

80 系列热敏打印机

中文 使用 手册

打印机驱动网
www.drvqd.com

目录

一、说明	2
1.1 安全警告	2
1.2 注意事项	2
二、概述	3
主要特点	3
三、技术规格说明	3
四、打印机的安装与操作	5
4.1 打印机拆封	5
4.2 打印机连接方法	6
4.3 纸卷的安装	6
五、打印机的开关、按键及指示灯	8
5.1 电源开关	8
5.2 按键及指示灯	8
5.3 设定打印机模式	8
5.4 打印机自检测	9
六、打印机的钱箱接口	9
七、清洁打印机	10
7.1 清洁打印头	10
7.2 清洁传感器	10
7.3 清洁打印胶辊	11
八、清除卡纸的方法	11
九、故障排除	12
9.1 控制面板上的指示灯不亮	12
9.2 指示灯指示正常，但打印机不打印	12
十、打印机的驱动	12
10.1 WINDOWS 下安装驱动程序	12
10.2 端口直接驱动	13

一、说明

80 系列打印机是 POS 直接热敏式票据打印机，操作简单，其性价比高，广泛应用于商场超市、医院、餐厅、银行、加油站、路桥收费等领域。

安全须知

在操作使用打印机之前，请仔细阅读下面的各项内容并严格遵守使用。

1.1 安全警告

警告： 不要触摸打印机的切纸刀或撕纸刀。

警告： 打印头为发热部件，打印过程中或打印刚结束时，不要触摸打印头以及周边部件。

警告： 不要触摸热敏打印头表面和连接件。以免静电损坏打印头。

警告： 本产品仅适用于非热带气候条件下使用

警告

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。

1.2 注意事项

- (1) 打印机应安装在稳固的地方，避免将打印机放在有振动和冲击的地方。
- (2) 不要在高温、湿度大以及污染严重的地方使用和储存打印机。
- (3) 将打印机的电源适配器连接到一个适当的接地插座上。避免与大型电机或其它能够导致电源电压波动的设备使用同一插座。
- (4) 避免水或导电的物质（例如：金属）进入打印机内部，一旦发生，应立即关闭电源。
- (5) 打印机不得在无纸的状态下打印，否则将严重损害打印胶辊和热敏打印头。
- (6) 如果较长时间不使用打印机，请断开打印机电源适配器的电源。
- (7) 用户不得擅自拆卸打印机进行检修或改造。
- (8) 电源适配器只使用随机专配的电源适配器。
- (9) 为了保证打印质量和延长产品的使用寿命，建议使用推荐的或同等质量的热敏打印纸。

(10) 当拔插连接线时，请确认打印机电源处于关闭状态。

(11) 请妥善保管本手册，以备使用参考。

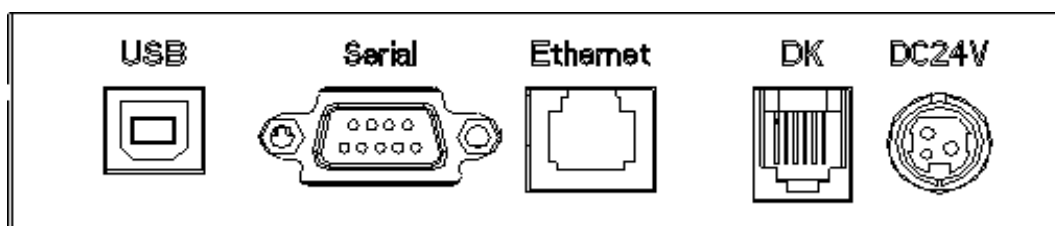
二、概述

主要特点

- 打印质量高
- 低噪音
- 支持钱箱驱动
- 小巧轻便，造型美观
- 结构合理，使用维护简便
- 内置数据缓冲器，打印时可以接收打印数据
- 支持 USB 口、串行端口（RS_232）、以太网口及钱箱接口
- 字符可以放大、加粗、下划线打印，可调整字符行间距及左右间距打印
- 支持不同密度位图下载及图形打印
- 在驱动程序打印（点图）方式下实现与调用硬字库相当的高速打印
- 功耗小，运行成本低（无需色带、墨盒）
- 兼容 ESC/POS 打印指令集

三、技术规格说明

- 打印方式：行式热敏打印
- 打印纸宽：79.5±0.5 毫米
- 有效打印宽度：72 毫米
- 有效分辨率：203 dpi（8 点/毫米）
- 打印速度：250 毫米/秒 MAX
- 打印头性能：
 - 打印密度：504 点/行或 576 点/行
 - 使用寿命：100 公里
- 打印机接口：



