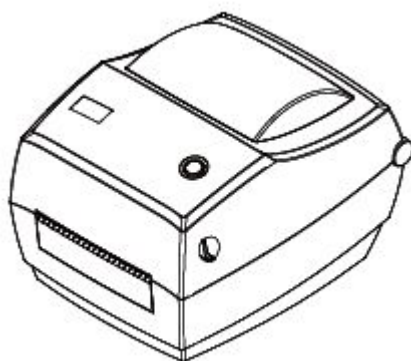

标签打印机

KM-118

用户手册



目 录

手册信息.....	1
安全须知.....	2
第 1 章 产品简介.....	5
1.1 开箱清单.....	5
1.2 外观及组件.....	6
1.3 产品尺寸.....	7
第 2 章 产品规格.....	8
2.1 基本规格.....	8
第 3 章 安装和使用.....	9
3.1 安装介质.....	9
3.1.1 安装纸卷.....	9
3.1.2 安装折叠纸.....	12
3.1.3 安装外置纸卷支架.....	14
3.1.4 安装碳带（只适用于热转印机型）.....	14
3.2 电源连接.....	18
3.3 接口电缆连接.....	19
3.4 操作面板.....	20
3.4.1 按键操作方法.....	20
3.4.2 打印机各种状态的 LED 指示.....	21
3.5 基本参数设置.....	22
3.6 打印测试.....	22
3.6.1 打印自检页.....	22
3.6.2 使用 Windows 驱动程序打印.....	22
3.7 标签学习.....	23

第 4 章 接口.....	24
4.1 USB 接口.....	24
4.2 其他可选接口.....	24
第 5 章 清洁打印机.....	26
5.1 清洁打印头.....	26
5.2 清洁传感器、胶辊和纸张路径.....	26

手册信息

本用户手册包含产品使用、安装等基本信息。

※ 以下手册对各种技术问题和领域有更为详细的介绍。

1. Windows 驱动程序手册

此手册提供了 Windows 驱动程序安装说明和主要功能方面的信息。

2. 打印机实用工具手册

此手册提供了本产品功能选择软件的使用、操作条件的修改等方面的信息。

3. 编程手册

此手册提供了标签打印机指令方面的信息。

备注：因产品的持续改进，故手册中所述的机种规格、配件及程序以实机为主，如有变更，恕不另行通知。

安全须知

在操作使用打印机之前，请仔细阅读下面的注意事项，以免发生人身伤害或设备损坏。

1. 安全警告标志



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



警告：不要触摸打印头和连接插件，以免因静电损坏打印头。

2. 安全注意事项



警告：违反以下事项可能会导致严重的伤亡事故。

1) 不要同时将几个插头插入一个多孔电源插座中。

- 这会导致过热和火灾。
- 如果插头潮湿或者肮脏，请在使用前烘干或者擦拭干净。
- 如果插头与电源插座不配套，请不要插上电源。
- 只能使用标准化的多孔电源插座。

2) 您只能使用本包装中供应的适配器。

- 使用其它适配器十分危险。

3) 不要通过拉扯连接线的方式拔插头。

- 这可能损坏连接线，造成火灾或者打印机故障。

4) 不要在手潮湿的时候，插或者拔电源插头。

- 这可能导致触电。

5) 不要用力弯曲连接线，或者将其置于重物之下。

- 连接线损坏后，可能造成火灾。

 注意：违反以下事项可能造成轻伤或损坏设备。

1) 如果发现打印机不明原因地冒烟、发出气味或者噪音，请拔下插头，再采取急救措施。

- 关闭打印机，拔下设备的插头。
- 在烟消失后，电话联系经销商进行维修。

2) 将打印机安装在稳定的平面上。

- 如果打印机跌落，可能会摔坏，且造成人员受伤。

3) 只使用批准的附件，自己不要尝试拆卸、修理或者改装。

- 如果需要这些服务，请电话联系经销商。

4) 不要将水或者其他物品倒进打印机中。

- 如果发生此类事件，请关机并拔下打印机的插头。然后，电话联系经销商。

5) 操作失灵时，不要使用打印机，这会导致火灾或者触电。

- 请关机并拔下打印机的插头，然后，电话联系经销商。

6) 其它注意事项。

- 在打印机的周围留出足够的空间，以便操作和维护。
- 打印机应远离水源并避免阳光、强光和热源的直射。
- 不要在高温，湿度大以及污染严重的地方使用和保存打印机。
- 避免将打印机放在有振动和冲击的地方。
- 将打印机的电源适配器连接到一个适当的接地插座上，避免与大型电机或它能够导致电源电压波动的设备使用同一插座。

- 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。
- 为了保证打印质量和产品的寿命，建议采用推荐的或同等质量的纸张。
- 插接或断开各个接口时，必须关掉电源，否则可能会引起打印机控制电路的损坏。
- 妥善保管本手册，以备参考使用。

3. 其它注意事项

尽管我们在编写本手册时十分谨慎仔细，但出现一些错误或疏忽仍是难免的。如有人因使用本手册的信息而遭受损失，我司不负任何责任。对于用户或第三方因不遵循或者忽视我司提供的操作、维护信息及说明，而造成产品损坏、故障或误用，以及在未经授权的情况下对产品进行改动、维修或修改引起的损害、损失、费用或支出，我司及其分支机构不负有法律责任。对于因使用假冒的选配件、部件或者未经授权的产品而造成的损害或问题，我司不负任何法律责任。

