喷码机。
(2) 保险丝	主板保险丝。检查喷码机是否无法开启。 保险丝类型：F2AL 250V
(3) 电源输入	喷码机电源输入：24 VDC，2.5 A
(4) LAN	以太网接口，用于与 PC 连接，进行数据传输。
(5) USB	USB接口，连接键盘、鼠标或存储设备，用于喷印信息和数据传输。

说明

<b>(6) PH II</b>		打印头 2 接口。
<b>(7) PH I</b>		打印头 1 接口。
<b>(8) 扩展 I/O 接口</b>		用于连接电眼、同步器和报警灯。
<b>(9) LED指示灯</b>	<b>STOP</b>	<b>停止：</b> 当插入电源，并开启喷码机电源后，LED灯启动
	<b>ALARM</b>	<b>报警：</b> 当喷码机打印头出现报警/警告信息后，LED灯启动。 例如：打印头未插入墨盒，未识别墨盒等...
	<b>RUN</b>	<b>启动：</b> 当您按下喷印按钮，LED灯启动，喷印数据无误得传输至控制器，开始正常喷印。

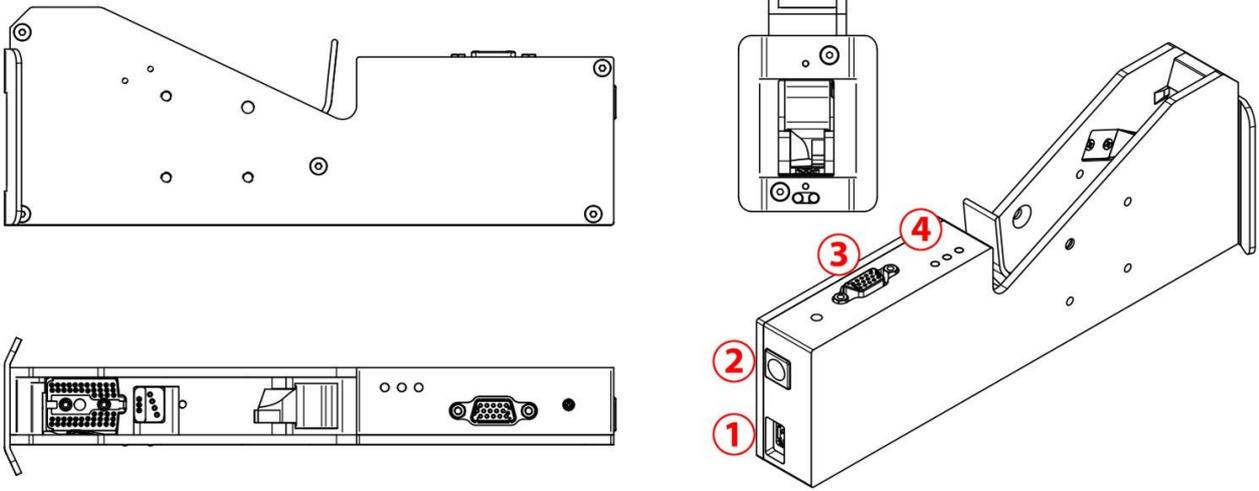
## G35i GP 打印头 (12.7 mm)



名称	描述
(1) 打印头电缆线接口	用于连接打印头电缆线
(2) 微净化按钮	用于执行墨盒管嘴微净化的按钮。
(3) 扩展 I/O 接口	暂未启用
(4) LED 状态指示灯	停止状态
	报警状态
	启动喷码状态

技术参数	描述
支持的打印头数量	2
喷印高度	25.4 mm (1 英寸)
内置电眼	是
尺寸 (长 x 宽 x 高)	216.4 x 49.1 x 65 mm

## G35i EXT 打印头 (25.4 mm)



名称	描述
(1) 打印头电缆线接口	用于连接打印头电缆线
(2) 微净化按钮	用于执行墨盒管嘴微净化的按钮。
(3) 扩展 I/O 接口	暂未启用
(4) LED 状态指示灯	停止状态
	报警状态
	启动喷码状态

技术参数	描述
支持的打印头数量	2
喷印高度	50.8 mm (2 英寸)
内置电眼	是
尺寸 (长 x 宽 x 高)	216.7 x 49.1 x 77.8 mm

# 第 3 部分：安装

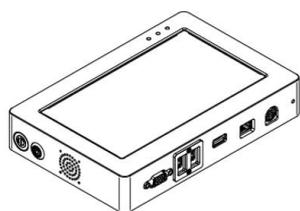
## 目录

页码

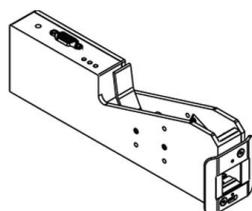
安装

本页有意留空

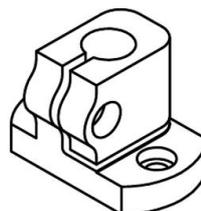
## 标准配置



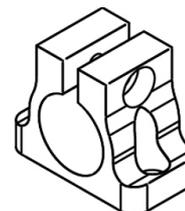
G35i 控制器



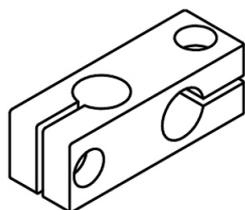
G35i 打印头  
(GP/EXT 型号可选)



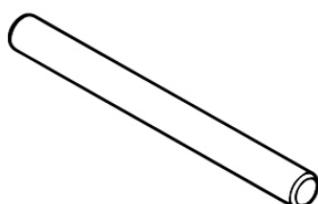
底座固定夹



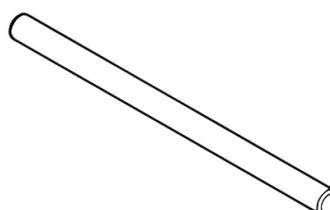
控制器/打  
印头固定夹



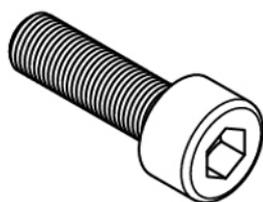
夹具



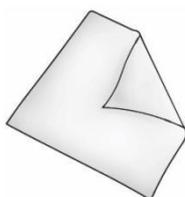
圆杆(短)



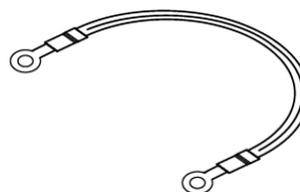
圆杆(长)



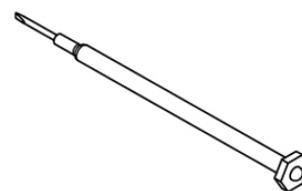
螺丝



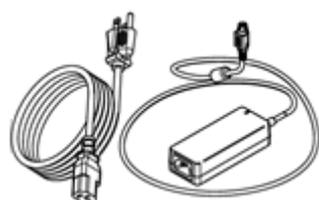
无尘布



接地线



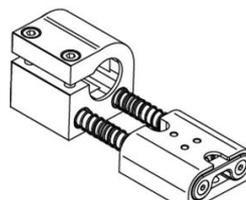
工具



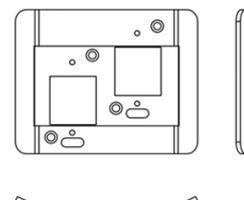
电源线及适配器



打印头电缆线



打印头浮  
动装置(选  
件)



打印头板(选  
件)

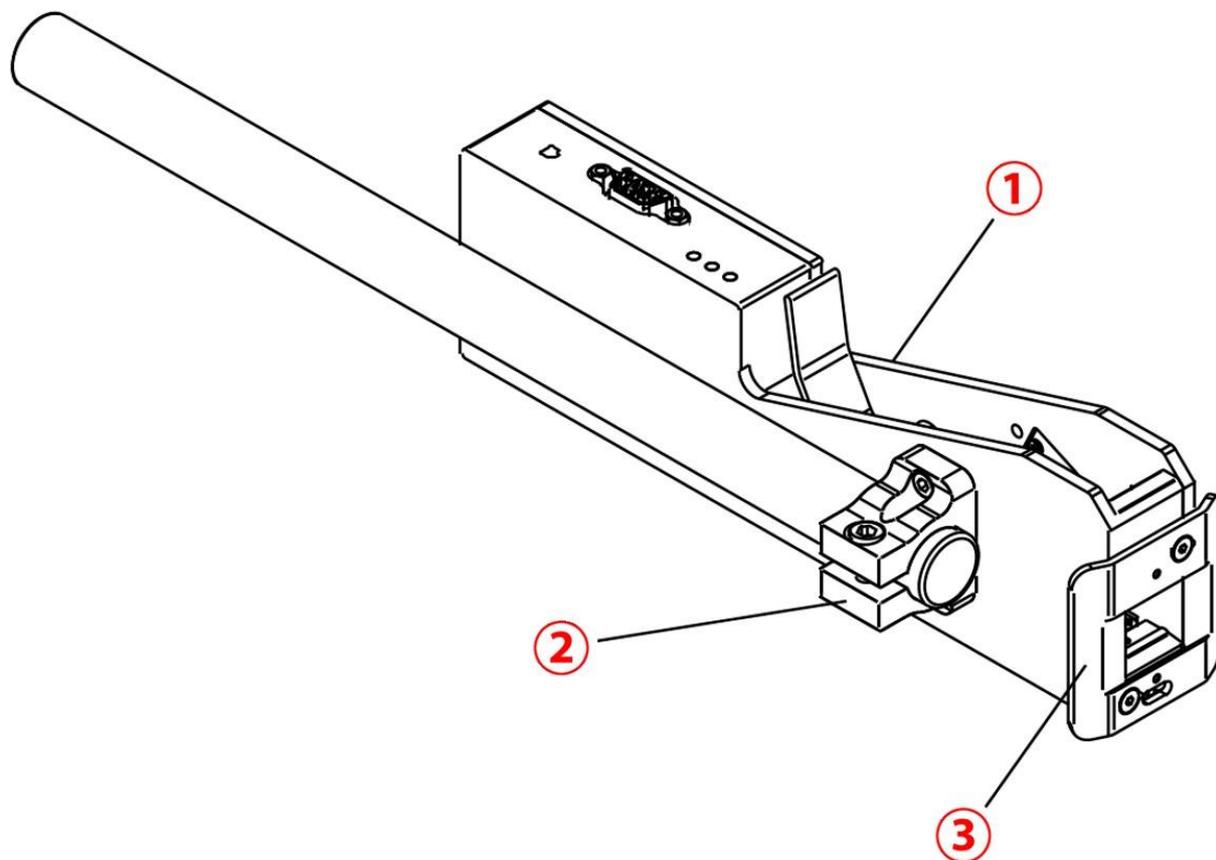
## 安装位置

安装打印头，使管嘴与喷印表面/产品之间保持 1 至 3 mm。

安装控制器：

- 与其他设备电隔离。
- 温度在指定范围内，参见第 2-4 页。
- 相对湿度在指定范围内，参见第 2-4 页。
- 靠近可接触的电源插座，确保可以快速断开电源。
- 线缆和电气连接不受阻碍。