USB

串口

以太网

钱箱

电源

钱箱控制：6 线 RJ-11 插座，输出 DC 24V/1A 电源信号驱动钱箱动作。

● 打印字符：

ASCII 码字符集：12×24 点，1.25（宽）×3.00（高）毫米

国标一、二级汉字库：24×24 点，3.00（宽）×3.00（高）毫米

国际代码页：PC437、Katakana、PC850、PC860、PC863、PC865、WPC1252、PC866、PC852、PC858 等 10 种国际语言

条码打印：支持 UPC-A、UPC-E、EAN(JAN) 13、EAN(JAN) 8、CODE39、CODABAR、ITF、CODE93、CODE128 等 9 种类型条码打印

● 打印纸指标：

打印纸类型：热敏打印纸

推荐热敏纸卷：

规格：AF50KS-E 制造商：Jujo Thermal Oy (Finland)

规格：TF-50KS-E 制造商：Nippon Paper Industries Co., Ltd

注意

- (1) 建议使用推荐的或者同等质量的热敏打印纸，否则会影响打印质量甚至降低热敏打印头的寿命。
- (2) 请不要选用末端粘在纸卷的轴芯上的纸卷，否则可能对打印机造成损害。
- (3) 如果打印纸受到化学制剂或者油类的污染，有可能褪色或者降低感热度，影响打印效果。
- (4) 不要用坚硬的物品摩擦打印纸的表面，否则可能会引起褪色。
- (5) 环境温度超过 70℃ 时，打印纸会褪色，所以要特别注意环境的温度、湿度以及光照的影响。


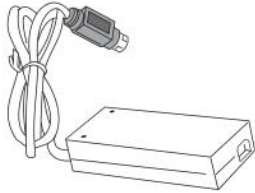
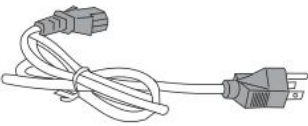
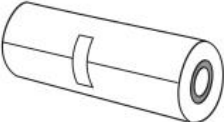
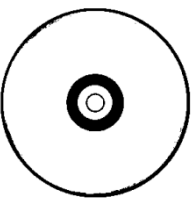
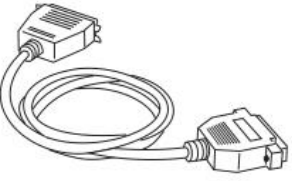
● 打印机可靠性：6×10⁶ 行（MCBF）

- 采用指令类型：兼容 ESC/POS 打印指令集
 字符打印：支持 ANK 字符、自定义字符及汉字字符的倍宽、倍高打印，
 可调整字符的间距
 点图打印：支持不同密度点图及下载图形打印
- 打印机电源适配器：
 适配器输入电压：AC 110V/220V，50~60Hz
 适配器输出电压：DC 24V/2.5A
 打印机输入电压：DC 24V/2.5A
- 打印机重量：约 2.3 kg（不包括纸卷）
- 外形尺寸：
 195(长) × 145(宽) × 148(高) 毫米
- 环境适应：
 工作温度：0~45° C 工作相对湿度：10~80%
 储存温度：-10~50° C 储存相对湿度：10~90%

四、打印机的安装与操作

4.1 打印机拆封

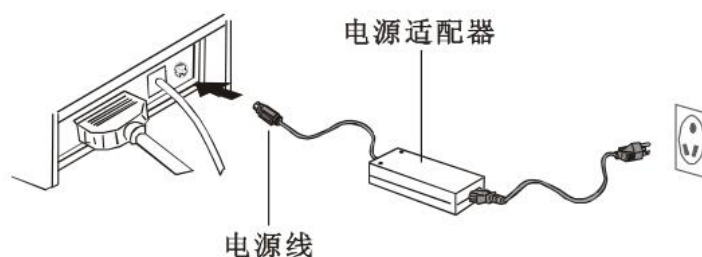
检查零件：
开箱请检查配套零件，如有遗漏请与供应商或厂商联系。

 主机	 电源适配器	 电源线
 纸卷	 光盘	 通讯线缆

4.2 打印机连接方法

- (1) 确定打印机和 PC 主机都已关闭，将配套的数据通讯线插在打印机的数据连接口上，另外一头插在 PC 主机的 USB/网口上。
- (2) 如果配备了可电动打开的钱箱，就把钱箱上的 RJ-11 接头插在打印机的钱箱口上（钱箱的规格必须符合打印机钱箱驱动规格）。
- (3) 连接打印机的专用电源适配器。