4. WEEE（废弃电子电气设备）



本产品上所示的该标志及文字表明：相应物品在使用完后不应与其它家庭垃圾一起丢弃。如果不对废物处理进行控制可能会对环境或人类健康造成伤害，为了防止这种现象发生，请将带有该标志的物品与其它种类的废物分开，认真负责地将其回收，从而促进物质资源的持续再利用。关于在何地以及如何才能以环保方式回收这些物品的详细步骤，家庭用户应当联系出售该产品的零售商或者当地政府。商业用户应当联系供应商，并核对采购合同中的条款和条件。本产品不应与其它商业垃圾一起处理。

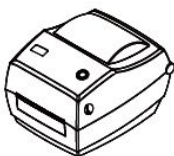
第 1 章 产品简介

1.1 开箱清单

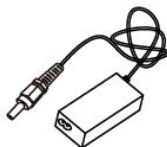
 注意：

- 1) 打开打印机包装，保留包装材料，方便以后包装运输。
- 2) 如果有任何物品损坏或者缺失，请联系出售本产品的经销商。

■ 标配件



打印机



电源适配器



电源线



CD



安装指南



保修卡 1 张



合格证 1 张

■ 选配件

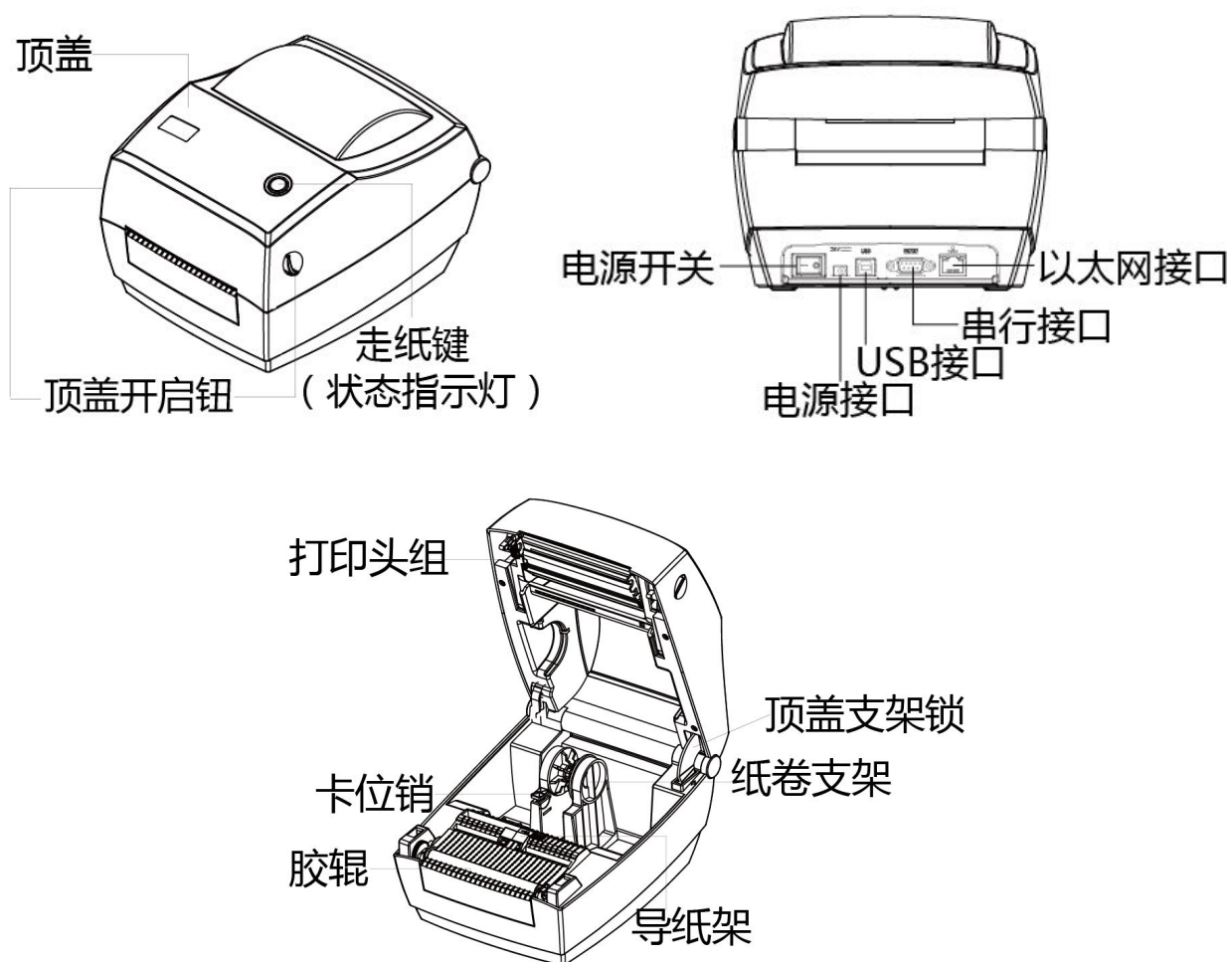


USB 数据线

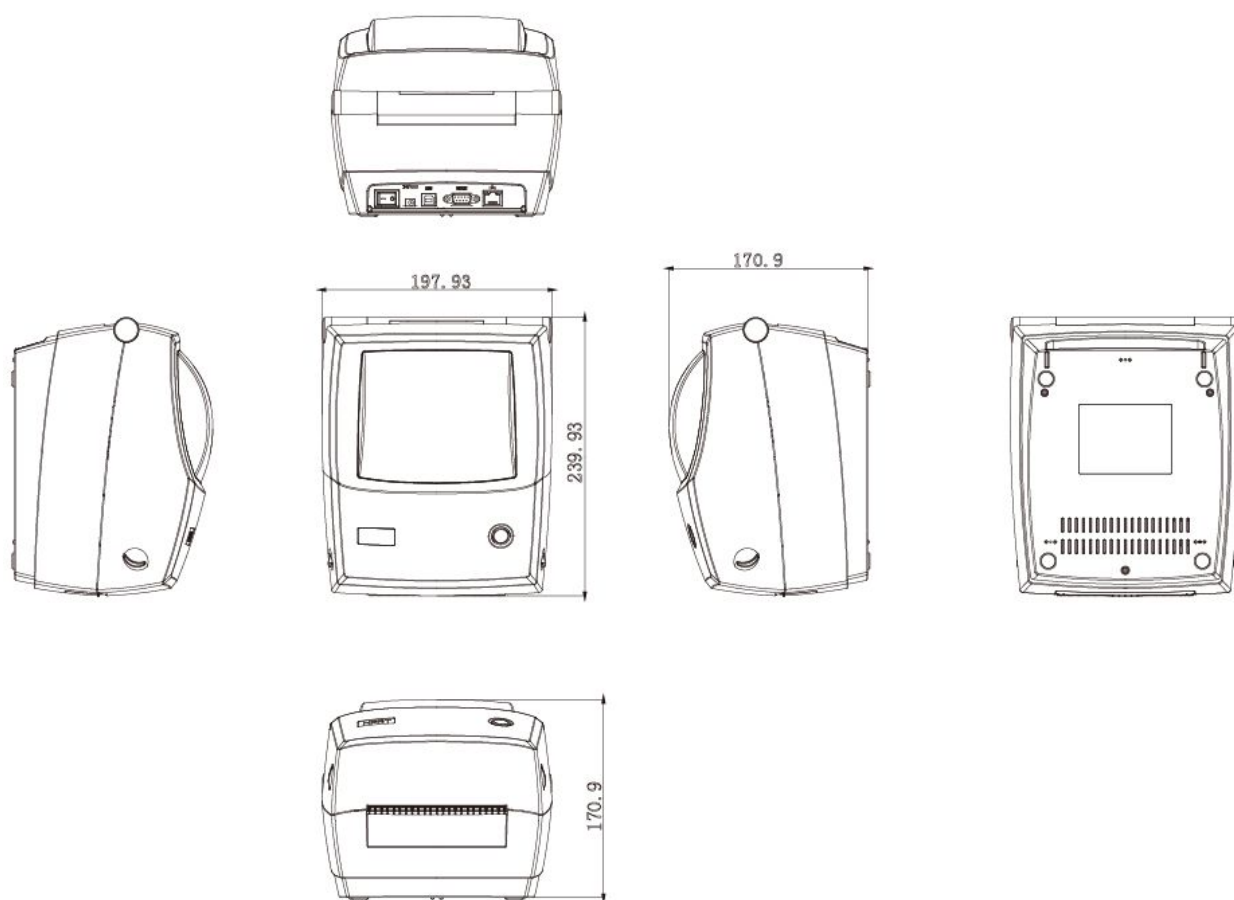


串口数据线

1.2 外观及组件



1.3 产品尺寸



第 2 章 产品规格

2.1 基本规格