## 打印头安装 (适用于GP/EXT打印头)



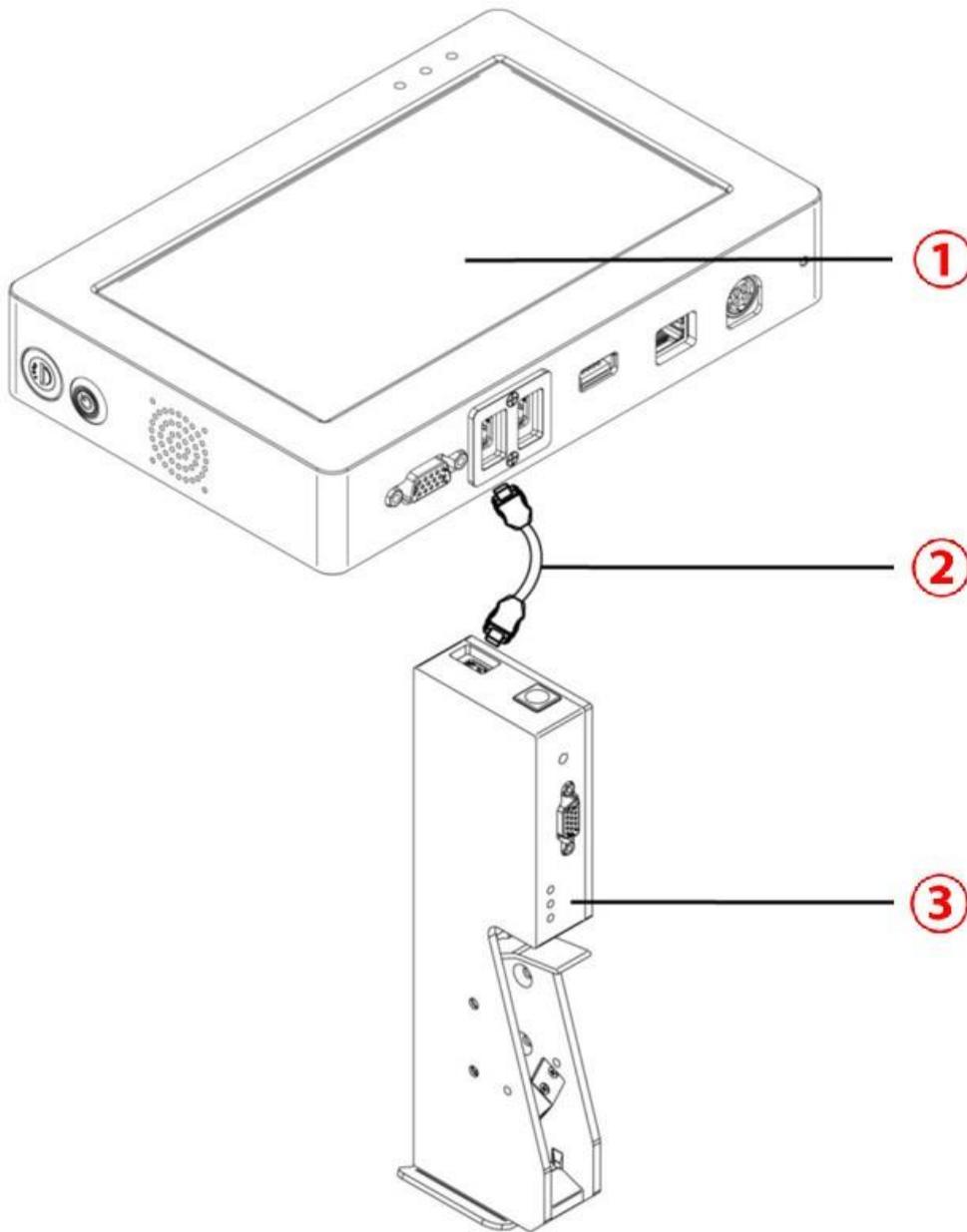
编号	说明
1	打印头 (GP或EXT打印头)
2	打印头固定夹
3	打印头板

## 打印头连接

### (适用于GP/EXT打印头)

下图显示如何连接单个 GP或EXT打印头。

打印头仅喷印信息编辑器第 1 部分中编辑的信息。

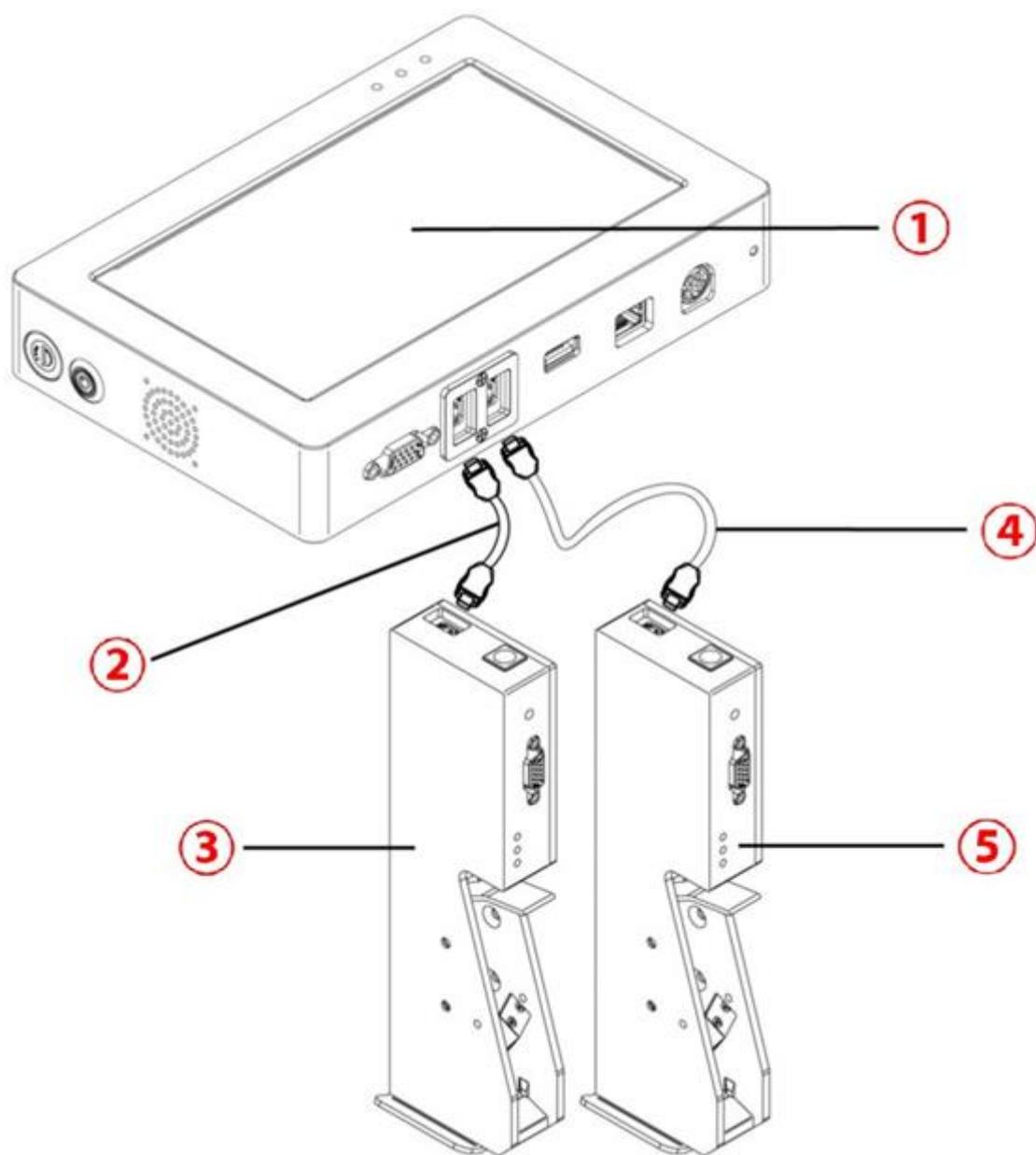


编号	说明
1	控制器
2	打印头电缆线 (PHI)
3	G35i GP或EXT 打印头

下图显示如何连接 2 个 GP或EXT打印头。

连接 PH I 的打印头仅喷印信息编辑器第 I 部分中编辑的信息内容。

连接 PH II 的打印头仅喷印信息编辑器第 II 部分中编辑的信息内容。

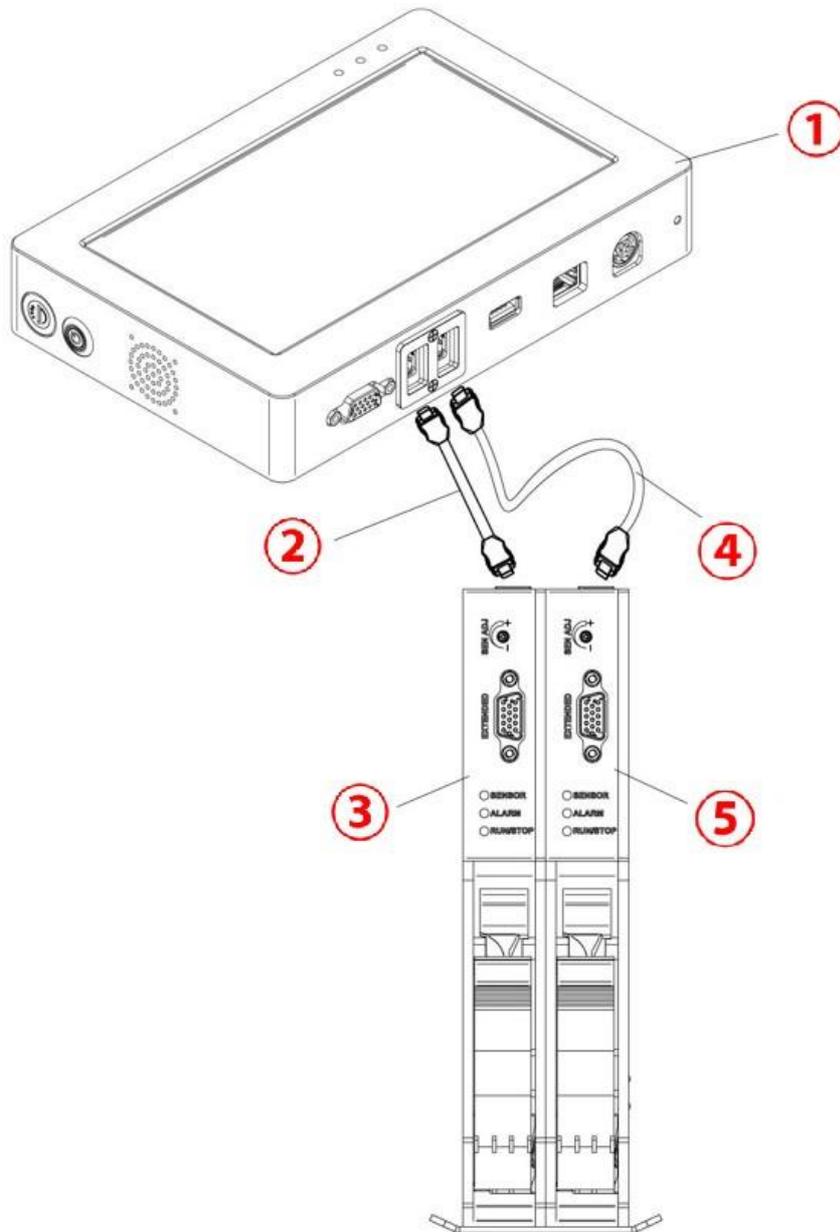


编号	说明
1	控制器
2	打印头电缆线 I (PHI)
3	打印头 I (GP或EXT型号)
4	打印头电缆线 2 (PH2)
5	打印头 2 (GP或EXT型号)

## 安装

下图显示如何连接 2 个 拼接的GP或EXT打印头。

打印头仅喷印信息编辑器两部分中编辑的信息内容。允许喷印最高25.4mm(GP打印头)或50.8mm(EXT打印头)信息内容。



编号	说明
1	控制器
2	打印头电缆线 1 (PH1)
3	打印头 1 (GP或EXT型号)
4	打印头电缆线 2 (PH2)
5	打印头 2 (GP或EXT型号)

## 外部设备连接

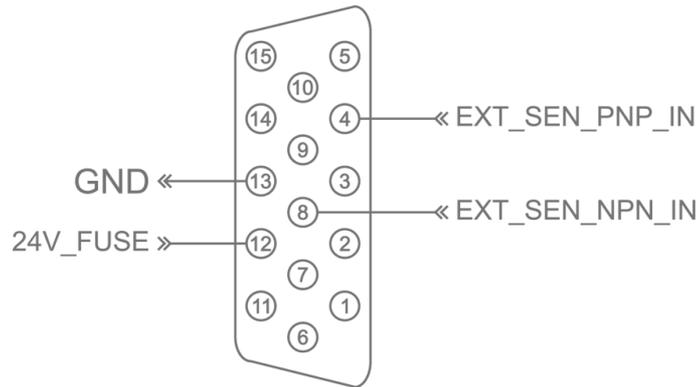
注释: (1) 打印头可以同时使用外接电眼、同步器和报警灯工作。请咨询供应商获取设置和连接的更多支持。

(2) 要将喷码机连接到外接电眼、同步器和报警灯, 需要额外 DB15(公)I/O 接头。

## 外接电眼

喷码机支持 NPN 和 PNP 类型外接电眼。

使用喷码机电源连接电眼, 接线图如下:



引脚编号	说明
12	24 V
13	GND(接地)
4	EXT_SEN(外部传感器 PNP)
8	EXT_SEN(外部传感器 NPN)

## 同步器

建议使用同步器，确保维持喷印质量，不受传送带/产品速度不一致影响。

使用下面的公式计算同步器轮径：

D = 轮径

R = 同步器转速

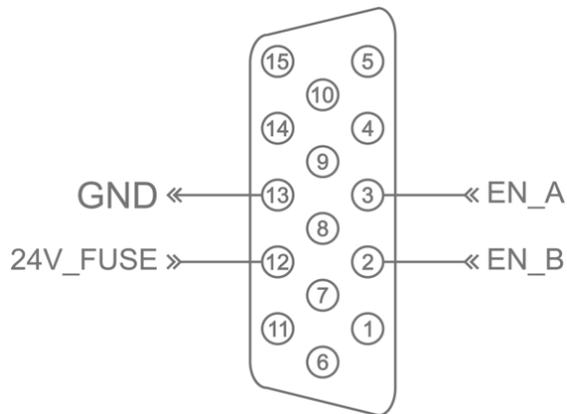
$$D = R / (\pi \times 600) \text{ (Inch)}$$

例如：

同步器 R = 5000 (PPR)

D = 2.65258 inch ~ 67.4 mm

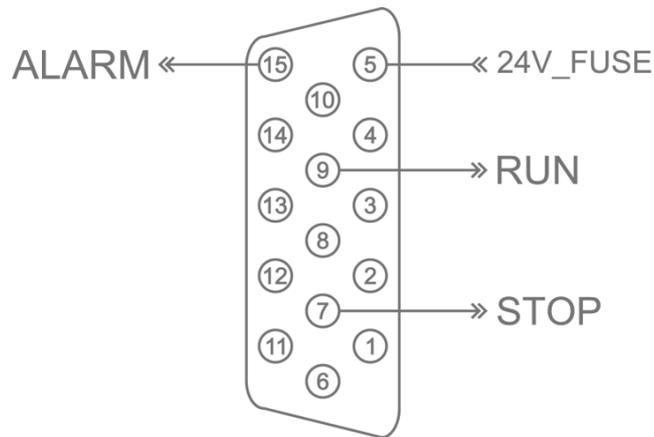
同步器接线图：



引脚编号	说明
12	24 V
13	GND(接地)
2	EN_B(同步器信号 B)
3	EN_A(同步器信号 A)

## 报警灯

报警灯方便用户从一定距离外监测喷码机运行和状态。报警灯接线图：



引脚编号	值	说明
5	24 V	
7	红色 (停止状态)	喷码机因以下原因之一，已停止喷印： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 未安装墨盒。</li> <li>• 墨盒无效。</li> <li>• 墨盒已空。</li> <li>• 墨盒冲突。</li> <li>• 速度限制。</li> <li>• VDC/实时喷印速度过载。</li> </ul>
9	绿色 (喷印状态)	用户选择“喷印”按钮。喷码机正在喷印，没有任何问题。
15	黄色 (报警状态)	喷码机需要关注，但仍能够喷印。例如，墨水量低。

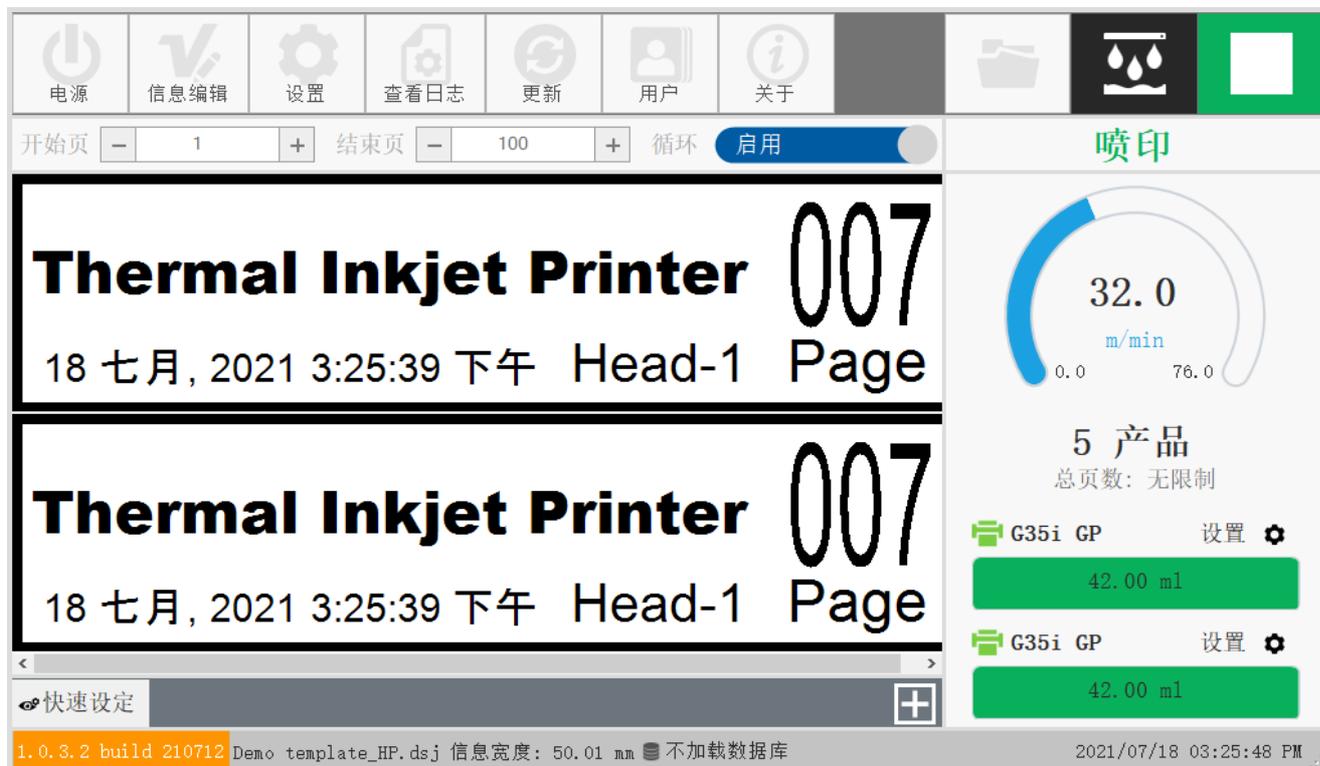
## 错误说明

下表介绍喷码机错误：

错误	说明
停止喷印 (正常事件)	用户选择“停止”喷印。将停止喷印。指示灯不亮。
墨盒无效	安装的墨盒无效/不是供应商的原厂墨盒。
未安装墨盒	任何已激活的打印头都没有安装墨盒。
墨盒冲突	打印头安装的墨盒中的墨水类型不同。 确保两个打印头同时安装相同墨水类型(水基或溶剂基)。
墨量低	墨盒中的墨水液位低于 5 ml。
墨盒空	墨盒中的墨水液位低于 0.4 ml。
速度限制	同步器测量的速度超过喷码机性能。 参考第 2-5 页的喷印速度表。
VDC/实时喷印速度过载	同步器并向打印头发送信息数据的时间比产品/喷印表面从电眼移动到打印头的时间长。 无法在产品/喷印表面的正确位置喷印。 减慢传送带速度。或者移动外接电眼远离打印头。