请使用随机附带的专用电源适配器。连接图如下所示：



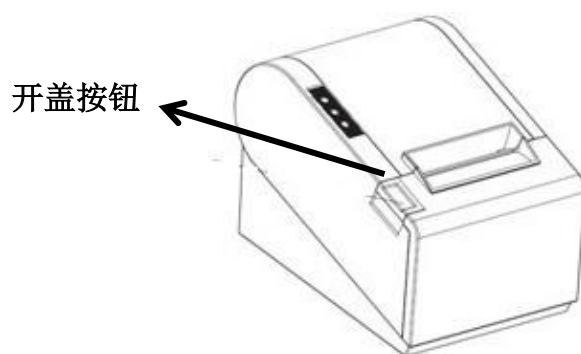
注意

- (1) 首先插好打印机的电源插头 DC24V，再接通 AC220V 电源，再打开电源开关，顺序不要相反，否则会损坏机器。
- (2) 使用不恰当的电源适配器会使打印质量变坏，甚至损坏打印机。
- (3) 不要把电话线连接到钱箱接口，否则打印机和电话都可能会损坏。
- (4) 当拔插打印机电源线时，请手拿打印机电源接头的箭头处（不要手拿打印机电源线的软线拔插）。强制拉打印机电源接头的软线拔打打印机 电源线，可能会导致打印机或电源适配器损坏。