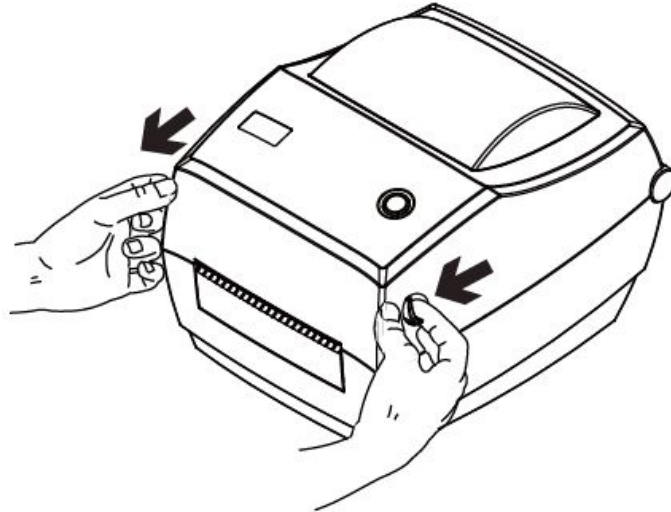
项 目		参 数
打印参数	打印方式	行式热敏打印/热转印
	分辨率	203dpi
	打印宽度	Max.108mm
	打印速度	Max.110mm/s
	通讯接口	USB/串口/以太网口 (可选)
存储器	RAM	2MB
	Flash	2MB
字符	中文	GB18030 16×16, 24×24dots
	文字数字	ASCII 8×16, 12×24dots
条形码	1D	UPC-A、UPC-E、EAN8、EAN13、CODE39、CODE128、CODE128M、CODE93
	2D	QR Code
检测功能	传感器	缝标侦测、缺纸侦测、开盖侦测、黑标侦测；碳带侦测 (热转印机型)
电源	外置电源	24V — — 2A
LED 指示灯	单键	三色灯 (蓝色，绿色，红色)
纸张	类型	标签纸，连续纸，标记纸
	宽度	15毫米(最小); 110毫米(最大)
	厚度	0.06毫米(最小); 0.28毫米(最大)
指令集		TSPL
物理特性	操作条件	5°C ~ 45°C , 20% ~ 85%RH
	存储条件	-40°C ~ 60°C , 5% ~ 95%RH
	外观尺寸(长*宽*高)	240*198*171mm
	重量	1.53kg (不含纸卷) 1.6kg(不含纸卷/碳带，热转印机型)
选配件		USB 数据线，串口数据线，外置纸卷支架
可靠性参数	TPH 寿命	30km
驱动程序		Win 7/Win 8/Windows XP/Vista