## 使用软件

### 主界面

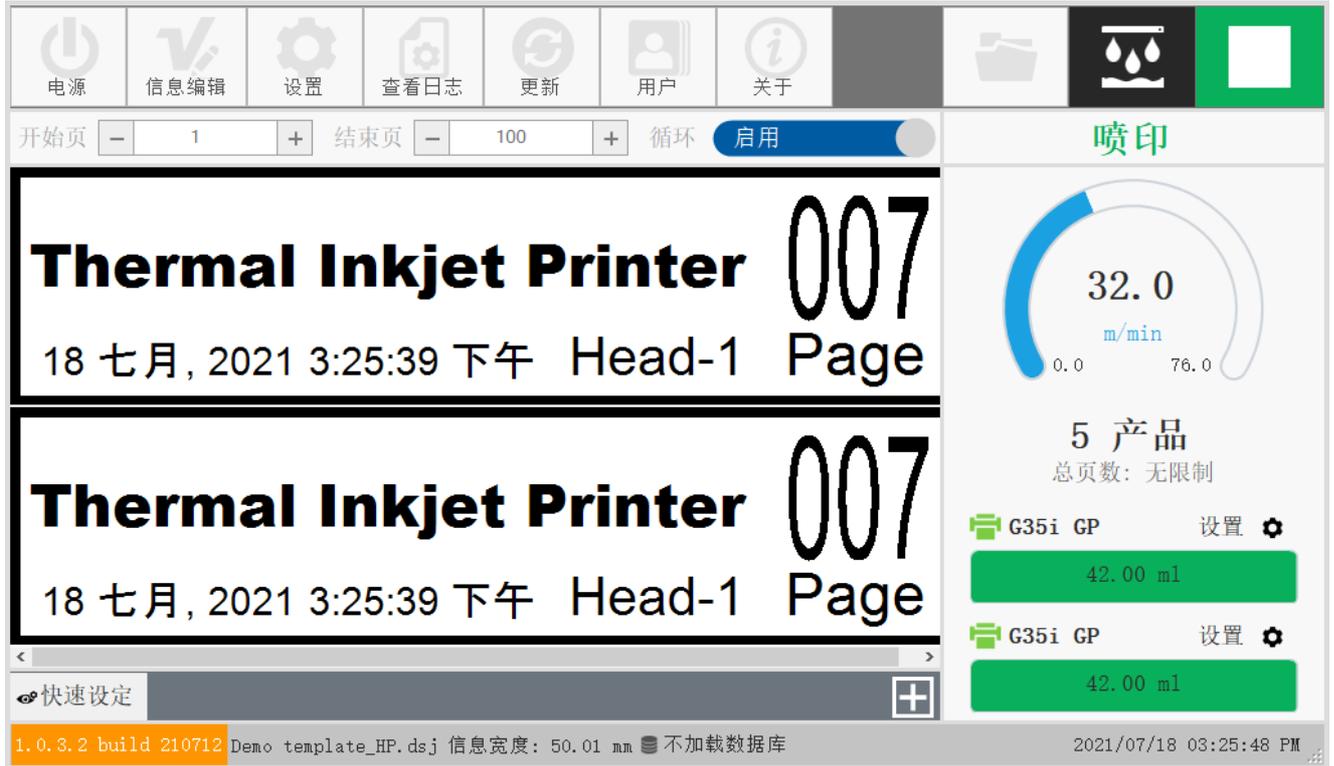


### 主界面工具栏

图标	名称	说明
	电源	“关机”或“重启”喷码机。
	信息编辑	打开信息编辑器： <ul style="list-style-type: none"> <li>创建新信息。</li> <li>修改信息。</li> <li>打开信息。</li> <li>管理文件。</li> <li>计算墨水成本。</li> </ul>
	设置	调节喷印参数，如： <ul style="list-style-type: none"> <li>分辨率。</li> <li>速度。</li> <li>喷印模式。</li> <li>传感器模式。</li> <li>其它...</li> </ul>

图标	名称	说明
	查看日志	查看、导出或清除最近用户操作的记录。
	更新	更新： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 软件版本。</li> <li>• 固件版本。</li> <li>• 键盘。</li> <li>• 字体。</li> </ul>
	用户	暂未启用。
	关于	查看信息： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 软件版本。</li> <li>• 固件版本。</li> <li>• 硬件版本。</li> <li>• 品牌名称和网站地址。</li> <li>• 显示密钥或 ID 应用。</li> <li>• 显示墨盒信息。</li> </ul>
	打开信息	打开已保存的信息。
	微净化	强制从喷嘴处喷出少量墨水，保持喷嘴的湿润。
	开始	开始喷印所选信息。
	停止	停止喷印。
	开始页	设置计数器/数据库部分的开始索引。
	结束页	设置计数器/数据库部分的结束索引。
	循环	启用重复/循环数据。

## 主界面：喷码机信息



## 主界面工具栏

编号	说明	值
1	喷码机状态	<ul style="list-style-type: none"> <li>已停止。</li> <li>就绪(未喷印时的正常状态)。</li> <li>喷印(喷印时的正常状态)。</li> </ul>
2	当前速度	<p>如果未使用同步器，显示的值将为 <b>设置 &gt; 系统设置 &gt; 同步器 &gt; 内部 &gt; 速度 (m/min)</b> 中输入的数字。</p> <p>如果使用同步器，显示的值将为同步器测量的速度。</p>
3	已喷印的产品数量	<p>每次喷印完成，该值将递增 1。</p> <p>范围：0 至 1,000,000,000</p>

编号	说明	值
4	总喷印的产品数量	<p>如果信息包含计数器，值将等于最终计数器值。</p> <p>如果信息包含数据库，值将等于数据库文件中的行数。</p> <p>如果信息包含数据库和计数器，值将等于数据库文件中的行数，即使计数器值更大。</p> <p>如果信息仅包含固定文本，该值将为 1。启用无限循环喷印。</p>
5	基本设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分辨率</li> <li>• 对比度</li> <li>• 通道</li> <li>• 方向</li> <li>• 延时</li> <li>• 禁用传感器</li> </ul>
6	打印头 1 信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 打印头类型</li> <li>• 状态</li> <li>• 墨水量</li> <li>• 其它...</li> </ul>
7	打印头 2 信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 打印头类型</li> <li>• 状态</li> <li>• 墨水量</li> <li>• 其它...</li> </ul>
8	当前系统时钟	要更改该值，选择 <i>设置 &gt; 高级设置 &gt; 系统时间</i> 。

## 信息编辑器



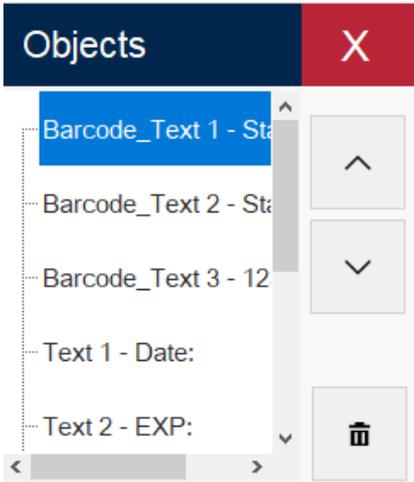
## 信息编辑器工具栏

图标	名称	说明
	新建	<b>新建：</b> 指定新信息名称、打印头数量、打印头类型、信息宽度。 <b>编辑：</b> 为已经创建的信息编辑当前信息名称、打印头数量和打印头类型。
	打开	预览并打开控制器内存储的信息。
	保存	将当前信息保存至控制器内。

图标	名称	说明
	对象	<p>将对象添加到信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 文本</li> <li>• 计数器</li> <li>• 数据库</li> <li>• 条码</li> <li>• 图片</li> <li>• 日期/时间</li> <li>• 班次号</li> <li>• 形状(线条、矩形和椭圆)</li> <li>• 可变数据喷印 (VDC)</li> </ul>
	撤销	撤销上一步。
	重复	重复上一步。
	复制	复制所选对象。
	粘贴	粘贴复制的对象。
	删除	删除所选对象。
	更多	<p><b>文件管理器：</b>从 USB 存储设备复制和传输文件。 文件类型包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 信息文件 (*.dsj)。</li> <li>• 图片文件(*.bmp、*.png、*.jpg、*.tiff)</li> <li>• 数据库文件(*.txt、*.csv、*.sqlite、*.sql、*.mysql、*.json)。</li> </ul> <p><b>另存为：</b>用其他名称保存信息。 <b>移除数据库：</b>移除以前加载的数据库。</p>

### 信息编辑器布局和对对象列表



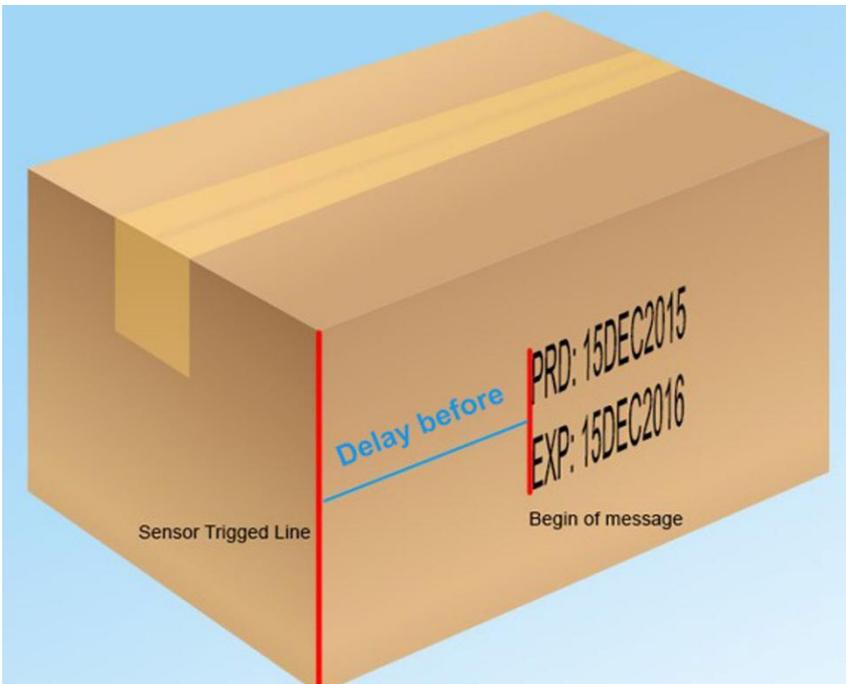
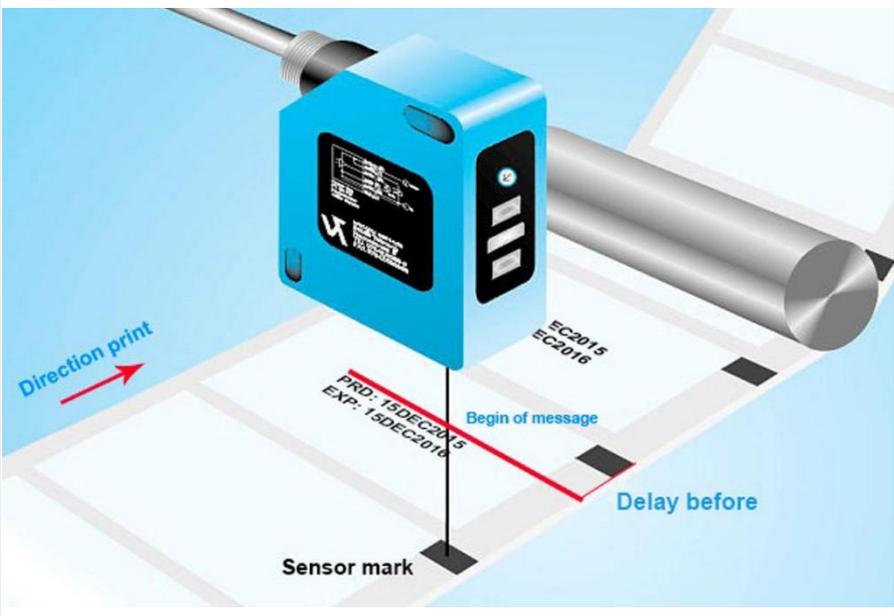
编号	名称	说明
1	信息布局	这是主信息设计/布局区域。分为 2 个部分。每个部分对应一个不同打印头。
	信息标尺	信息布局区域上方和左侧的标尺用于测量对象之间的距离。 要在 mm、cm、像素或 inch 之间更改测量单位，选择 <i>设置 &gt; 高级设置 &gt; 设计单位</i> 。
2	对象列表	使用对象列表的箭头选择对象在信息中的其他对象上方或下方喷印。此外，还从信息中删除对象。 

## 设置

### 打印头设置



名称	说明
分辨率	<p>支持多达 12 种喷印分辨率：(根据已连接的打印头型号不同而略有不同)                      300x100、300x120、300x150、300x200、300x300、300x600、                      600x100、600x120、600x150、600x200、600x300 和 600x600</p> <p>适用于所有打印头。</p> <p>分辨率将改变喷码机的最大速度。参考第 2-5 页的喷印速度表。</p>
通道	<p><i>注释：如果使用 600 dpi 分辨率，两列喷嘴将同时喷印。</i></p> <p><b>奇数：</b> 喷码机将仅使用墨盒的奇数侧喷嘴喷印。  <b>偶数：</b> 喷码机将仅使用墨盒的偶数侧喷嘴喷印。</p>
对比度	选择每个像素的墨滴数量。支持 1 滴、2 滴和 3 滴。
方向	设置喷印方向和朝向。