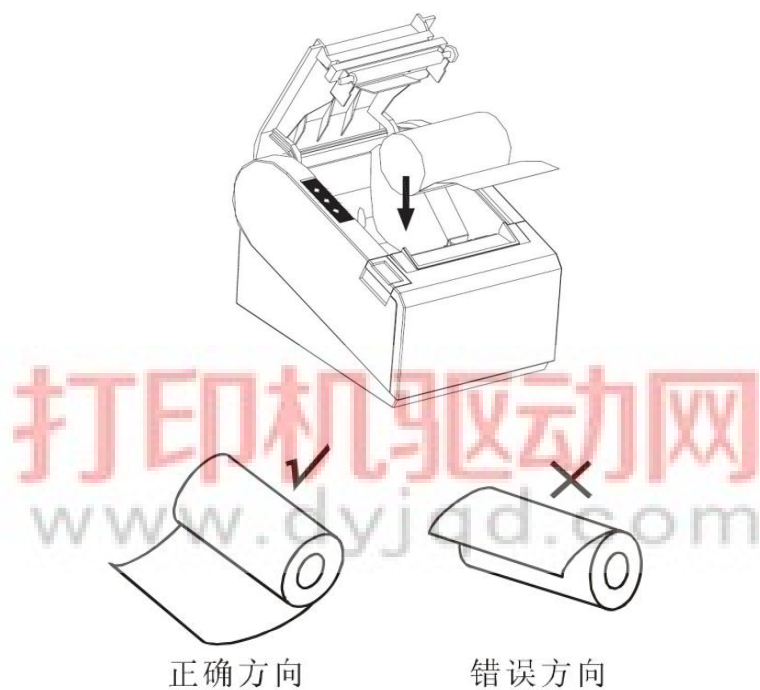
4.3 纸卷的安装

80 系列打印机使用 80.0 毫米热敏纸卷，采用易装纸机构，非常方便装纸。热敏纸安装方法如下：

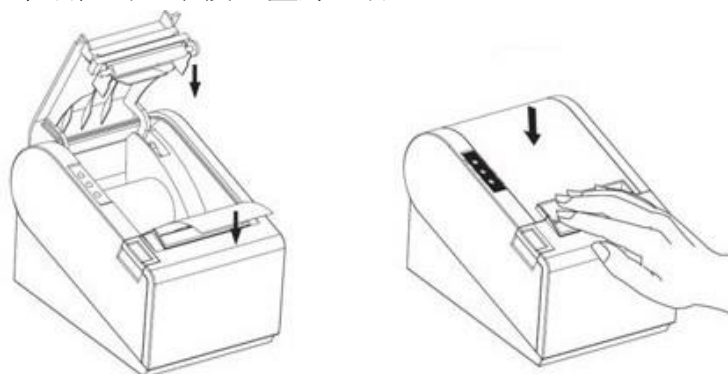
- (1) 打开打印机上盖。



(2) 热敏纸卷按如下图所示放入装纸仓。

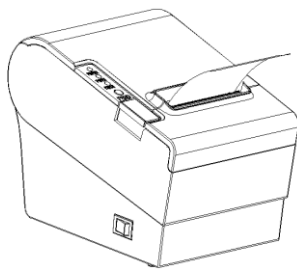


(3) 将打印纸拉出一小段至盒外，合上上盖。



(4) 用机器的刀口撕掉多余的纸卷。

用自动切刀或机器的刀口



五、打印机的开关、按键及指示灯

5.1 电源开关

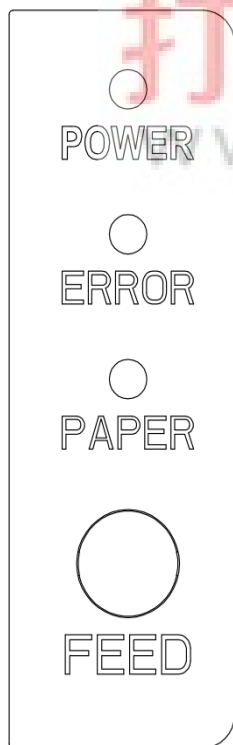
电源开关用来开关打印机电源。打印机的电源开关位于打印机的左侧。当按下开关的“-”，则打开打印机；当按下开关的“0”，则关闭打印机。

注意 (1) 仅在连接了电源后打开开关。

5.2 按键及指示灯

按键、指示面板如下图所示：

按键及指示灯功能说明：



FEED 按键：进纸按键

在待机状态时，按下进纸按键连续进纸。在打印过程中，进纸按键无效。

打印机上电之前按住该按键，可在上电后进行打印机自检。

POWER 灯（绿色）：电源指示灯

接上电源后常亮。

ERROR 灯（红色）：错误指示灯

打印机出错闪烁指示，如发生缺纸、卡纸、打印头过热、打印头错误或其它异常等。

PAPER 灯（红色）：检纸指示灯

打印纸检测指示，打印机缺纸时常亮。缺纸传感器检测到纸张时熄灭。

5.3 设定打印机模式

80 打印机出厂时设置缺省值。

但为了用户的特殊需要，可以更改设定。使用打印机底部的 DIP 开关调整打印机的设置。

各 DIP 开关设置功能如下：

开关	功能	开 (on)	关 (off)
1	切刀	无切刀	有切刀
2	蜂鸣提示	开启蜂鸣提示	关闭蜂鸣提示
3	打印浓度	高浓度	正常浓度
4	24 位字符模式	无汉字	有汉字
5	每行打印字符 (个)	42	48
6	选择钱箱	开启钱箱	关闭钱箱
7-8	传输速度 (串口有效) (参照下表)		
传输速度 (bps) -位/秒		SW-7	SW-8
38400		ON	ON
115200		OFF	ON
9600		ON	OFF
19200		OFF	OFF

5.4 打印机自检测

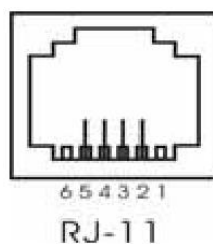
自检测可以检测打印机是否工作正常，如果能够正确地打印出自检清单样，则说明除和主机的连接接口以外，打印机一切正常，否则需要检修。

自检测将顺序打印出软件版本号、打印密度、接口形式及英文字符 和部分中文字符。

自检测的操作方法是：在打印机连接好以后，先按住进纸按键然后打开打印机电源，首先打印机复位检测，待复位完毕后小于 5 秒松开进纸 (FEED) 按键，这时打印机将进行自检测打印出自检清单样。

六、打印机的钱箱接口

打印机的钱箱口采用 RJ-11 标准，6 线插座，输出 DC 24V/1A 电源信号驱动钱箱动作。将钱箱的 RJ-11 水晶头插入钱箱接口即可通过打印机开钱箱。



打印机的钱箱接口各引脚功能定义如下：

引脚号	信号	流向
1	空	空
2	结构地	输出
3	空	空
4	钱箱驱动信号	输出
5	空	空
6	空	空

七、清洁打印机

7.1 清洁打印头

当打印机出现以下情况之一时，应清洁打印头：

- （1）打印不清晰；
- （2）打印的页面纵向某列不清晰；
- （3）进纸噪音大。

打印头清洁步骤如下：

- （1）关闭打印机的电源，打开上盖，如果有纸，将纸去除；
- （2）如果刚打印完毕，应等待打印头完全冷却；
- （3）用柔软的棉布蘸无水乙醇（应拧干）擦除打印头表面的灰尘、污点；
- （4）等待无水乙醇完全挥发后，合上上盖，重新试机打印。