第 3 章 安装和使用

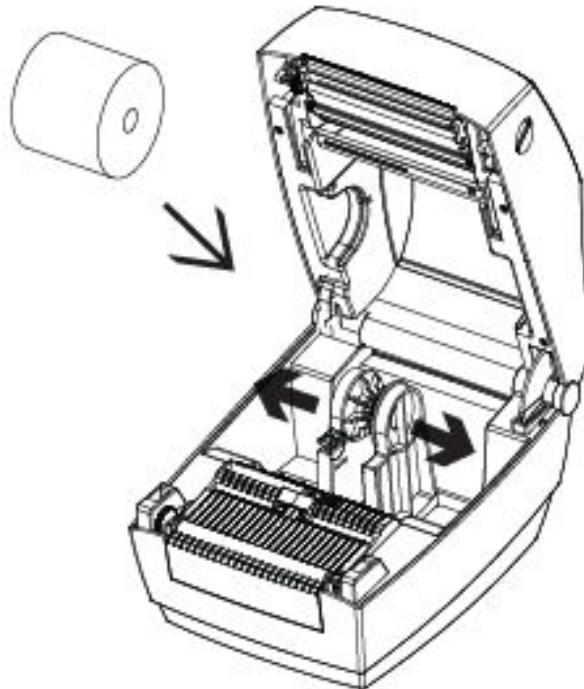
3.1 安装介质

3.1.1 安装纸卷

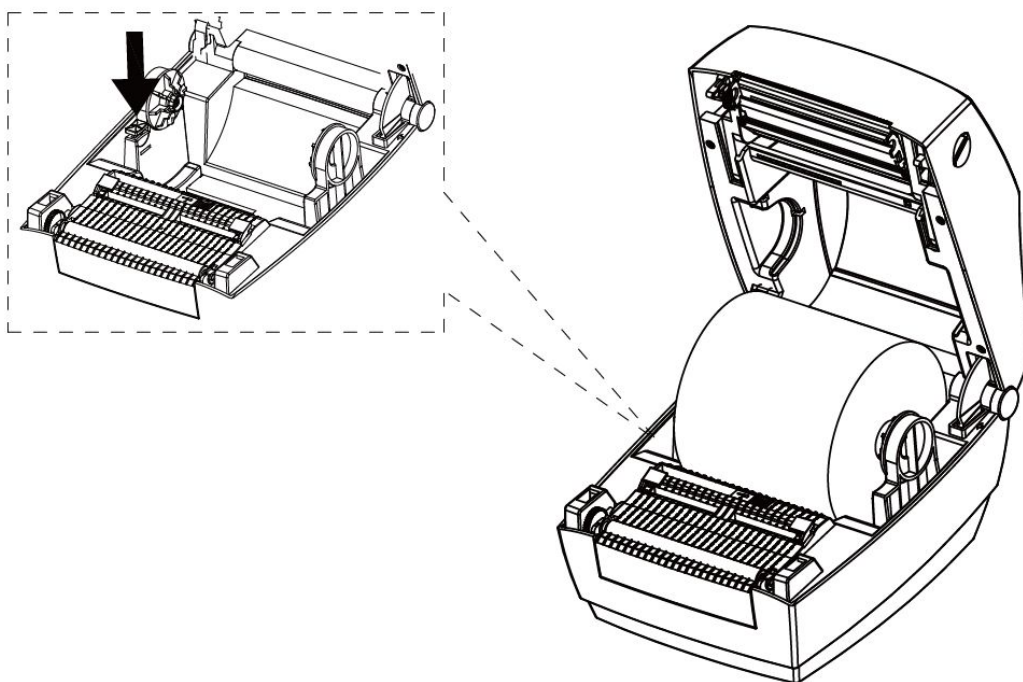
1. 面对机器正面，双手同时按住顶盖开启钮，向上掀起顶盖。



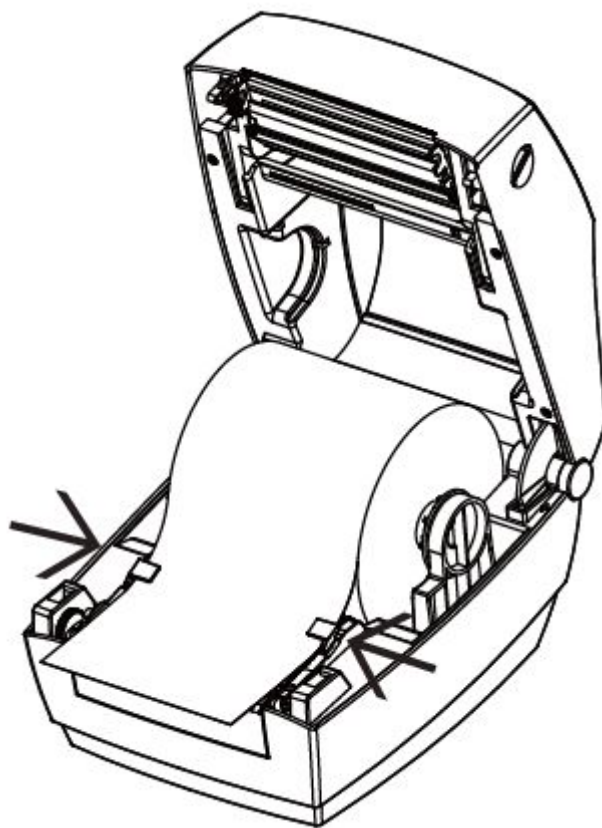
2. 根据纸卷宽度适当拉开纸卷支架，插入纸卷。



3. 确认纸卷紧紧贴着纸卷支架，然后按下卡位销。

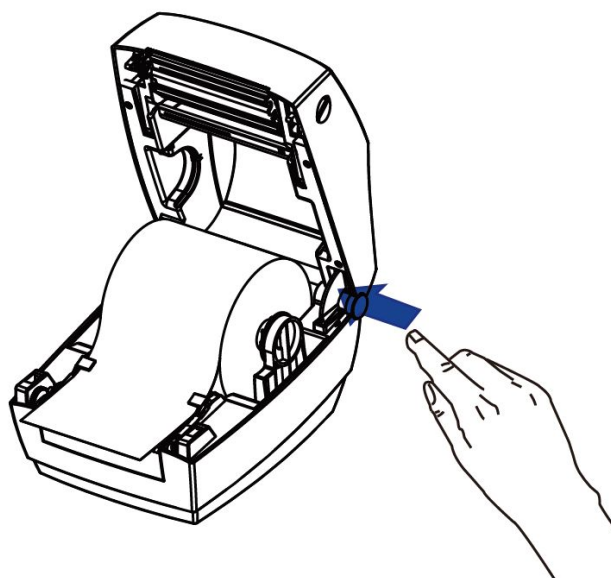