名称	说明
<p>延时</p>	<p>设置电眼触发点与喷印起点之间的距离。</p> <p>应用示例：箱子喷码</p>  <p>The diagram shows a 3D perspective of a cardboard box. A vertical red line on the left side is labeled "Sensor Triggered Line". To its right, a blue horizontal line is labeled "Begin of message". The text "PRD: 15DEC2015" and "EXP: 15DEC2016" is printed on the box's surface to the right of the message start line. A blue arrow labeled "Delay before" points from the sensor line to the message start line.</p> <p>应用示例：卷膜喷码</p>  <p>The diagram shows a blue sensor unit mounted on a roll of material. A red arrow labeled "Direction print" points to the right. A black square on the material is labeled "Sensor mark". A red horizontal line is labeled "Begin of message". The text "PRD: 15DEC2015" and "EXP: 15DEC2016" is printed on the material to the right of the message start line. A blue arrow labeled "Delay before" points from the sensor mark to the message start line.</p>
<p>禁用传感器</p>	<p>在触发后特定距离禁用电眼。目的是防止在单个产品上多次误喷印。</p>
<p>固定长度</p>	<p>设置 2 次重复喷印之间的距离。 如果“重复次数”设置与“传感器模式”的 0 不同，则使用此设置。</p>

名称	说明
校准电压	校准电压以提高特殊工作条件的质量。
拼接	<p>仅当在 <b>设置 &gt; 系统设置</b> 中启用拼接后，拼接设置可用。</p> <p><b>打印头对齐 (mm)</b>：调整 2 个打印头之间的距离。所需距离应为 0。</p> <p><b>拼接 Y (px)</b>：调整 2 个打印头之间的重叠密度。增加该值将减小打印头之间的重叠。</p> <p><b>头 1 的拼接 Y (px)</b>：调整 2 个打印头之间的重叠。</p>

## 系统设置

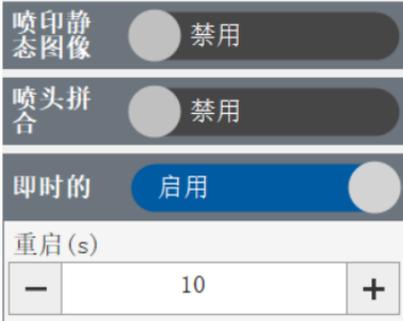
设置 - 系统设置
✕

	<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid gray; padding-bottom: 5px;"> <span>同步器</span> <span style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px;">内部</span> <span>外部</span> </div> <div style="padding: 5px;">                 PPR  <input type="text" value="5,000"/> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid gray; padding-bottom: 5px;"> <span>打印模式</span> <span style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px;">连续</span> <span>传感器</span> </div> <div style="padding: 5px;">                 重复次数(时间)  <input type="text" value="0"/> </div>	<div style="padding: 5px;">                 喷印静态图像 <input type="checkbox"/> 禁用             </div>
	直径(mm) <input type="text" value="67.40"/>	传感器模式 <div style="display: flex; justify-content: space-around; border-bottom: 1px solid gray;"> <span style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px;">内部</span> <span>外部</span> </div>	喷头拼合 <input type="checkbox"/> 禁用

|  | 间距 | 模式  立即 水平 第一次触发 | 即时的  禁用 |

名称	说明
内部同步器	启用此选项可在没有同步器的情况下喷印。手动设置速度。 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid gray; padding-bottom: 5px;"> <span>同步器</span> <span style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px;">内部</span> <span>外部</span> </div> <div style="padding: 5px;">                         速度(m/min)  <input type="text" value="76.0"/> </div> </div>
外部同步器	启用此选项，使用旋转同步器测量速度。要使用此选项，必须将同步器连接到控制器。参考第 3-10 页。 默认设置： <ul style="list-style-type: none"> <li>PPR: 5000</li> <li>直径 (mm): 67.4</li> <li>费率表: 1.0</li> </ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid gray; padding-bottom: 5px;"> <span>同步器</span> <span style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px;">内部</span> <span>外部</span> </div> <div style="padding: 5px;">                         PPR  <input type="text" value="5,000"/> </div> <div style="padding: 5px;">                         直径(mm)  <input type="text" value="67.40"/> </div> <div style="padding: 5px;">                         间距  <input type="text" value="2.00"/> </div> <div style="padding: 5px;">                         费率表 <i>1.00</i> </div> </div>

名称	说明
倾斜角度	<p>将喷印内容旋转至特定角度。</p> 
传感器模式	<p>选择是否使用电眼触发每个喷印。要连接和使用电眼，请参考第 3-9 页。</p>
重复传感器(次数)	<p>设置每个电眼触发后，重复喷印的次数。</p> <p>如果，如果设为 0，将喷印一次。如果设为 1，将进行一次喷印，然后重复一次。</p> <p>范围：0-255</p>
连续模式	<p>此模式允许喷码机在没有电眼的情况下工作。还支持电眼触发生产线运行的第一次喷印。经常用于卷膜或标签喷印应用(无电眼标记)。</p> <p><b>立刻：</b>在没有电眼信号的情况下连续喷印。</p> <p><b>水平：</b>在有电眼信号的情况下连续喷印。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>忽略数据：喷印传感器开启时第一个喷印的数据。</li> <li>保留数据：传感器开启时喷印数据。</li> </ul> <p><b>第一次触发：</b>使用电眼触发第一次喷印，然后连续喷印。</p>
双向	<p>启用此设置，从左到右然后从右到左喷印。</p>
喷印静态图片	<p>将信息作为静态图片喷印，提高喷印性能。</p>
拼接	<p>使用 2 个打印头拼接喷印信息时启用此设置。</p>

名称	说明
实时	<p>启用此设置，编码信息并将数据实时发送到打印头。 默认复位值为 1 秒。这意味着将每秒更新数据。范围：1-60</p> 
自动切换通道	<p>启用后，自动更换用于奇数和偶数之间喷印的喷嘴侧。然后，输入切换前在一侧进行喷印的次数。范围：2-255</p>
微净化	<p>定期自动强制从喷嘴喷出少量墨水，避免堵头。 建议启用此设置，将定时器设置在 15 到 20 秒之间。 启用后，喷印和不喷印时将清理打印头。</p>

## 高级设置

设置 - 高级设置
✕

**显示**

保存上一次喷印  禁用

显示喷印数据  禁用

显示打印行  禁用

所见即所得  启用

**日期变更**      启用      禁用

时间 (24小时)

-      0      +

向前(天)      向后(天)

**常规**

字体名称      字体大小

Arial      -      12      +

设计单位

Millimeter

价格单位

CNY

语言

Simplified Chinese (PRC) [中  
立(简体)]

键盘

English

系统时间

16/07/2021 10:26:11

**备份/恢复设置**

备份

恢复

重置默认值

刷新连接

名称	说明
保存上一次喷印	开始新喷印后，继续喷印上一个信息，从上一个值继续喷印计数器。
显示喷印数据	在主喷码机屏幕显示已经从数据库喷印的数据。
显示喷印行	在主喷码机屏幕显示已经从数据库喷印的数据行。
显示 WYSIWYG	在主屏幕显示喷印的WYSIWYG(所见即所得)预览图片。
日期变更	<p>在信息的日期时间对象中添加或移除小时。</p> <p>例如，如果喷印的日期需要比系统日期提前 3 小时，则将“时间(24 小时)”值设为 3，选择“后一天”。</p> <p>如果喷印的日期需要比系统日期滞后 3 小时，则将“时间(24 小时)”值设为 3，选择“前一天”。</p>
字体名称	设置信息对象的默认字体。
字体大小	设置信息对象的默认字体大小。
设计单位	<p>设置系统的默认测量单位：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 毫米</li> <li>• 厘米</li> <li>• Inch</li> <li>• 像素</li> </ul>

名称	说明
价格单位	设置当地货币。用于墨水计算功能。
语言	设置用户界面语言： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 英语(默认)</li> <li>• 德国</li> <li>• 越南语</li> <li>• 简体中文</li> <li>• 朝鲜语</li> <li>• 俄语</li> <li>• 土耳其语</li> <li>• 葡萄牙语</li> <li>• 西班牙语</li> <li>• 波兰语</li> <li>• 希腊语</li> <li>• 意大利语</li> </ul>
键盘	设置设计工具的键盘输入。
系统时间	设置系统时间。
备份	将设置备份至 USB 存储设备。
恢复	从 USB 存储设备恢复设置。
复位为默认值	将喷码机复位为出厂默认设置。
刷新连接	刷新打印头和控制器之间的连接。

## VDC 设置

此屏幕包含通过 TCP/IP 协议接收数据、远程喷码机、获取第三方设备(台式机、笔记本电脑、PLC、移动设备等)状态的设置。



名称	说明
全部喷印	<p>喷印来自发送方的所有消息。</p> <p>例如，如果喷码机从发送方接收 5 条消息，喷印结果将为：</p> <p><b>MESSAGE_0, MESSAGE_1, MESSAGE_2, MESSAGE_3, MESSAGE_4</b></p> <p>喷印“消息_4”后，喷码机将进入“无数据”状态，等待新数据。在“无数据”状态下，如果触发电眼，喷码机将停止并显示错误。</p>
喷印上一个	<p>仅喷印发送方的上一条消息。</p> <p>例如，如果喷码机从发送方接收 5 条消息，喷印结果将为：</p> <p><b>MESSAGE_4</b></p> <p>喷印“消息_4”后，喷码机将进入“无数据”状态，等待新数据。在“无数据”状态下，如果触发电眼，喷码机将停止并显示错误。</p>

名称	说明
<p>喷印上一条并重复</p>	<p>仅喷印发送方的上一条消息。喷码机将继续喷印上一条消息直到收到新消息。</p> <p>例如，如果喷码机从发送方接收 5 条消息，喷印结果将为：</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>MESSAGE_4, MESSAGE_4, MESSAGE_4, MESSAGE_4, MESSAGE_4</p> </div>
<p>数据类型</p>	<p>选择 VDC 数据类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raw Data</li> <li>• JSON</li> <li>• 称重机</li> </ul>
<p>拆分字符</p>	<p>对于 VDC，选择用于将发送方数据拆分为多个数据字段的字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tab ('\t')</li> <li>• 空格 ('')</li> <li>• 点号 (':')</li> <li>• 逗号 (',')</li> <li>• 分号 (';')</li> <li>• 星号 ('*')</li> <li>• 冒号 (':')</li> <li>• 井号 ('#')</li> <li>• AT ('@')</li> <li>• 百分号 ('%')</li> <li>• 与号 ('&amp;')</li> <li>• 问号 ('?')</li> </ul>
<p>解码</p>	<p>对于 VDC，选择发送方数据的编码格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASCII</li> <li>• Big Endian Unicode</li> <li>• Unicode</li> <li>• UTF32</li> <li>• UTF7</li> <li>• UTF8</li> <li>• IBM850</li> <li>• IBM852</li> <li>• IBM860</li> <li>• IBM863</li> <li>• Windows 1252</li> <li>• ISO8859_1</li> </ul>

## 安装

名称	说明
TCP/IP	选择 TCP/IP 作为收发 VDC 数据的方法。
COM	选择 COM 作为收发 VDC 数据的方法。
INPUT	选择 INPUT 作为收发 VDC 数据的方法。
条码扫描仪	连接条码扫描仪，使用此功能 通过 USB 端口将条码扫描仪安装到控制器。喷码机将读取并喷印从条码扫描仪接收的数据
控制器 IP	控制器的 IP 地址。IP 地址由网络或从控制器连接的设备分配。
配置网络	自动更改设置的 IP 地址
控制器端口	控制器的通信端口。
无	选择不响应来自其他连接设备的喷码机状态请求。
时间间隔	选择在设定时间内响应来自其他连接设备的喷码机状态请求。
每次喷印	选择每次喷印后响应喷码机状态请求。
反馈时间(秒)	如果选择“时间间隔”，设置反馈时间。
响应 VDC 数据	启用此功能，跟踪响应喷印的 VDC 数据。

更多VDC设置方法，请参阅《G35i VDC功能介绍手册》。

# 入门

确保按照安装说明安装喷码机：

- 设置喷印方向。
- 将墨水喷嘴和喷印表面之间的距离(抛掷距离)设为 1-3 mm。
- 将墨盒插入打印头。
- 将打印头线缆、电眼和同步器连接到控制器。
- 将电源线插入到合适电源。
- 按下控制器电源按钮。
- 设置软件(信息编辑、分辨率、对比度和喷印模式等)。

安装

本页有意留空



# 第 4 部分：操作

## 目录

	页码
如何编辑信息.....	4-3
新建信息.....	4-4
打开信息.....	4-5
保存信息.....	4-6
删除信息.....	4-7
另存为信息.....	4-8
添加文本对象.....	4-9
添加计数器对象.....	4-10
添加数据库对象.....	4-11
添加条码对象.....	4-15
添加静态图片对象.....	4-16
添加数据库图片对象.....	4-17
添加日期时间对象.....	4-18
添加班次码对象.....	4-19
添加形状对象.....	4-20
墨水计算.....	4-21
如何使用文件管理器.....	4-22
如何喷印.....	4-23
如何更新.....	4-24
更新软件.....	4-24
更新固件.....	4-25
更新键盘.....	4-26
更新字体.....	4-27
更新驱动程序.....	4-28

操作

本页有意留空

## 如何编辑信息

要打开信息编辑器，从主界面选择信息编辑。

The screenshot displays the printer's control panel. At the top, a row of icons includes Power (电源), Information Edit (信息编辑), Settings (设置), View Log (查看日志), Refresh (更新), User (用户), and About (关于). The 'Information Edit' icon is highlighted with a red box. Below the icons, there are controls for page numbers (开始页: 1, 结束页: 100) and a '循环' (循环) button with a '启用' (启用) toggle. The main display area shows two identical page headers: 'Thermal Inkjet Printer' followed by '039' and '18 七月, 2021 3:28:25 下午 Head-1 Page'. On the right side, there is a '停止' (停止) button, a speed gauge showing '32.0 m/min' (range 0.0 to 76.0), and product information for '39 产品' (Total pages: 无限制). Below this, two 'G35i GP' ink levels are shown, each with a '42.00 ml' bar and a '设置' (设置) gear icon. At the bottom, there is a '快速设定' (快速设定) button and a status bar with the text '1.0.3.2 build 210712 Demo template\_HP.dsj 信息宽度: 50.01 mm 不加载数据库' and the timestamp '2021/07/18 03:28:29 PM'.