7.2 清洁传感器

当打印机出现以下情况之一时，应清洁缺纸传感器：

- （1）打印过程中，打印机偶尔终止打印，报警缺纸；
- （2）缺纸不报警。

缺纸传感器清洁步骤如下：

- (1) 关闭打印机的电源，打开上盖，如果有纸，将纸去除；
- (2) 用柔软的棉布蘸无水乙醇（应拧干）擦除传感器表面的灰尘、污点；
- (3) 等待无水乙醇完全挥发后，合上上盖，重新试机。

7.3 清洁打印胶辊

当打印机出现以下情况之一时，应清洁打印胶辊：

- (1) 打印不清晰；
- (2) 打印的页面纵向某列不清晰；
- (3) 进纸噪音大。

打印胶辊清洁步骤如下：

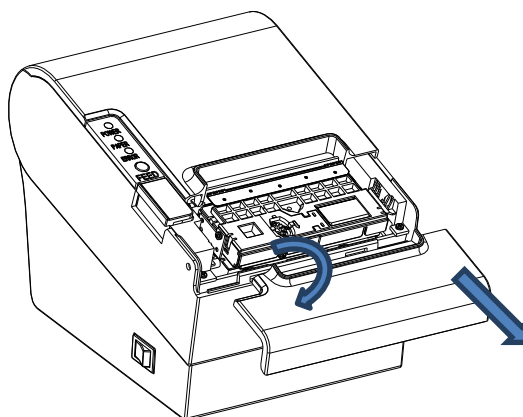
- (1) 关闭打印机的电源，打开上盖；
- (2) 用柔软的棉布蘸中性清洗剂（应拧干）擦除打印胶辊表面的灰尘、污点；
- (3) 等待清洗剂完全挥发后，合上上盖。

注意

- (1) 打印机日常维护时必须确保电源被关闭。
- (2) 不要用手和金属物品触摸打印头表面，不得使用镊子等工具划伤打印头、打印胶辊和传感器表面。
- (3) 不得使用汽油、丙酮等有机溶剂。
- (4) 等待无水乙醇完全挥发后，再打开电源继续打印。

八、清除卡纸的方法

当打印机发生卡纸时，首先关闭打印机的电源，打开打印机上盖，待打印头冷却后小心除掉被卡进去的纸，然后正确上纸，盖好上盖。选用推荐用的或同等质量的、符合规定宽度的打印纸不容易卡纸。



九、故障排除

打印机出现故障时，可参照本节进行相应处理。如果仍然无法排除故障，请与经销商或厂家联系。

9.1 控制面板上的指示灯不亮

检查电源线是否正确地插入打印机、电源适配器和电源插座。检查打印机的电源开关是否打开。

9.2 指示灯指示正常，但打印机不打印

运行自检以检查打印机是否工作正常。如果不能自检，请与经销商或技术服务人员联系。

如果自检能正常进行，检查以下内容：

- (1) 检查打印机和计算机之间连线两端的接口。同时确认连线是否同时满足打印机和计算机的规格要求。
- (2) 打印机和计算机之间的数据传送设置可能不同。您可以使用自检打印出打印机的接口设置。如果打印机不能打印，请与您的经销商或技术服务人员联系。

十、打印机的驱动

80 系列打印机的驱动方式有两种，一种在 Windows9x/ ME/2000/XP 下直接安装驱动程序，另一种是使用网口直接驱动。

10.1 Windows 下安装驱动程序

在 Windows 中添加打印机，并指定驱动盘中的驱动文件给 Windows，只需

要在程序中调用打印命令就可以开始打印了。在这种方式下，其实是由 Windows 的打印机驱动程序把字符转换成图形点阵的方式来打印。

10.2 端口直接驱动

在这种方式下，并不需要使用驱动程序，只需要把字符直接输出到端口，并由打印机内部的硬字库来实现字符的转换打印。使用端口直接驱动方式，其打印方式上也由页打印方式转变为行打印方式，令打印控制更方便。

如果使用端口直接驱动方式，就需要使用到指令集来控制打印机的打印，而 80 系列打印机内部已经集成了 ESC/POS 命令集。

打印机驱动网
www.dyjqd.com