4. 拉出部分纸卷穿过导纸架，依纸张宽度大小收合导纸架以固定纸张两侧。

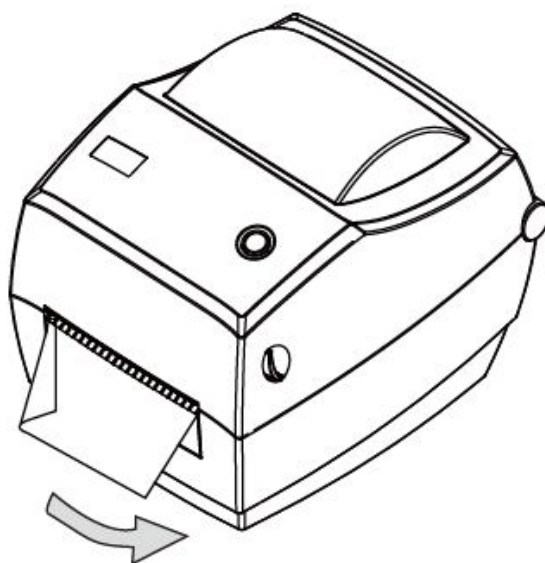


备注：如果不需要安装热转印碳带，应合上顶盖。注意松开顶盖支架锁，向下按直到顶盖锁卡入位。

5. 左手扶着打印机顶盖，右手往箭头方向按下顶盖支架锁，放低顶盖。

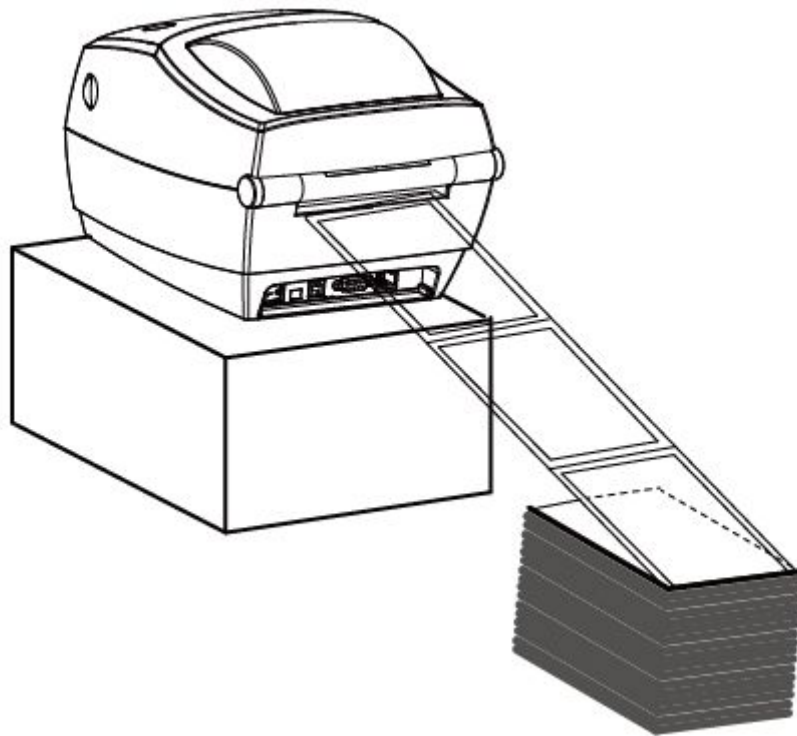


6. 闭合顶盖，直到听到哒一声。朝撕纸刀方向撕掉多余的纸张。

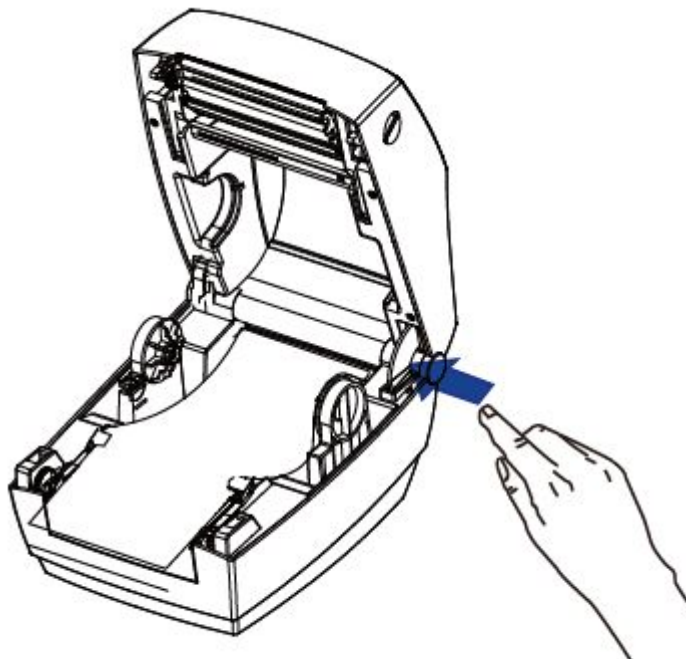


3.1.2 安装折叠纸