## 新建信息

- (1) 选择 **新建**，新建信息。
- (2) 设置 **信息名称**、**打印头数**、**信息宽度** 和 **打印头类型**。

### 新建/编辑信息

信息名称	<input type="text" value="Template default 1"/>	打印头类型	
打印头数量	<input type="text" value="2"/>	喷头 1	<input type="text" value="G35i EXT"/>
信息宽度 (mm)	<input type="text" value="24.00"/>	喷头 2	<input type="text" value="G35i EXT"/>

- (3) 选择 **新建** 以应用。

## 打开信息

- (1) 选择 *打开*，打开已保存的信息。
- (2) 从 *信息列表* 选择要打开的信息。



- (3) 选择  打开。

## 保存信息

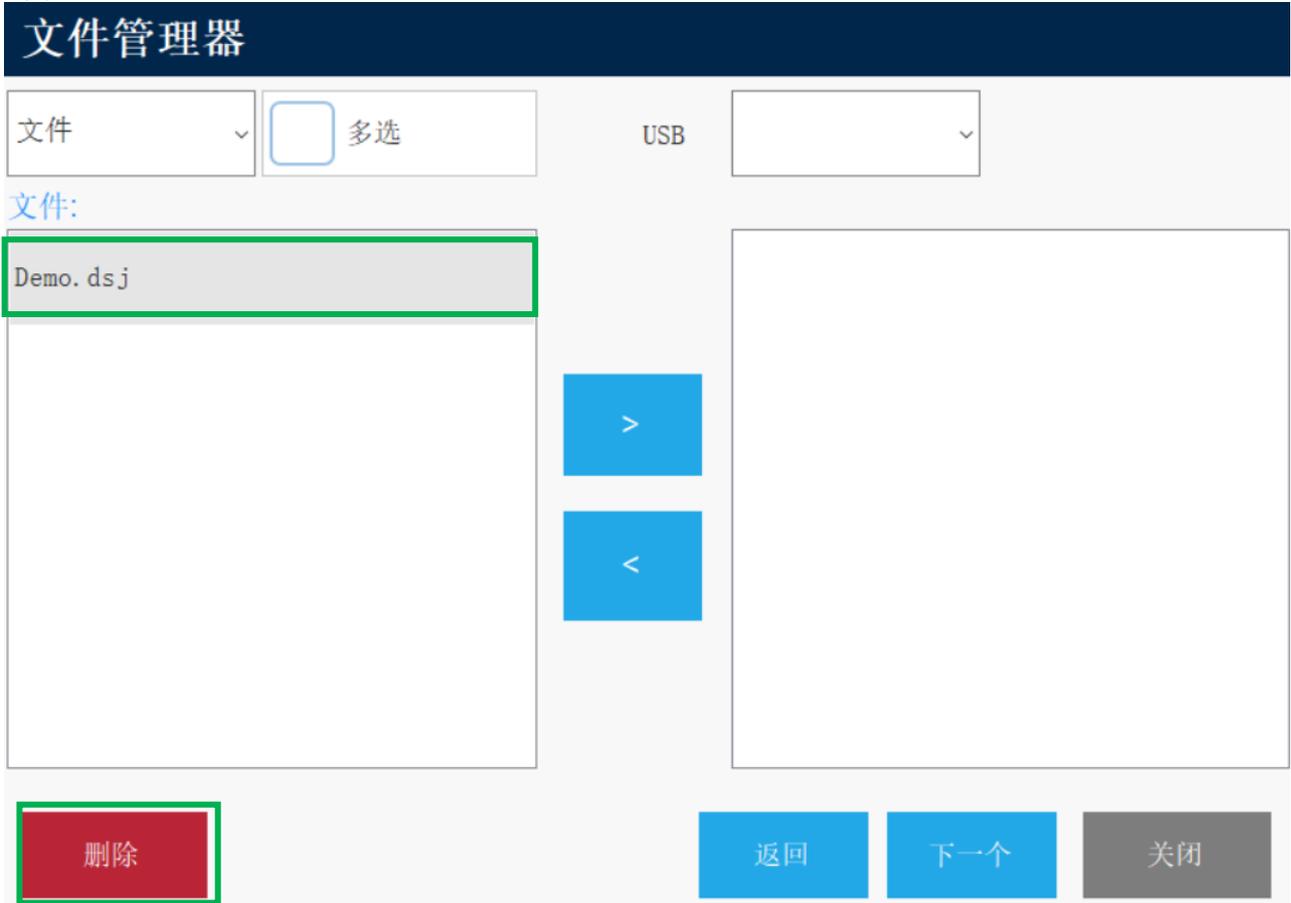
选择保存，保存信息。

保存

Demo	
Demo_copy	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="关闭"/>

## 删除信息

- (1) 要删除信息，选择 **更多** 按钮：
- (2) 选择 **文件管理器**。
- (3) 选择信息，然后选择 **删除**。



## 另存为信息

(1) 要用不同名称保存信息，选择 **更多** 按钮：



(2) 选择 **另存为** 按钮。

(3) 输入新名称，选择 **保存**。

保存

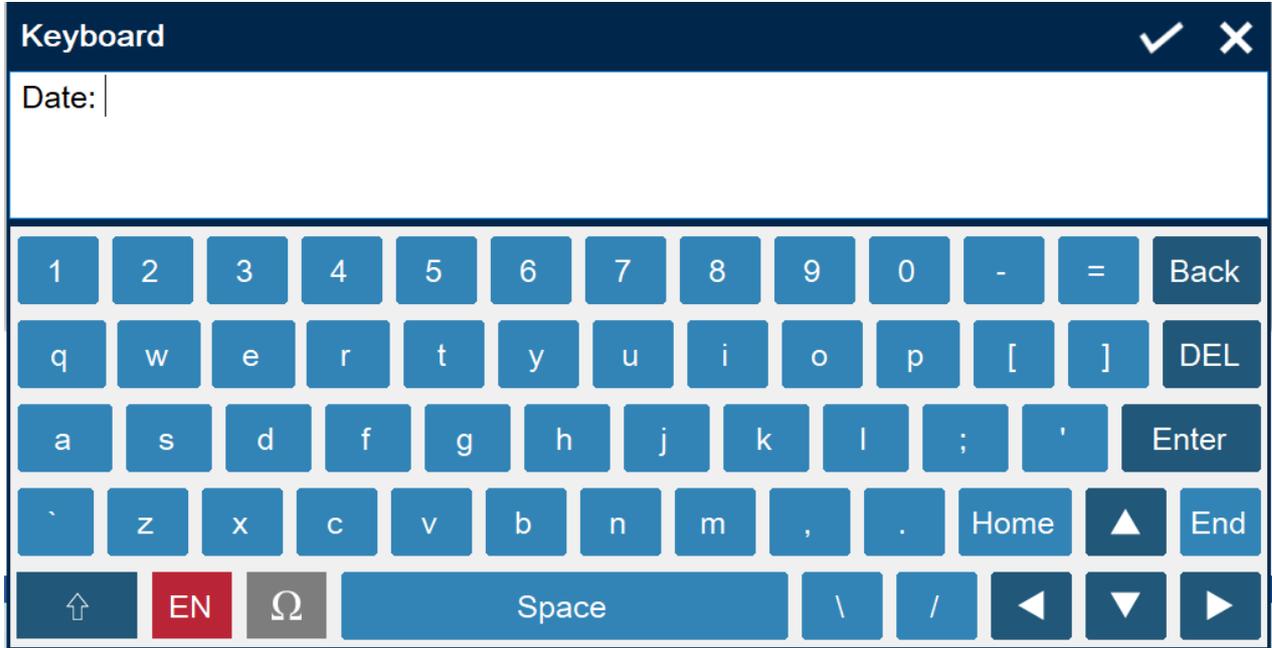
Demo	
Demo_copy	<b>保存</b> 关闭

The image shows a 'Save As' dialog box. At the top, there is a dark blue header with the text '保存' (Save). Below the header, there are two large empty rectangular areas for content. At the bottom, there is a text input field containing 'Demo\_copy'. To the right of the input field are two buttons: a green button labeled '保存' (Save) and a grey button labeled '关闭' (Close). The '保存' button is highlighted with a red border.

## 添加文本对象



- (1) 要添加文本对象，选择对象按钮：
- (2) 选择文本。
- (3) 选择信息中放置对象的位置。
- (4) 输入文本对象内容，选择勾选图标。



- (5) 选择确定。

## 添加计数器对象



- (1) 要添加计数器对象，选择 **对象** 按钮：
- (2) 选择 **计数器**。
- (3) 选择信息中放置对象的位置。
- (4) 输入计数器对象设置。

计数器

<b>开始值</b> <div style="display: flex; align-items: center; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 0 10px;">-</span> <input style="width: 80%; text-align: center; margin: 0 10px;" type="text" value="1"/> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 0 10px;">+</span> </div>	<b>前缀</b> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
<b>结束计数</b> <div style="display: flex; align-items: center; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 0 10px;">-</span> <input style="width: 80%; text-align: center; margin: 0 10px;" type="text" value="100"/> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 0 10px;">+</span> </div>	<b>后缀</b> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
<b>步进值</b> <div style="display: flex; align-items: center; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 0 10px;">-</span> <input style="width: 80%; text-align: center; margin: 0 10px;" type="text" value="1"/> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 0 10px;">+</span> </div>	<b>行距</b> <div style="display: flex; align-items: center; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 0 10px;">-</span> <input style="width: 80%; text-align: center; margin: 0 10px;" type="text" value="0"/> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 0 10px;">+</span> </div>
<b>重复次数</b> <div style="display: flex; align-items: center; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 0 10px;">-</span> <input style="width: 80%; text-align: center; margin: 0 10px;" type="text" value="1"/> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 0 10px;">+</span> </div>	

OK

名称	说明
开始值	设置计数器开始值。
前缀	设置计数器前缀。
结束计数	设置计数器结束值。计数器达到该值后，将恢复至开始值。
后缀	设置计数器后缀。
步进值	设置计数器递增/步进值。
行距	设置前置零的数量。
重复次数	设置每个计数器值将喷印的次数。

- (5) 选择 **确定** 添加计数器对象。

## 添加数据库对象



- (1) 要添加数据库对象，选择对象按钮：
- (2) 选择数据库。
- (3) 选择信息中放置对象的位置。
- (4) 选择加载数据库。

**数据库**

加载数据库

**资源**

TEXT
DATETIME
计数器
班次代码

Row: - 1 +

**Destination**

DATETIME
----------

**文本**

日期时间

日期时间格式 重置

v

有效日期

-
0
+
天

2021/ 7/16 v

OK

- (5) 选择数据库类型，选择下一步。

**数据库**

**Database type**

TXT	CSV
SQLite	SQL
MySQL	JSON

下一个

关闭

(6) 输入数据库文件路径。

**文字连接**

连接信息

代码页  
20127 - US-ASCII

文件路径  
 ...

模式  
正常 模式

正常  
 第一行标题

分隔符  
Tab (\t)

模式  
模式路径  
 ...

下一个  
完成  
关闭

(7) 选择数据库文件，然后选择打开。

**Database**

External Data for Testing.1.txt

External Data for Testing.txt

label11 label12 label13 label14 label 2 label 2 label 2 label 2  
label 3 label 3 label 3 label 3

Top QR Code Data Bottom QR Code Data Top  
Text data below QR Code Bottom Right Corner Text  
Data Top QR Code Data Bottom QR Code Data  
Top Text data below QR Code Bottom Right  
Corner Text Data Top QR Code Data Bottom QR  
Code Data Top Text data below QR Code  
Bottom Right Corner Text Data

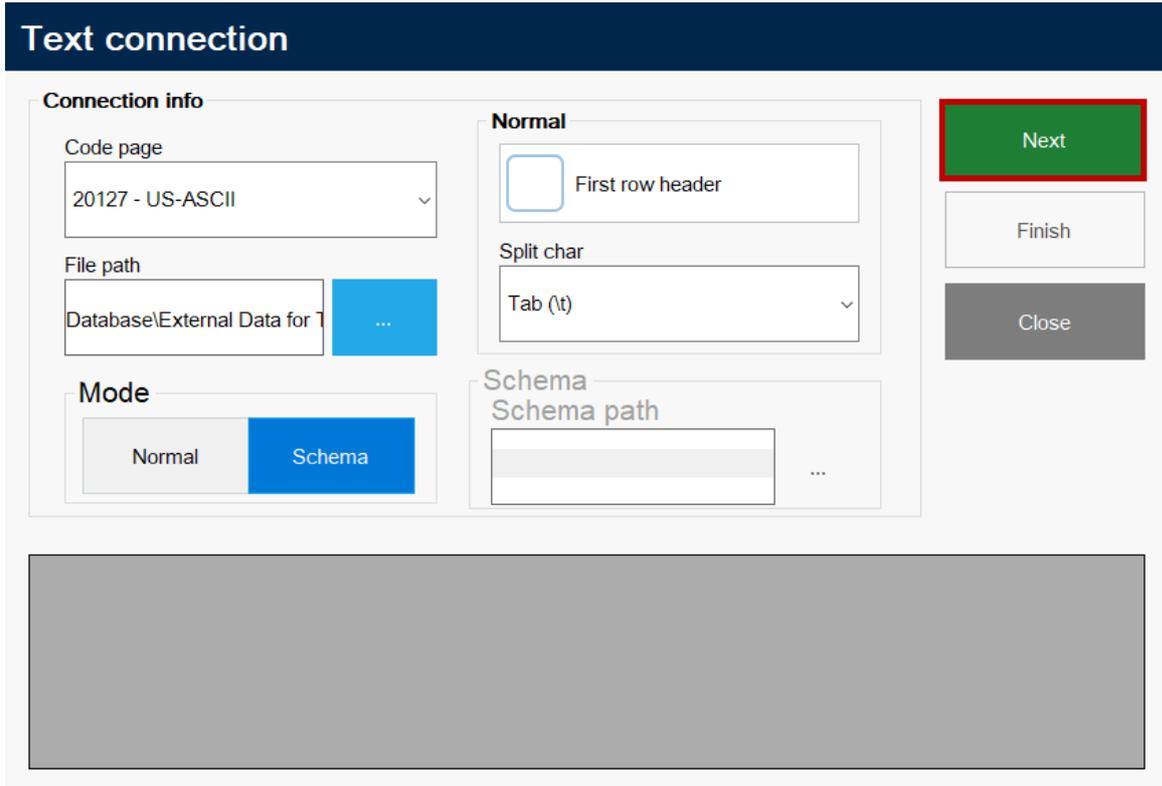
1.23457E+19 1.23457E+19 1.23457E+19 12345678  
1.23457E+19 1.23457E+19 1.23457E+19  
12345001 1.23457E+19 1.23457E+19  
1.23457E+19 12356001

1.23457E+19 1.23457E+19 1.23457E+19 12345679  
1.23457E+19 1.23457E+19 1.23457E+19  
12345002 1.23457E+19 1.23457E+19  
1.23457E+19 12356002

