TNP

TP UP-NH 行式热敏打印机

生产商有权修改说明书的内容而不做事先声明!

操作指南

(试用版)

安全信息

为有效、安全地使用您的打印机,请遵守以下规定。

使用前

- •请在使用打印机前详细阅读操作指南,以掌握正确的使用方法。
- 请将本[操作指南]放置在方便易取的位置,以便随时取出参阅和寻找问题 解答。

☞ 安全上的注意事项

假如漠视下述注意内容,错误使用打印机的话,可能造成打印机损坏。

	△注意		
•如果出现卡纸情况,务必	- 先断电,等待 10 秒钟,	让机头完全冷却下来,	
才开始除掉墨纸。			
•请勿将本产品放置在潮湿或多尘的环境中。			

•不可重压,不能堆放。

☞ 使用上的注意事项

纸卷

• 必须使用符合要求的纸卷。

•请勿选用末端被黏合在纸轴上的纸卷,否则打印机便无法正确测 出纸卷末端,也可能对打印机构造成损害。

1

目 录

1. 开封
2. 打印机构造及说明 4
2.1 打印机外形4
2.2 安装打印纸 5
2.3 指示灯和键操作8
2.4 接口连接9
2.4.1 并行接口9
2.4.2 串行接口11
3. 连接操作 12
4. 打印头的清洗方法及注意事项 12

1. 开封

打开包装箱后,请马上检查以下各项。

3



2. 打印机构造及说明

4

2.2 安装打印纸

TP UP-NH 打印机装纸过程如下:

1) 接通电源



图 2-2 接通电源

2)如图 2-3 所示,按机壳上箭头指示方向,用双手水平向前 推动活动盖板,推开后,轻轻取下,图 2-4 的用力方向是不对的。



图 2-4 错误推动活动盖板

3)将纸端剪成如图 2-5 的式样,先将纸卷放在纸卷槽内,纸 端在下,如图 2-6,抬起机头抬杆,如图 2-8,将纸端对准机头入 口处插入,直至纸端从上端露出,放下抬杆,图 2-7 纸端在上是不 对的。



图 2-3 正确推动活动盖板



图 2-5 纸端式样

6





图 2-6 纸端在下

图 2-7 纸端在上(错误)



如图 2-8 机头抬杆抬起

4) 按下 SEL 按键, SEL 状态指示灯灭, 按住 LF 键, 这时电机 开始转动。用手将纸送入机头入口处, 这时纸便会徐徐进入机头, 直到从机头上方露出为止, 露出应有一定长度, 松开 LF 键, 电机 停止转动。

5)将打印纸的头从活动盖板的出纸口穿出,双手拿住活动盖板,如图 2-9 所示,把活动盖板平稳地放在机壳的导槽上,沿图上标明的方向将其推入机壳。



图 2-9 装上活动盖板

2.3 指示灯和键操作

TP UP-NH 打印机面板上有两个指示灯和两个按键开关:一个指示灯下标有 P,是电源指示灯;另一个指示灯下标有 SEL,是状态指示灯;其中一个按键标有 SEL,另一按键标 LF。如图 2-10 所示:



图 2-10 指示灯和按键

SEL 指示灯显示打印机的状态。SEL 指示灯闪烁表示打印机出 错,出错的原因有打印机缺纸、过热等。SEL 指示灯不闪烁时,表 示打印机的在线/离线状态:灯亮时,表示打印机在线;灯灭时, 表示打印机离线。SEL 按键用于控制打印机的在线/离线方式和自 检,LF 按键用于控制进纸。

7

1) 自检方法

先按住 SEL 键,再接通打印机电源,松开 SEL 键后,正常情况下,打印机便打印出自检清单。

2) 进纸方式

当打印机处于离线时,可以进纸。按下 LF 键,打印机进纸, 松开键时,打印机将停止进纸。

3)进入十六进制(HexDump)打印方式

先按住 SEL 键和 LF 键,再接通打印机电源,松开两键后打印 机便进入十六进制(HexDump)打印方式。打印机进入十六进制打 印方式后,将不再解释命令和数据,所有主机发送的数据都将以十 六进制方式打印出来。只有关机才能退出十六进制打印方式。

2.4 接口连接

2.4.1 并行接口

TP UP-NH 打印机采用了与 CENTRONICS 标准兼容的 DB-25 并行接口。

1) 信号时序图



图 2-11 并行接口信号时序

2)DB-25 插座各脚定义

脚号	信号名	方向	说 明
1	/STB	输入	选通脉冲,平时为高电平。当它变为低电 平后,允许打印机读数据。
2	DO	输入	数据线 D0 位
3	D1	输入	数据线 D1 位
4	D2	输入	数据线 D2 位
5	D3	输入	数据线 D3 位
6	D4	输入	数据线 D4 位
7	D5	输入	数据线 D5 位
8	D6	输入	数据线 D6 位
9	D7	输入	数据线 D7 位
10	/ACK	输出	确认脉冲,表示打印机可以接收数据。平时为高电平,变低时间约10微秒。
11	BUSY	输出	表示打印机是否可以接收数据。高电平时 表示不能接收数据,低电平时表示可以接 收数据。
12	PE	输出	表示打印机是否缺纸。高电平时表示无 纸,低电平时表示有纸。
13	SEL	输出	选择,上拉到+5V。
14			未用
15	/ERR	输出	上拉到+5V。
16			未用
17			未用
18			
\sim			接地
25			

2.4.2 串行接口

串行连接方式下的波特率和数据结构设定为 9600bps、8 位数 据位、无校验、1 位或 1 位以上停止位。

1) DB-25插座各脚定义

脚号	信号名	源	说 明	
2	RXD	主机	打印机从主计算机接收数据。	
3	TXD	打印机	打印机向主机发送数据。	
5	RTS	打印机	该信号为"MARK"状态时表示打印正"忙" 不能接收数据,而当该信号为"SPACE"状 态时表示打印机"准备好"可以接受数 据。	
7	GND	打印机	信号地	

2) TP UP-NH 与个人电脑连接示意图



图 2-12 TP UP-NH 与个人电脑连接示意图

3. 连接操作,如图 3-1 所示



图 3-1

4. 打印头的清洗方法及注意事项

当打印机使用过一段时间出现打印字迹不清晰时,应按下列步骤进行打印头的清洗:

- 1)确保在清洗打印头之前电源已被关掉,并且电源电缆和通讯电缆均已拔下。
- 2)取下打印机的活动盖板,将打印纸取出,抬起机头抬杆将机头 抬起。
- 3)用干净的棉签蘸少许酒精,轻轻涂抹头片加热元件表面的脏物,切记不要用砂纸、刀片或镙丝刀等硬物打刮打印头片!否则会使打印头片受到永久损坏。



- 4)清洗好头片,待头片上的酒精完全干燥之后,再将机头抬杆放下。
- 5)盖上打印机的活动盖板,通电,做自检测试,以观察清洗后的 效果。
- 6)如果清洗后打印字迹仍不清晰,请联络专业维修人员。

2001.7 版本: A