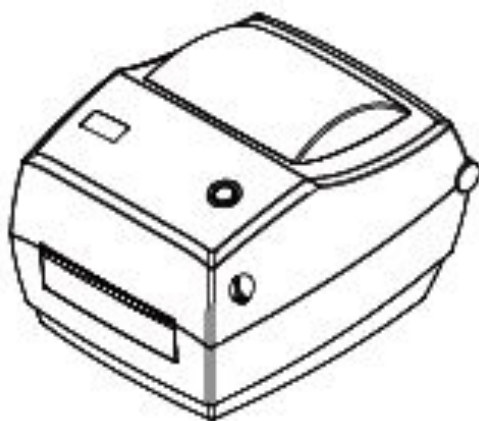
1. 将折叠式标签纸放在机器的后面。打印面朝上，从外置纸卷进纸口穿入打印机。



2. 将纸张由导纸架下方穿过，依纸张宽度大小收合导纸架杆以固定纸张两侧。

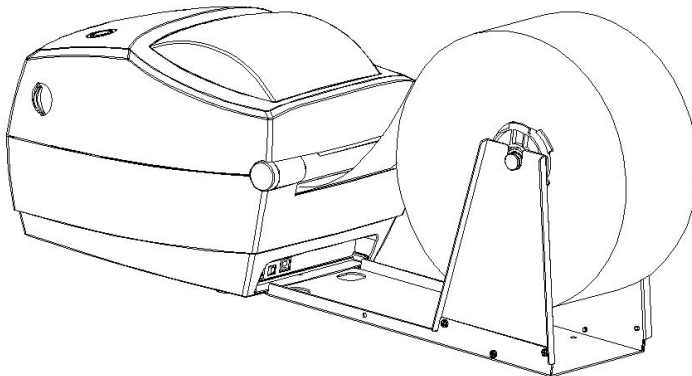


3. 向下按，直到顶盖咔一声锁闭。



3.1.3 安装外置纸卷支架

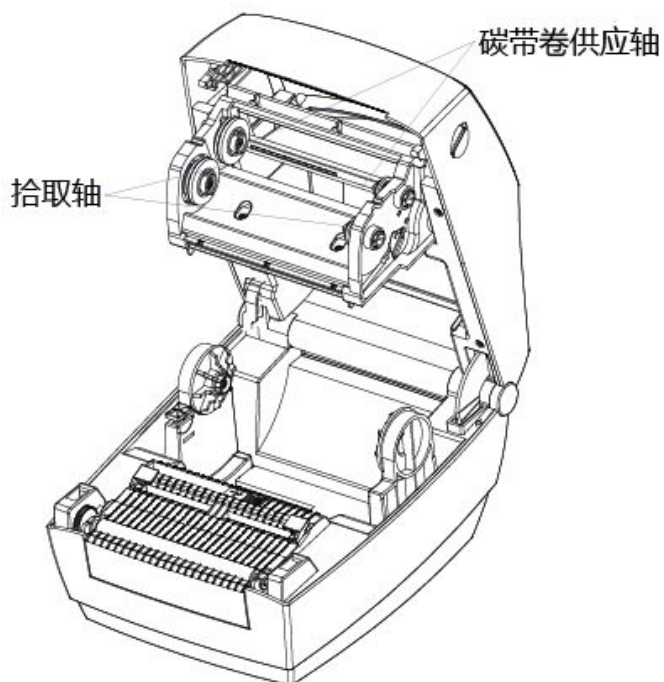
当使用折叠纸或纸卷较大无法放入纸仓时，可按右图方式从**外置纸卷进纸口**进纸，再将纸张由导纸架下方穿过，依纸张宽度大小收合导纸架以固定纸张两侧。