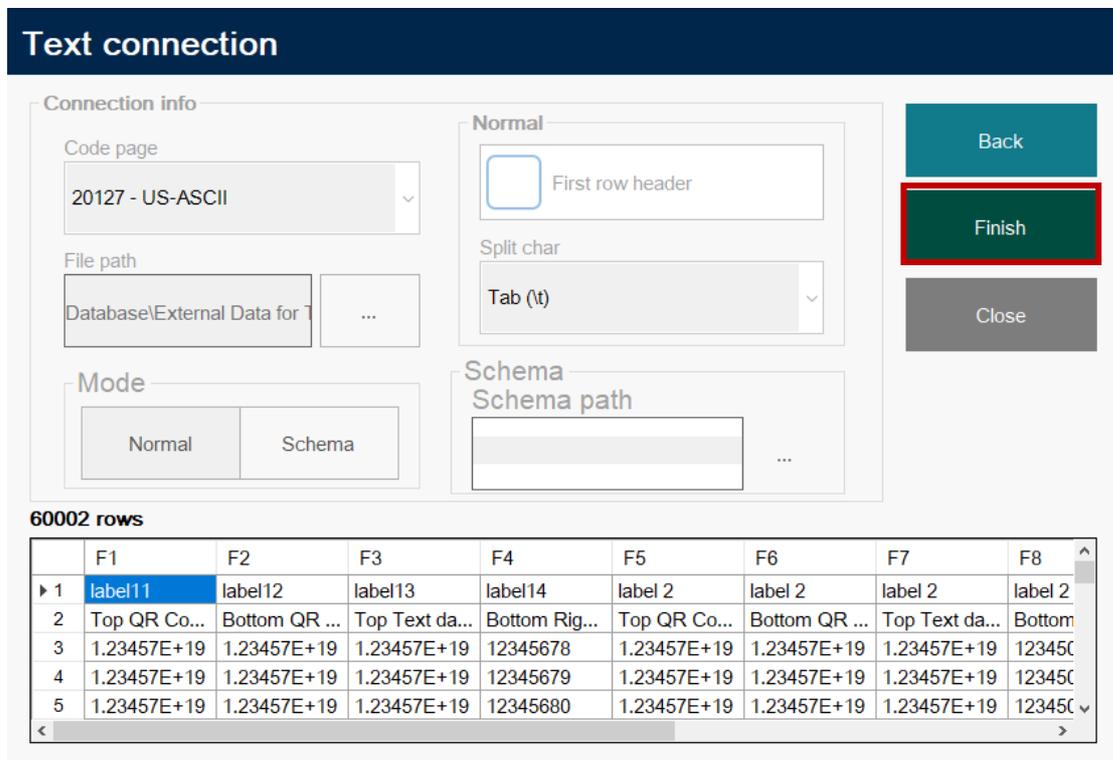
1.23457E+19 1.23457E+19 1.23457E+19 12345680  
1.23457E+19 1.23457E+19 1.23457E+19  
12345003 1.23457E+19 1.23457E+19

Open Close

(8) 选择下一步。



(9) 选择完成。



(10)选择数据库字段。

The screenshot shows a 'Database' dialog box with the following components:

- Load database**: A button at the top left.
- Row**: A numeric input field set to '1', with minus and plus buttons.
- Text**: A large empty text area.
- Source**: A list box containing 'TEXT', 'DATETIME', 'Counter', 'Shift Code', 'F1', 'F2', 'F3', 'F4', 'F5', and 'F6'. 'TEXT' is selected.
- Destination**: A list box containing 'DATETIME'.
- Datetime**: A section with a 'Datetime format' dropdown menu and a 'Reset' button.
- Exp. Date**: A section with a numeric input field set to '0' and a 'days' label, and a date field showing '6/ 8/2021'.
- OK**: A button at the bottom center.

名称	说明
文本	在信息中插入文本。
日期时间	在信息中插入日期时间。
计数器	在信息中插入计数器。
班次码	在信息中插入班次码。
数据字段(F1、F2、F3)	选择字段。该值匹配数据库文件的列。
行	设置要喷印的数据库第一行。
文本	更改文本对象的内容。
日期时间格式	设置日期时间对象的格式。
有效期至	设置日期时间对象有效期至。

(11)选择确定。

## 添加条码对象

(1) 要添加条码对象，选择 *对象* 按钮：



(2) 选择条码。

(3) 选择信息中放置对象的位置。

(4) 选择来源：*静态文本*、*计数器*、*日期时间*、*数据库*、*VDC* 或 *班次码*。

(5) 选择条码类型：*CODE 11*、*CODE 20F5 STANDARD*、*CODE 20F5 INTERLEAVED*、*CODE 20F5 IATA*、*CODE 20F5 MATRIX*、*CODE 20F5 DATA LOGIC*、*CODE 20F5 INDUSTRY*、*EAN8*、*EAN13*、*UPC12*、*UPCA*、*UPCE*、*CODE 39*、*CODE 39 EXTENDED*、*EAN UCC128*、*CODABAR 2*、*CODE 128*、*GSI DATABAR EXPANDED*、*GSI DATAMATRIX*、*UCC128*、*QR CODE*、*DATAMATRIX*、*GSI DATABAR EXPANDED STACKED*、*GSI 128*、*QR CODE 2005...*

(6) 选择 *下一步*。

**条形码**

资源

计数器

条码类型

QRCode

下一个

关闭

(7) 输入条码数据，选择 *确定*。

(8) 双击条码，设置条码属性。

*注释：选择的条码类型不同，设置也会不同。*

**属性** X

Barcode QR Code Logo

条码类型

QRCode

区域单位

No quite zone

标准条码

模块宽度 (-1 是默认值)

-

+

左边距

-

+

转义字符

条码宽度减小

-

+

右边距

-

+

最佳条码

页边距

-

+

底边

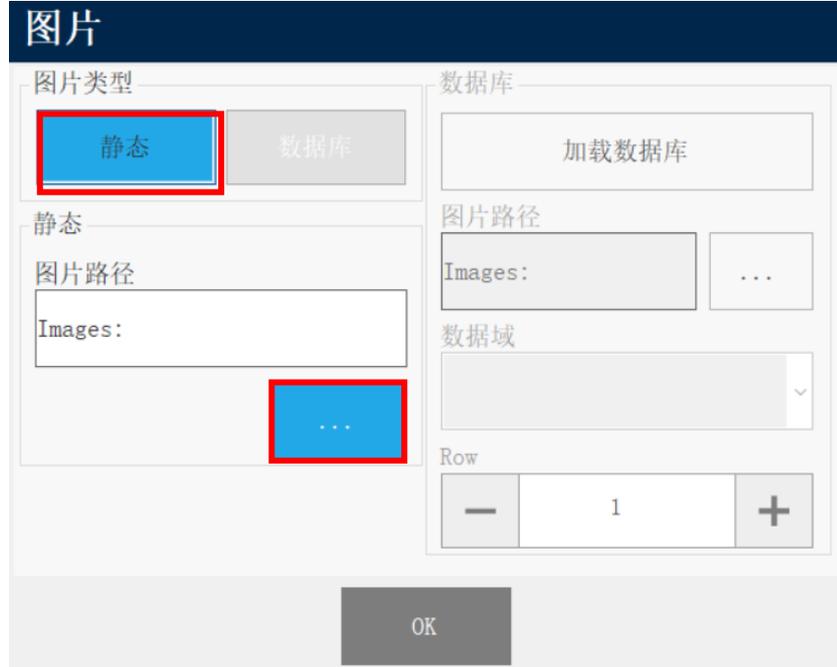
-

+

## 添加静态图片对象



- (1) 要添加静态图片对象，选择 **对象** 按钮：
- (2) 选择 **图片**。
- (3) 选择信息中放置对象的位置。
- (4) 选择 **静态**。

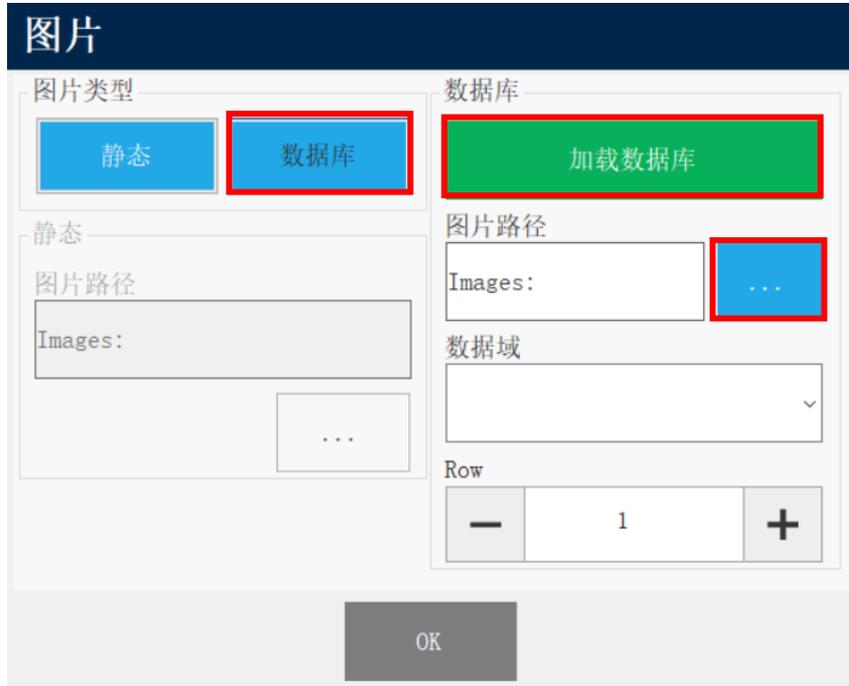


- (5) 选择图片路径，然后选择图片文件。
- (6) 选择 **确定**。

## 添加数据库图片对象



- (1) 要添加数据库图片对象，选择 **对象** 按钮：
- (2) 选择 **图片**。
- (3) 选择信息中放置对象的位置。
- (4) 选择 **数据库**。



- (5) 选择图片路径，然后选择图片文件。
- (6) 选择 **确定**。

## 添加日期时间对象

- (1) 要添加日期时间对象，选择 *对象* 按钮：
- (2) 选择 *日期时间*。
- (3) 选择信息中放置对象的位置。
- (4) 输入日期时间对象设置。

日期时间

文本

日期时间格式

dd-MMM-yy
▼

有效日期

-

0

+

天

名称	说明
文本	显示对象预览。
日期时间格式	设置日期时间对象的格式。
有效日期	设置日期时间对象的有效期至。

- (5) 选择 *确定*。

## 添加班次码对象

(1) 要添加日期时间对象，选择 **对象** 按钮：



(2) 选择 **班次码**。

(3) 选择信息中放置对象的位置。

(4) 输入班次码对象设置。

班次代码

班次	时间（24小时）
S1	00:00
S2	04:00
S3	08:00
S4	12:00
S5	16:00

Refresh
HH:mm

文本

S3

OK

名称	说明
班次	输入班次名称。将喷印班次名称。最大字符为 5 个。
时间(24 小时)	输入班次开始时间。
文本	显示对象预览。

(5) 选择 **确定**。

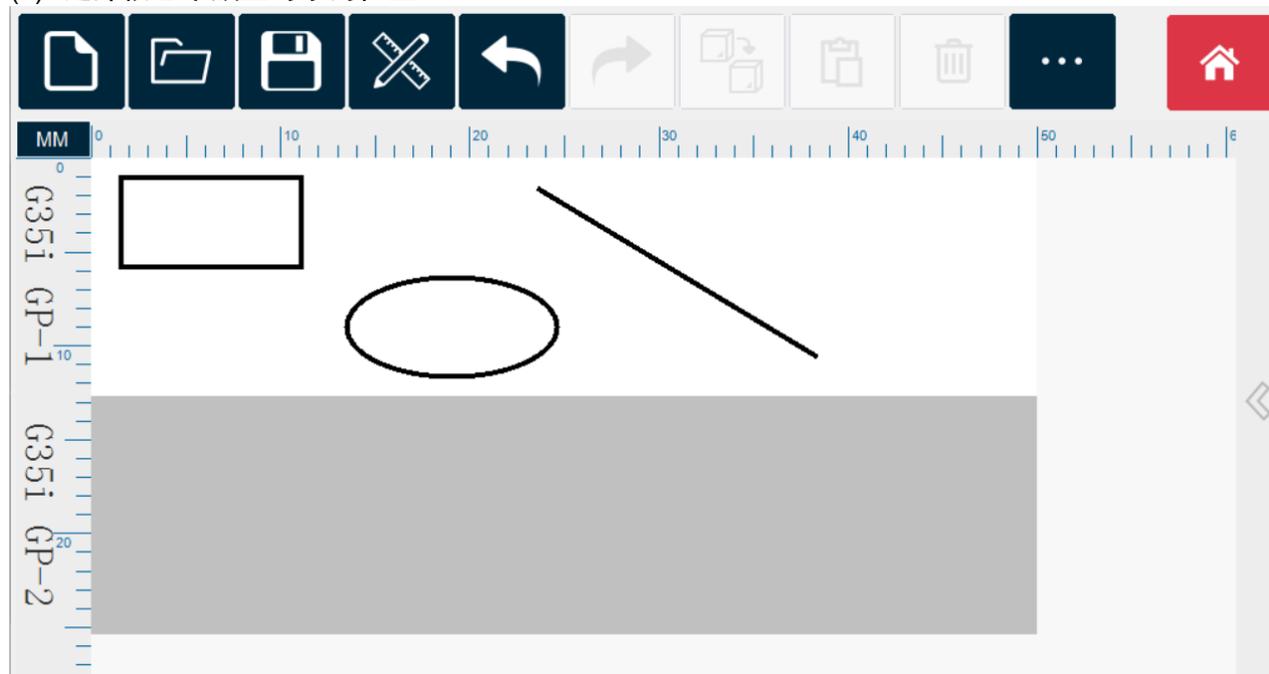
## 添加形状对象

(1) 要添加形状对象，选择 *对象* 按钮：



(2) 选择 *线条*、*矩形* 或 *椭圆形*。

(3) 选择信息中放置对象的位置。



## 墨水计算

使用此应用预测信息的墨水成本。

(1) 设计并保存信息。

(2) 选择 **更多** 按钮:



(3) 选择 **墨水计算**。

喷头1信息
✕

G35i GP

状态 已连接

标签 0

墨水量 42.00 ml

喷嘴检查状态 无墨盒

MCU温度 0 ° C

主板温度 0 ° C

墨盒温度 0 ° C

剩余喷印数 数据无效

每 10 毫升的喷印数 数据无效

名称	说明
状态	显示墨盒安装状态 已安装/未安装墨盒。
标签	显示墨盒标签代码。
墨水量 (ml)	输入墨盒墨水量。默认为 42 ml。
喷嘴检查状态	显示墨盒喷嘴状态： 绿色。
MCU 温度	即将推出。
主板温度	即将推出。
墨盒温度	即将推出。
剩余喷印数	显示剩余喷印页数。
10 ml 的喷印数	显示 10 ml 的喷印页数。

