

806 系列热敏标签打印机

中

文

使

用

手

册

打印机驱动网
www.dyjqd.com

目 录

目 录.....2

一、说 明.....3

 1.1 安全警告.....3

 1.2 注意事项.....3

二、概述.....4

 2.1 主要特点.....4

三、技术规格说明.....4

四、打印机的安装与操作.....6

 4.1 打印机拆封.....6

 4.2 打印机连接方法.....6

 4.3 纸卷的安装.....7

 4.4 开机功能.....8

 4.4.1 间隙传感器校准.....8

 4.4.2 打印机初始化.....8

五、指示灯和按键.....9

 5.1 指示灯.....9

 5.2 故障代码.....9

 5.3 按键.....10

六、打印机的串行接口.....10

七、打印机的并行接口.....11

八、打印机的以太网接口.....12

九、打印机的钱箱接口.....12

十、打印机的驱动.....13

一、说 明

RP806 系列打印机是热敏式条码打印机，性能稳定，可靠性高，操作简单，其性价比高，打印解析度高。故被广泛应用于工厂、物流、餐厅、奶茶店等领域。

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。

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) 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。
- (6) 用户不得擅自拆卸打印机进行检修或改造。
- (7) 电源适配器只使用随机专配的电源适配器。
- (8) 为了保证打印质量和产品的寿命，建议使用优质的打印纸和色带。
- (9) 当拔插连接线时，请确认打印机电源处于关闭状态。
- (10) 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电源线）。
- (11) 请妥善保管本手册，以备使用参考。

二、概述

2.1 主要特点

- 支持热敏卷筒纸/热敏不干胶/热敏标签纸
- 2-6inch/s 高速打印
- 支持二维条码打印功能（QRCODE）
- 同时满足介质幅面 16mm-82mm 范围内不同需求，操作简便
- 打印头压力可调
- 纸张自动校验功能
- 模块化设计，满足不同的应用需求
- 温度自适应控制
- 功耗小，运行成本低

三、技术规格说明

- 打印方式：热敏
- 分辨率：203DPI
- 打印宽度：20-82mm
- 打印速度：最大 150mm/s; 普通 127mm/s
- 存储器：DRAM:8M FLASH:4M
- 打印机通讯接口：

USB 接口：通用 USB 接口(标准 B 型)。

串行接口：DB9 母头接口，通讯波特率为 4800bps、9600bps、19200bps 或 38400bps 可选(可通过 DIP 开关调整)，数据结构为无奇偶校验，8 位数据位，1 位停止位，支持 RTS/CTS 及 XON/XOFF 握手协议。

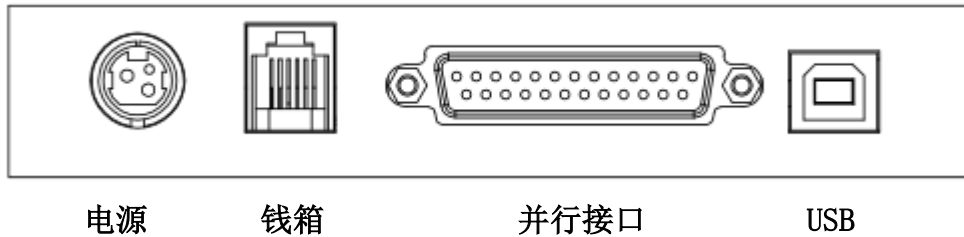
并行接口：25PIN Parallel(公头)双向并行接口，8 位并行口，支持 BUSY/nAck 握手协议。

网络接口：标准 RJ45-8P 接口，10M/100M 传输速度自适应，100M 网络 LED 指示，数据通讯 LED 指示。

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

- 各机型接口面板如下：

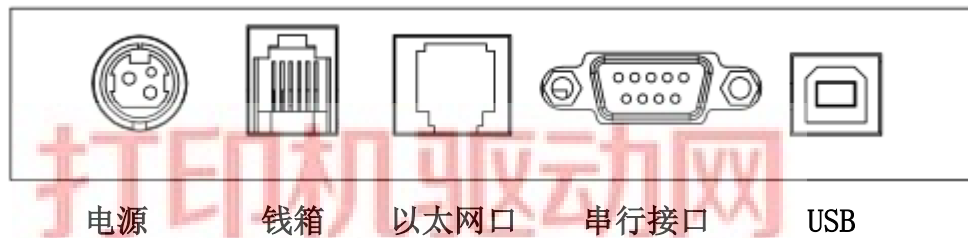
RP806-UP:



RP806-US:



RP806-USE:



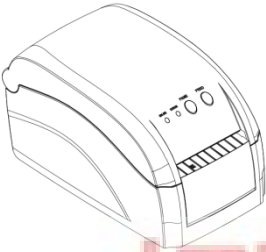

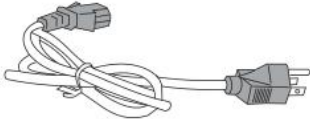
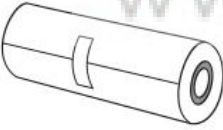
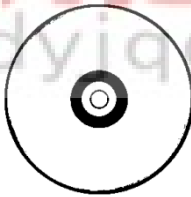
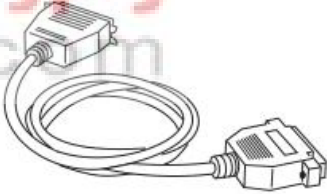
- 支持条码：
一维条码：CODE128、EAN128、CODE39、CODE93、EAN13、EAN8、CODABAR、UPCA、UPCE、MSI、MSIC、I25
二维条码：QRCODE
- 介质
纸张类型：热敏卷筒纸，不干胶纸等。
介质幅度：16mm-82mm
纸卷外径：最大 85mm
出纸方式：撕离或剥离
- 打印机电源适配器：
适配器输入电压：AC 110V/220V，50~60Hz
适配器输出电压：DC 24V/2.5A
打印机输入电压：DC 24V/2.5A
- 打印机重量：约 1360 克（不包括纸卷）

- 外形尺寸：
237(长) × 146(宽) × 130(高) 毫米
- 环境适应：
工作温度：5~45° C 工作相对湿度：20~80%RH（不结露）
储存温度：-40~55° C 储存相对湿度：≤90%（不结露）

四、打印机的安装与操作

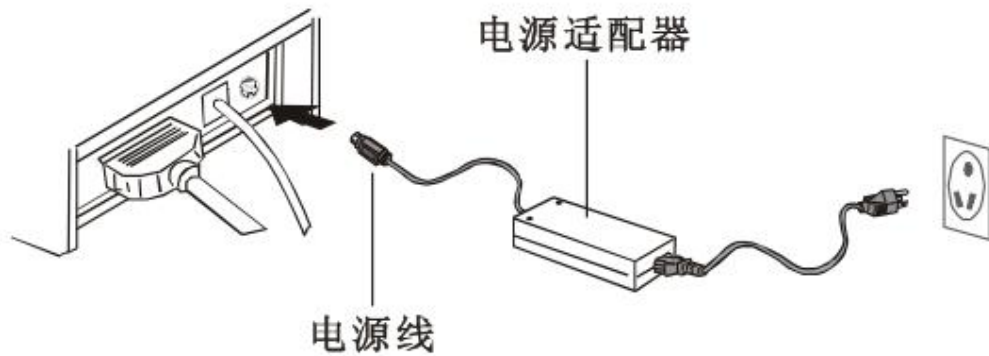
4.1 打印机拆封

检查零件：
开箱请检查配套零件，如有遗漏请与供应商或厂家联系。

 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接口上，另外一头插在设备主机的串口/并口/USB/以太网口上。
 - (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：