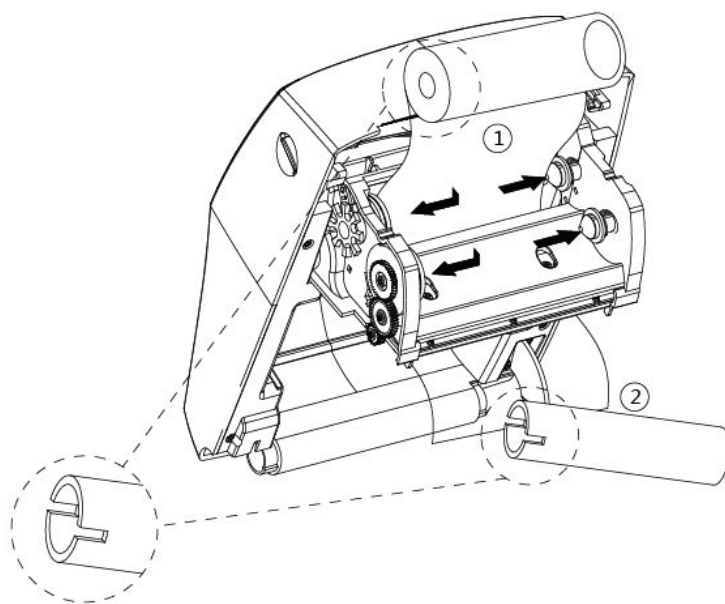
备注：纸卷支架可用卡位销固定在两边。

3.1.4 安装碳带（只适用于热转印机型）

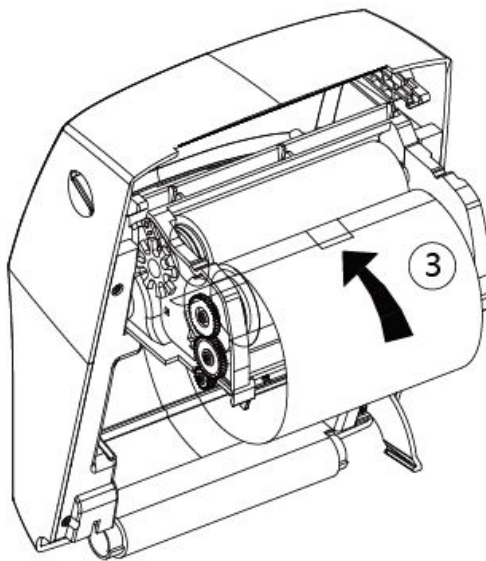
1. 面对机器正面，双手同时按住顶盖开启钮，向上掀起顶盖，碳带托架将自动打开。



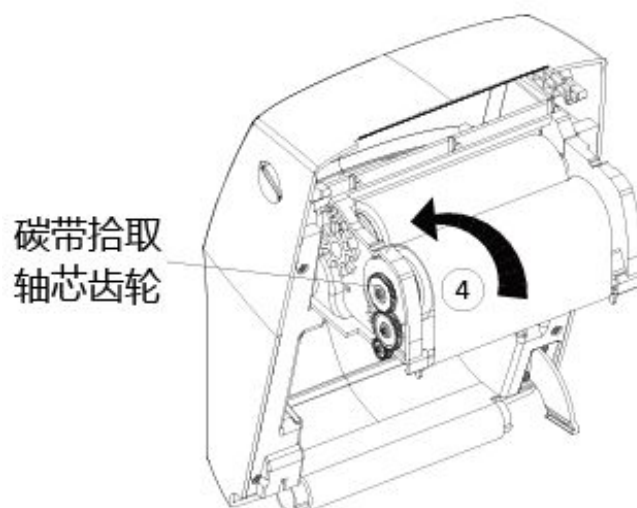
2. 将新的碳带装入碳带卷供应轴，将碳带轴芯插入拾取轴。



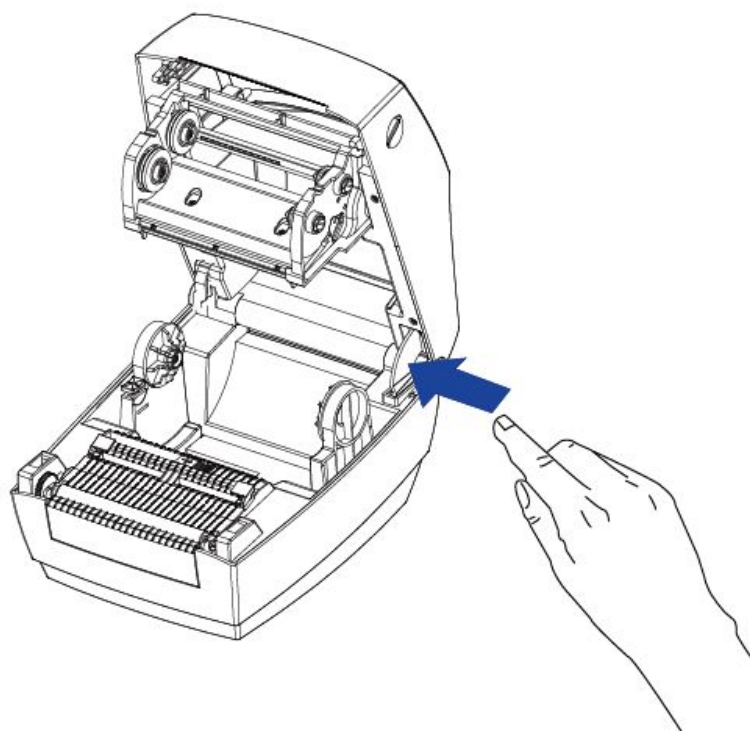
3. 将碳带经由打印头从下往上拉，将碳带前缘黏在碳带空轴上。