## 如何使用文件管理器

使用文件管理器管理所有文件，包括信息、数据库和图片文件。可以用文件管理器进行的操作包括：

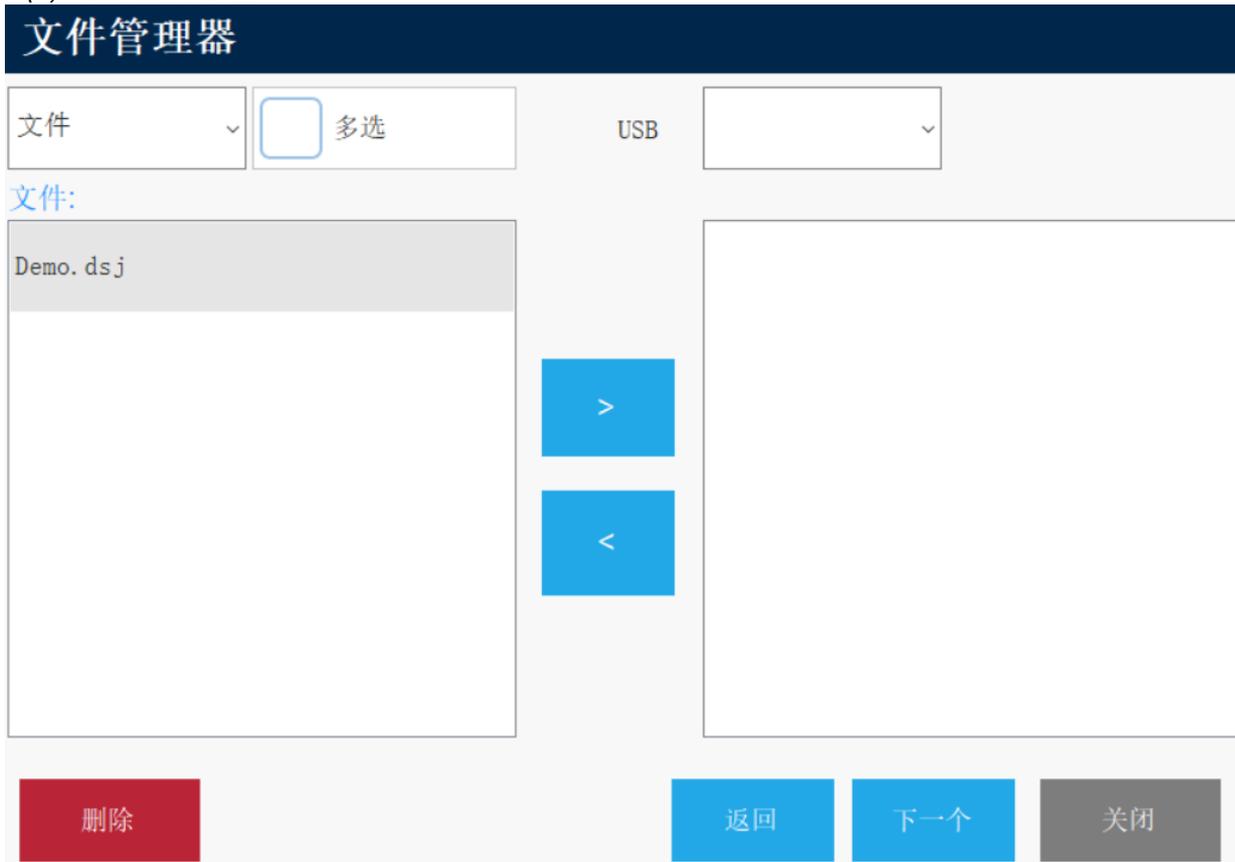
- 复制文件
- 删除文件

访问文件管理器：

(1) 选择 **更多按钮**：



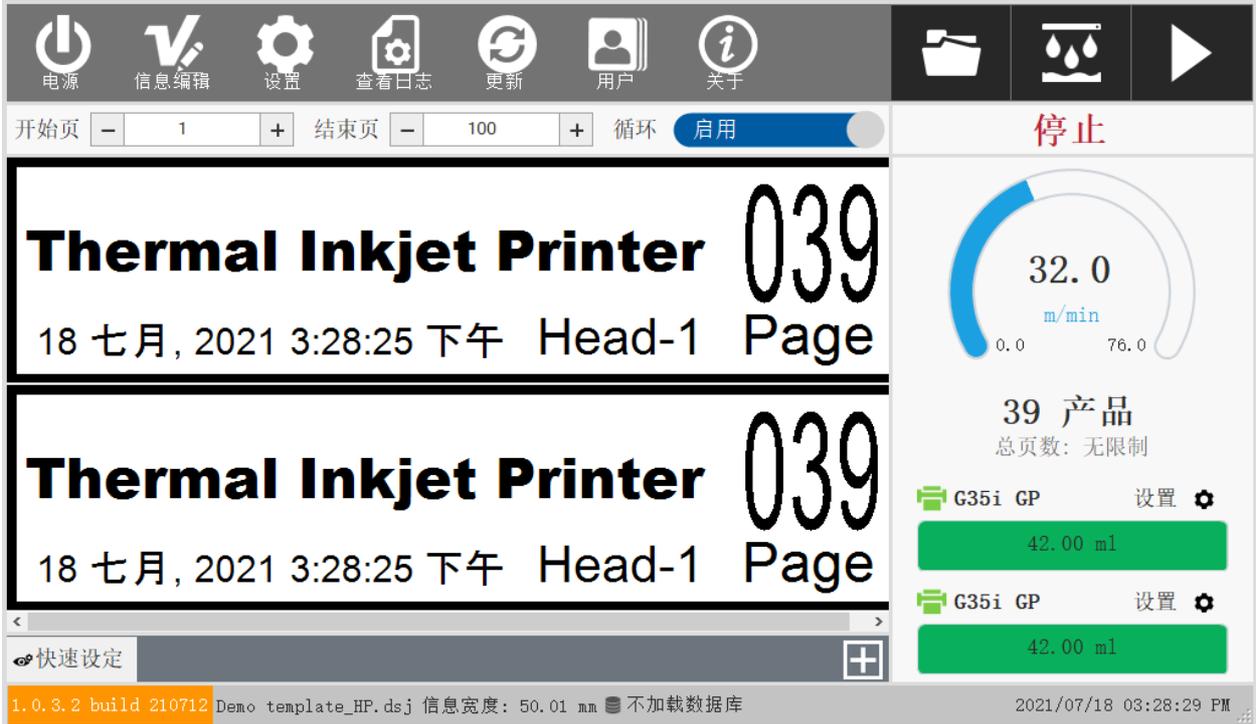
(2) 选择 **文件管理器**。



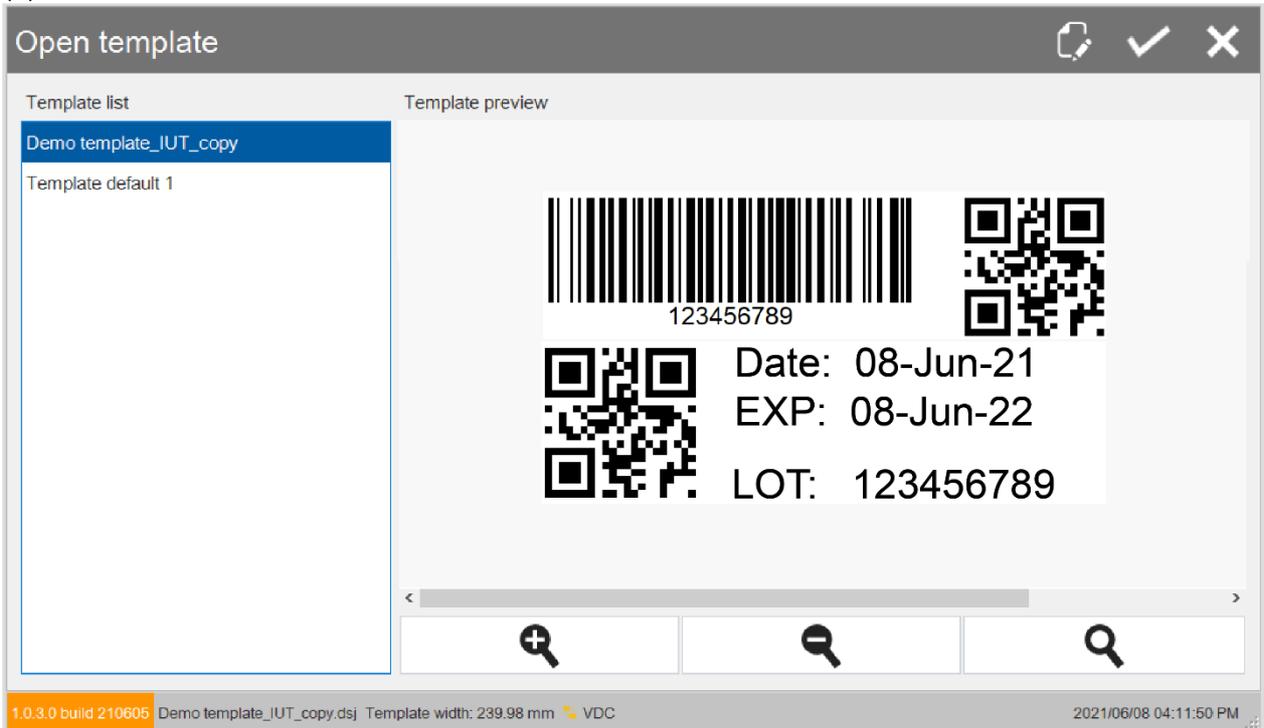
名称	说明
文件类型	筛选显示的文件类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 文件(带有 *.dsj 扩展名的信息文件)</li> <li>• 数据库</li> <li>• 图片</li> </ul>
USB	选择复制或传输文件的目标或来源。
 	在 USB/来源文件夹和目标文件夹之间传输选择的文件。
	删除所选文件。

## 如何喷印

(1) 从主界面选择 **打开** 图标:



(2) 选择要打开的信息，然后选择勾选图标确认。



(3) 开始喷印前，调整需要为配置设置的所有喷印参数。

(4) 选择 **开始** 按钮，开始喷印：



## 如何更新

软件、固件、键盘和字体都可以更新。联系供应商获取最新文件。

### 更新软件

更新软件：

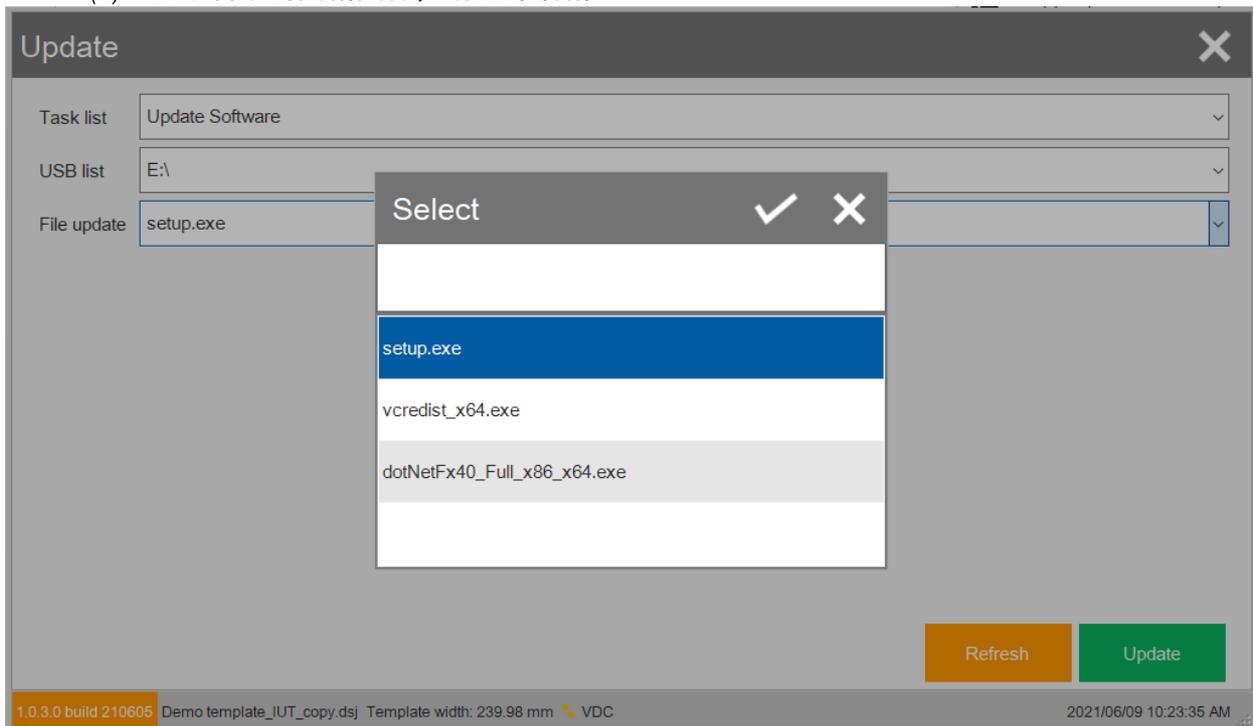
- (1) 将更新文件放在 USB 存储设备的根目录。
- (2) 停止喷印。
- (3) 将 USB 存储设备连接到控制器。
- (4) 在主界面屏幕选择 **更新**：



- (5) 将任务列表设为 **更新软件**。
- (6) 选择 **USB 列表** 作为包含更新文件的驱动器。
- (7) 选择 **文件更新**，选择更新文件。

注释：(1) 软件更新文件通常命名为 setup.exe。

(2) 如果看不到更新文件，请选择刷新。



- (8) 选择 **更新**。
- (9) 完成更新前，请勿拔出 USB 存储设备。

## 更新固件

更新固件：

- (1) 将更新文件放在 USB 存储设备的根目录。
- (2) 停止喷印。
- (3) 将 USB 存储设备连接到控制器。
- (4) 在主界面屏幕选择 **更新**：



- (5) 将任务列表设为 **更新固件**。
- (6) 选择 **USB 列表** 作为包含更新文件的驱动器。
- (7) 选择 **文件更新**，选择更新文件。