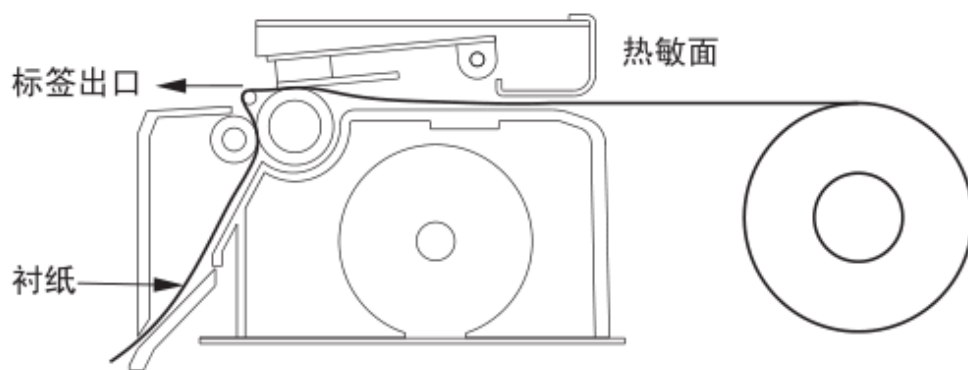


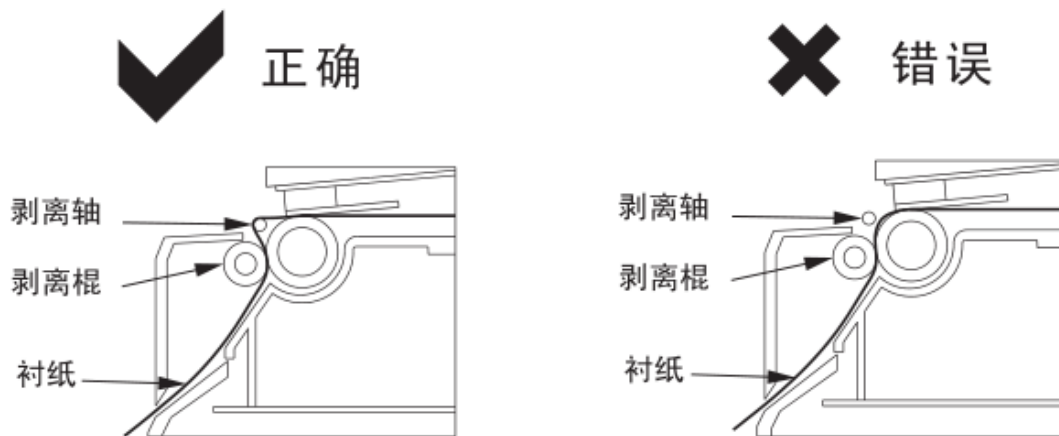
注意:

- (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，顺序勿相反，否则会损坏机器。
- (2) 使用不恰当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

详细操作方法如下图所示：





4. 4 开机功能

4. 4. 1 间隙传感器校准

在以下条件下必须校正间隙传感器的灵敏度：

- 1、全新的打印机。
- 2、更换标签材质。
- 3、打印机初始化。

此项功能是在打印机开机后，用来测定标签纸间隙传感器的灵敏度。当用户更换不同规格的纸卷或将打印机初始化恢复其设定值为出厂设定值时，就必须重新校准标签纸间隙传感器。

如要进行间隙传感器校准，请按照以下步骤操作：

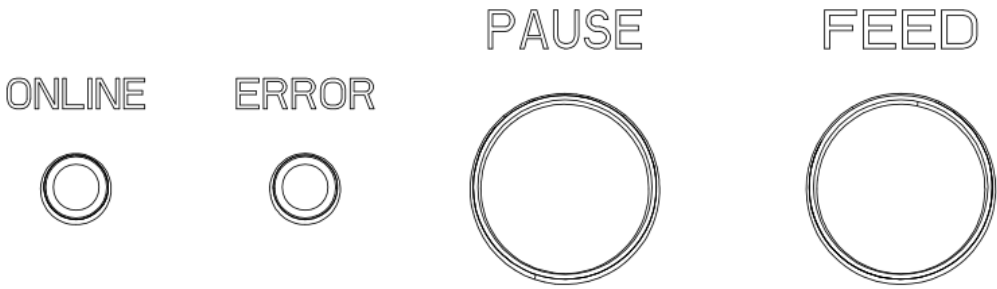
- 4、关闭打印机电源。
- 5、确认打印机已经上纸，并盖上打印机上盖。
- 6、按住 PAUSE 键，并打开打印机电源，此时打印机会自动校准间隙传感器的灵敏度并将参数写入存储器，松开 PAUSE 键。

4. 4. 2 打印机初始化

打印机初始化功能是清除内部存储器（DRAM）内的下载数据，并将打印机参数重新恢复为出厂时的默认设置。初始化后请重新进行间隙传感器校准。

五、指示灯和按键

打印机有两个指示灯：蓝色电源灯，红色错误灯。两个按键：暂停（PAUSE）键，进纸（FEED）键。如下图所示：



5.1 指示灯

序号	指示灯状态	功能说明
1	电源灯常亮，错误灯灭	打印机电源打开并为正常打印状态
2	电源灯常亮，错误灯亮	出现故障，详见故障代码

5.2 故障代码

代码	蜂鸣器提示	功能说明
1	开机响一声	打印机初始化完成
2	连响 2 声	机芯未连接
3	连响 3 声	缺纸错误
4	连响 4 声	切刀错误
5	连响 5 声	过热
6	连响 6 声	无法加热
7	连响 8 声	缝标检测错误
8	连响 9 声	检测外部 RAM 错误
9	连响 10 声	检测外部 FLASH 错误

5.3 按键

序号	功能	说明
1	进纸	当电源指示灯常亮，且错误指示灯灭，当按进纸键时，打印机会进纸到下一张标签纸的前端
2	暂停	当打印机正在打印时，按一下暂停键，打印机工作暂停
3	间隙传感器校准	1、 关闭打印机电源 2、 确认打印机已经上纸，并盖上打印机上盖 3、 按住 PAUSE 键，并打开打印机电源，此时打印机会自动校准间隙传感器的灵敏度并将参数写入存储器，松开 PAUSE 键
4	进入除错模式	1、 关闭打印机电源 2、 确认打印机已经上纸，并盖上打印机上盖 3、 同时按住 PAUSE 键和 FEED 键, 然后打开打印机电源，当电源灯（蓝色）和错误灯（红色）同时亮起时，松开 PAUSE 键和 FEED 键，此时打印机进入除错模式