注释：(1) 固件更新文件扩展名为 \*.r10。

(2) 如果看不到更新文件，请选择刷新。

更新
✕

任务列表

USB列表

文件更新

喷头 1

状态

喷头 2

状态

- (8) 选择 **更新**。
- (9) 完成更新前，请勿拔出 USB 存储设备。

## 更新键盘

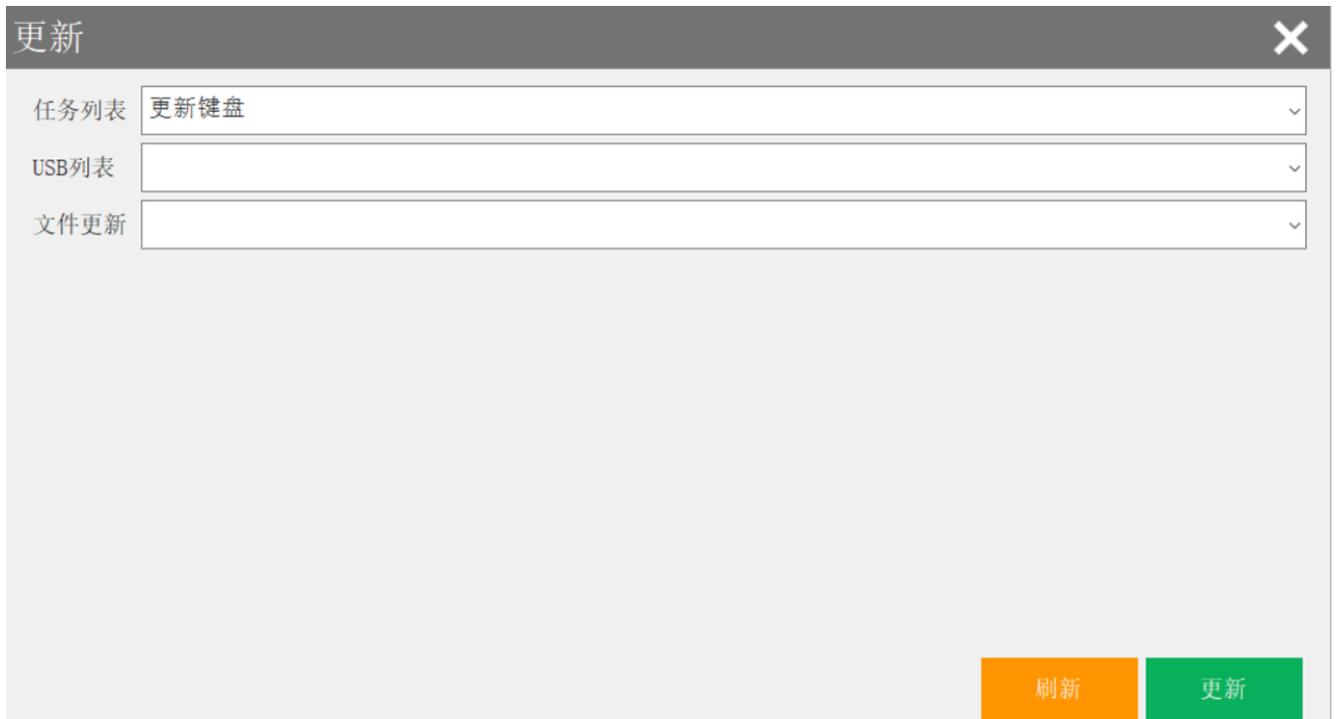
更新键盘：

- (1) 将更新文件放在 USB 存储设备的根目录。
- (2) 停止喷印。
- (3) 将 USB 存储设备连接到控制器。
- (4) 在主界面屏幕选择 **更新**：



- (5) 将任务列表设为 **更新键盘**。
- (6) 选择 **USB 列表** 作为包含更新文件的驱动器。
- (7) 选择 **文件更新**，选择更新文件。

注释：如果看不到更新文件，请选择刷新。



- (8) 选择 **更新**。
- (9) 完成更新前，请勿拔出 USB 存储设备。

## 更新字体

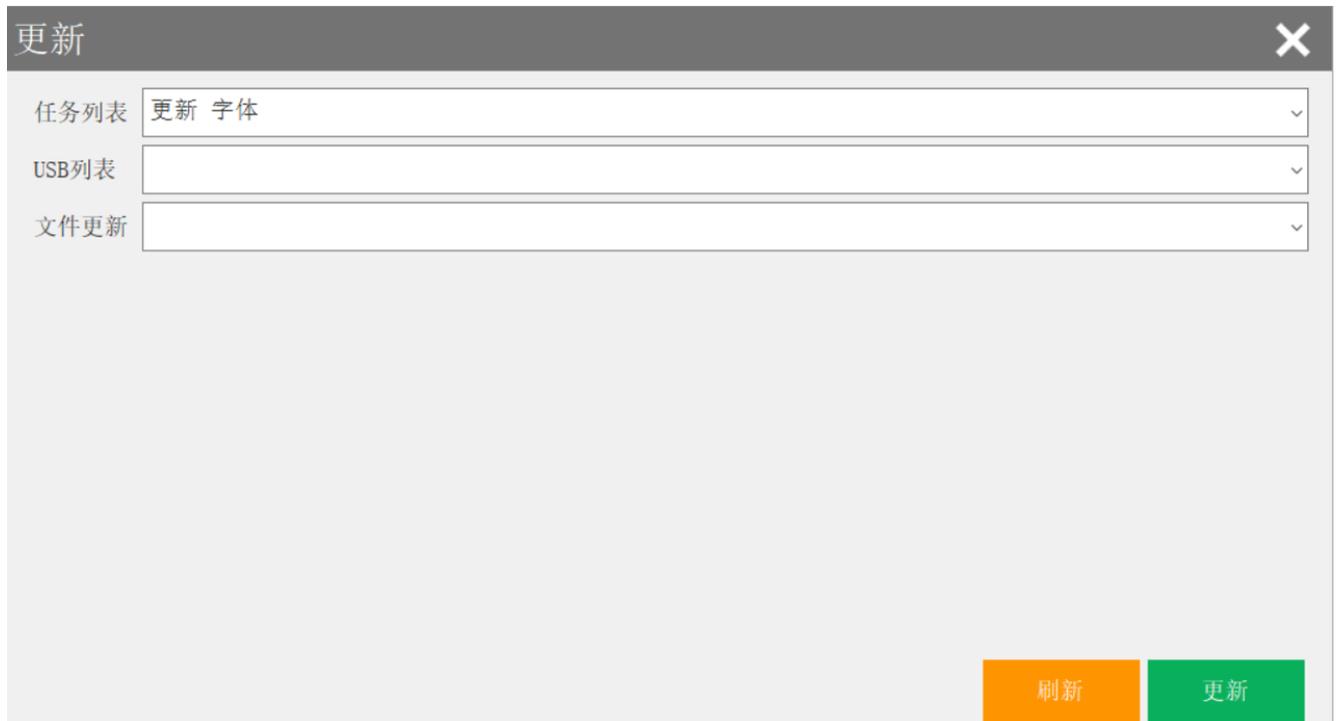
更新字体：

- (1) 将更新文件放在 USB 存储设备的根目录。
- (2) 停止喷印。
- (3) 将 USB 存储设备连接到控制器。
- (4) 在主界面屏幕选择更新：



- (5) 将任务列表设为更新字体。
- (6) 选择 USB 列表作为包含更新文件的驱动器。
- (7) 选择文件更新，选择更新文件。

注释：如果看不到更新文件，请选择刷新。



- (8) 选择更新。
- (9) 完成更新前，请勿拔出 USB 存储设备。

## 更新驱动程序

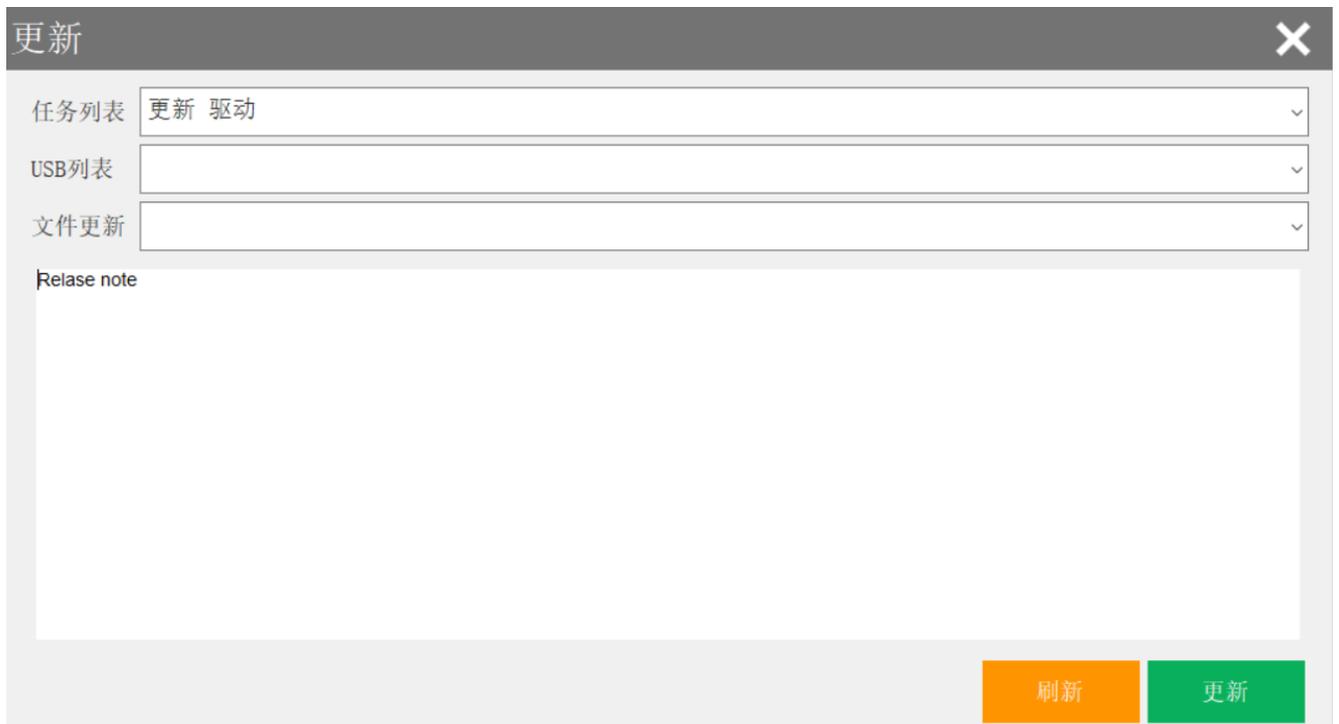
更新驱动程序：

- (1) 将更新文件放在 USB 存储设备的根目录。
- (2) 停止喷印。
- (3) 将 USB 存储设备连接到控制器。
- (4) 在主界面屏幕选择 **更新**：



- (5) 将 **任务列表** 设为 **更新驱动程序**。
- (6) 选择 **USB 列表** 作为包含更新文件的驱动器。
- (7) 选择 **文件更新**，选择更新文件。

*注释： 如果看不到更新文件，请选择刷新。*



- (8) 选择 **更新**。
- (9) 完成更新前，请勿拔出 USB 存储设备。

# 第 5 部分：故障排除

## 目录

页码

故障排除表.....	5-3
------------	-----

故障排除

本页有意留空

## 故障排除表

编号	错误代码	说明	解决方案	注释
1	没有反应(代码 I)	无法与打印头通信。	(1) 按刷新连接。 (2) 拔下然后重新插入数据线。 (3) 重新启动控制器。 (4) 检查接地。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
2	没有反应(代码 3)	无法发送设置	(1) 按刷新连接。 (2) 拔下然后重新插入数据线。 (3) 重新启动控制器。 (4) 检查接地。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
3	没有反应(代码 4)	无法发送命令：开始喷印	(1) 按刷新连接。 (2) 拔下然后重新插入数据线。 (3) 重新启动控制器。 (4) 检查接地。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
4	没有反应(代码 C)	无法发送命令：停止喷印	(1) 按刷新连接。 (2) 拔下然后重新插入数据线。 (3) 重新启动控制器。 (4) 检查接地。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
5	没有反应(代码 D)	无法发送命令：更新固件	(1) 按刷新连接。 (2) 拔下然后重新插入数据线。 (3) 重新启动控制器。 (4) 检查接地。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
6	没有反应(代码 II)	无法发送命令：微净化	(1) 按刷新连接。 (2) 拔下然后重新插入数据线。 (3) 重新启动控制器。 (4) 检查接地。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
7	没有反应(代码 I2)	无法发送命令：解锁	(1) 按刷新连接。 (2) 拔下然后重新插入数据线。 (3) 重新启动控制器。 (4) 检查接地。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G

## 故障排除

编号	错误代码	说明	解决方案	注释
8		喷印时丢失数据	(1) 按刷新连接。 (2) 重新开始喷印。  如果以上步骤不起作用： (3) 拔下然后重新插入数据线。 (4) 重新启动控制器。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
9	延时数据	GAP 错误。 喷印位置错误。	(1) 降低速度。 (2) 增加固定长度。 (3) 对于实时模式，增加延迟。	SW 1.0.2.1 FW 1.2
10	清空数据	触发电眼，但未接收 VDC 数据。	(1) 检查 VDC 现场数据。 (2) 检查连接。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
11	无法设置 Vfire	无法为墨盒设置喷嘴触发电压和脉冲宽度。	(1) 停止喷印，拔下/重新插入墨盒。 (2) 检查智能卡。 (3) 检查硬件。	FW 1.2
12	打印头未知	无法接收打印头。接收打印头，但显示未知。	(1) 检查并更新固件和软件版本。 (2) 重新启动控制器。 (3) 检查接地。	SW 1.0.2.1 FW 1.2
13	显示错误固件版本	显示错误固件版本。没有连接。	检查并更新固件版本。	SW 1.0.2.1 FW 1.2
14	无法接收墨盒	没有墨盒。	(1) 重新启动控制器。 (2) 更新固件。	
15	更新软件，但未应用	无法更新软件。	(1) 检查控制器上的软件隐私标签。 (2) 更新正确隐私标签软件。	SW 1.0.0 以上
16	更新固件：硬件冲突	当前硬件版本固件错误。	(1) 检查并更新固件版本。 检查打印头硬件版本(设置 > 头设置)。	SW 1.0.2.1 以上 FW 1.2 以上

## 故障排除

编号	错误代码	说明	解决方案	注释
17	更新固件：校验和失败	连接不稳定。	(1) 重试固件更新。 (2) 检查接地。 (3) 检查硬件。	SW 1.0.0 FW 1.2
18	更新固件：写入闪存错误	无法将数据写入内存。	(1) 重试固件更新。 (2) 检查硬件。	SW 1.0.0 FW 1.1
19	更新固件：固件版本错误	固件版本错误。	(1) 检查更新文件。	SW 1.0.0 FW 1.1
20	更新固件：超时	丢失连接。	(1) 重试固件更新。 (2) 检查接地。 (3) 检查硬件。	SW 1.0.0 FW 1.1
21	更新固件：固件冲突	更新错误固件文件。	(1) 重试固件更新。	SW 1.0.0 FW 1.1
22	更新固件：隐私标签错误	更新错误隐私标签。	(1) 检查打印头的隐私标签。 (2) 检查固件文件。 (3) 重试固件更新。	SW 1.0.0 FW 1.1
23	无法输入中文	无法输入中文	软件问题	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
24	打印头错误	信息不匹配打印头。	重新加载与打印头相容的信息。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
			创建与打印头相容的新信息。	
25	按开始喷印后，消息内容消失。	按“开始”后，消息内容消失。第一次喷印后，内容出现。	禁用 WYSIWYG(设置 > 高级设置 > 显示 WYSIWYG > 禁用)	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
26	无法开启控制器	控制器无法启动(引导)。	取下 CMOS 电池，然后再次连接。	

## 故障排除

编号	错误代码	说明	解决方案	注释
27	EXT/OPT 显示没有 墨盒	未识别墨盒。	(1) 检查墨盒智能卡损坏。 (2) 检查打印头智能卡触点损坏。 (3) 检查固件和软件版本。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
28	无法开始喷印	按“开始”，喷码机请求固件/软件更新。	更新固件/软件。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
29	计数器不工作	正常喷印，但计数器不增加/减少。	禁用喷印静态图片(设置 > 系统设置 > 喷印静态图片 > 禁用)。	SW 1.0.2.4 FW 1.4.G
30	软件崩溃	正常喷印，但屏幕上没有显示。	(1) 重新启动控制器。 (2) 更新固件和软件。	SW 1.0.2.1 FW 1.2