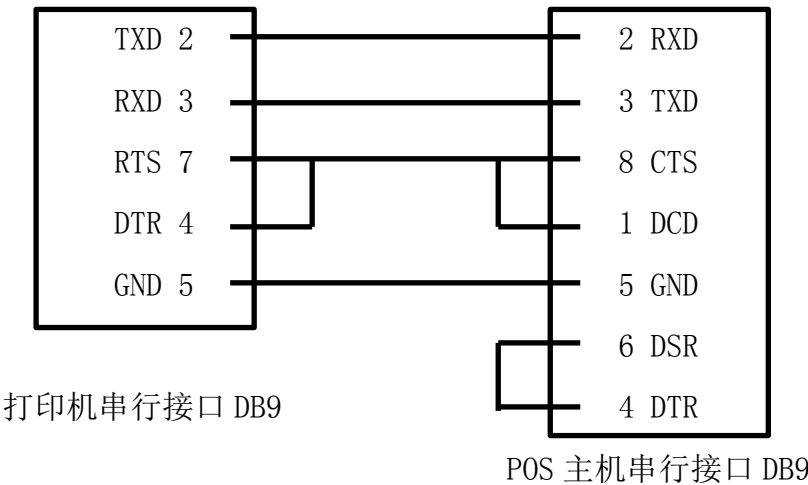
六、打印机的串行接口

RP806 系列打印机的串行接口采用 RS-232 标准，通讯波特率为 4800bps、9600bps、19200bps 或 38400bps 可选(可通过 DIP 开关调整)，8 位数据位，无奇偶校验，1 位停止位，支持 RTS/CTS 及 XON/XOFF 握手协议。

打印机串行接口各引脚功能定义如下：

引脚号	型号名称	信号来源	说明
2	TXD	打印机	当使用 XON/XOFF 握手协议时，打印机向主机发送控制码 XON/XOFF。
3	RXD	主机	打印机从主机接收数据。
7	RTS	打印机	该信号反应当前打印机状态，低电平时表示打印机“忙”，不能接收数据，而高电平时表示打印机“准备好”，可以接收数据
5	GND	-----	信号地
4	DTR	打印机	与 RTS 信号（引脚 7）相同。

打印机串行接口与 POS 主机串行接口连接示意图：



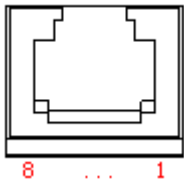
七、打印机的并行接口

RP806 系列打印机的并行接口插座为 25PIN Parallel 插座,8 位并行传输,支持 BUSY/nAck 握手协议。打印机并行接口插座各引脚功能定义如下：

引脚号	信号名称	信号来源	说明
1	/STB	主机	数据选通触发脉冲,下降沿时读入数据
2	DATA2	主机	这些信号分别代表并行数据的第一至第八位信息。 每个信号当其逻辑为“1”时为“高”电平,逻辑为“0”时为“低”电平。
3	DATA3	主机	
4	DATA4	主机	
5	DATA5	主机	
6	DATA6	主机	
7	DATA7	主机	
8	DATA8	主机	
9	DATA9	主机	
10	nAck	打印机	打印机应答信号。表示打印机已接收前一个字节的数
11	BUSY	打印机	“高”电平表示打印机正“忙”,不能接收数据
12	GND	-----	接地,逻辑“低”电平
13	Select	打印机	经电阻上拉“高”电平
18-25	GND	-----	接地,逻辑“低”电平
15	NError (nFault)	打印机	打印机错误信号。

八、打印机的以太网接口

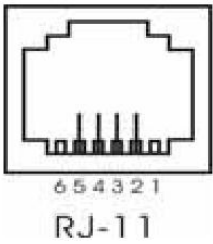
RP806 系列打印机的以太网接口插座为标准 RJ45-8P，支持 10M/100M 网络，且传输速度自适应。



引脚号	描述	说明
1	TX+	发送差分线+
2	TX-	发送差分线-
3	RX+	接收差分线+
4	NC	无功能
5	NC	无功能
6	RX-	接收差分线-
7	NC	无功能
8	NC	无功能

九、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

十、打印机的驱动

RP806 系列打印机的驱动方式有两种，一种在 Windows9x/ ME/ 2000 /XP/7/8 下直接安装驱动程序，另一种是使用串口/并口/USB/网口直接驱动。

(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。

(2) 串口/并口/USB/网口直接驱动

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，指令打印控制更方便。

打印机驱动网
www.dyjqd.com