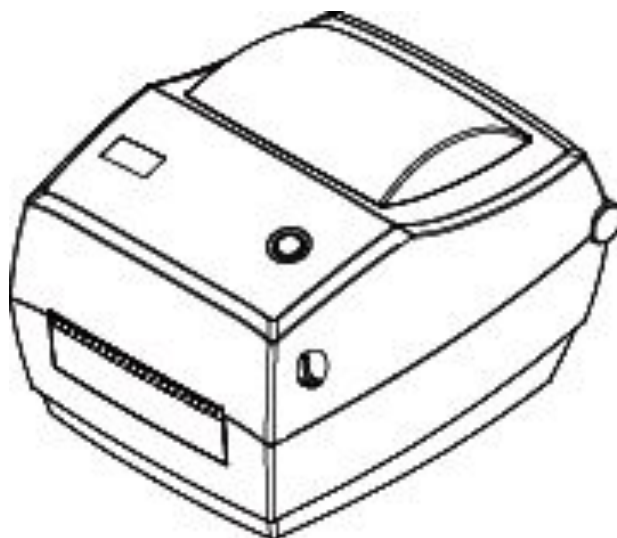
4. 逆时针转动碳带拾取轴芯齿轮，将碳带回卷平整。



5. 抓住顶盖，并按顶盖支架锁将其松开，放下顶盖，碳带托架即会自动折叠到位。

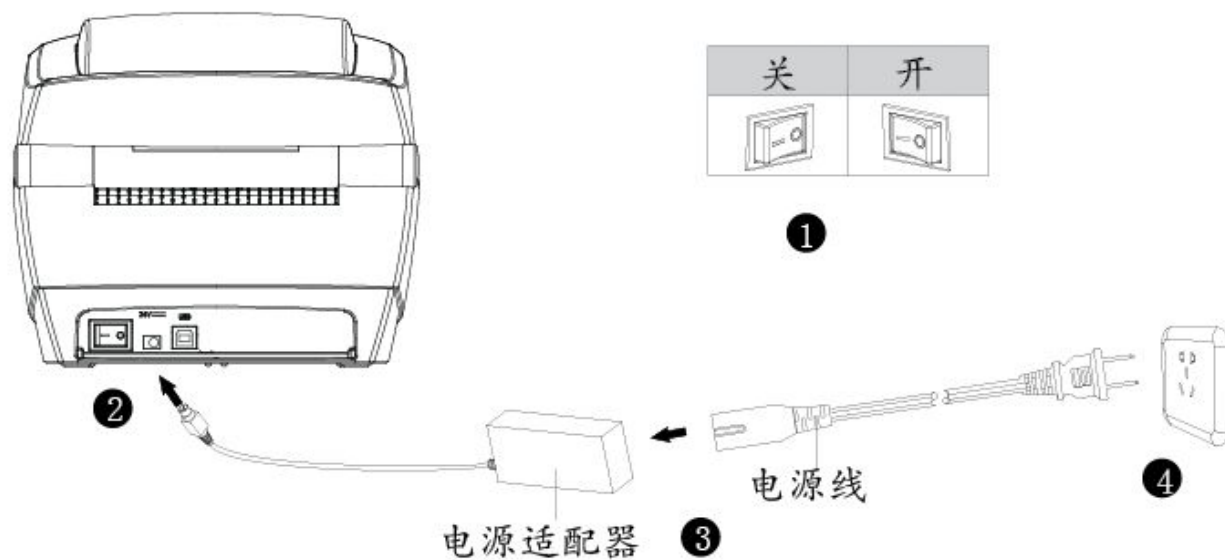


6. 向下按，直到顶盖咔一声锁闭。



3.2 电源连接

1. 将打印机电源开关设置在“关闭(O)”位置。
2. 将适配器电源插头插入打印机的电源插座。
3. 将电源线接头插入电源适配器。
4. 将电源线的另一端插入适用的交流电源插座。



⚠ 注意：

- 请使用本公司原配的电源适配器，以免损坏产品、发生危险。
- 如果较长时间不使用打印机，请将打印机电源线拔出。

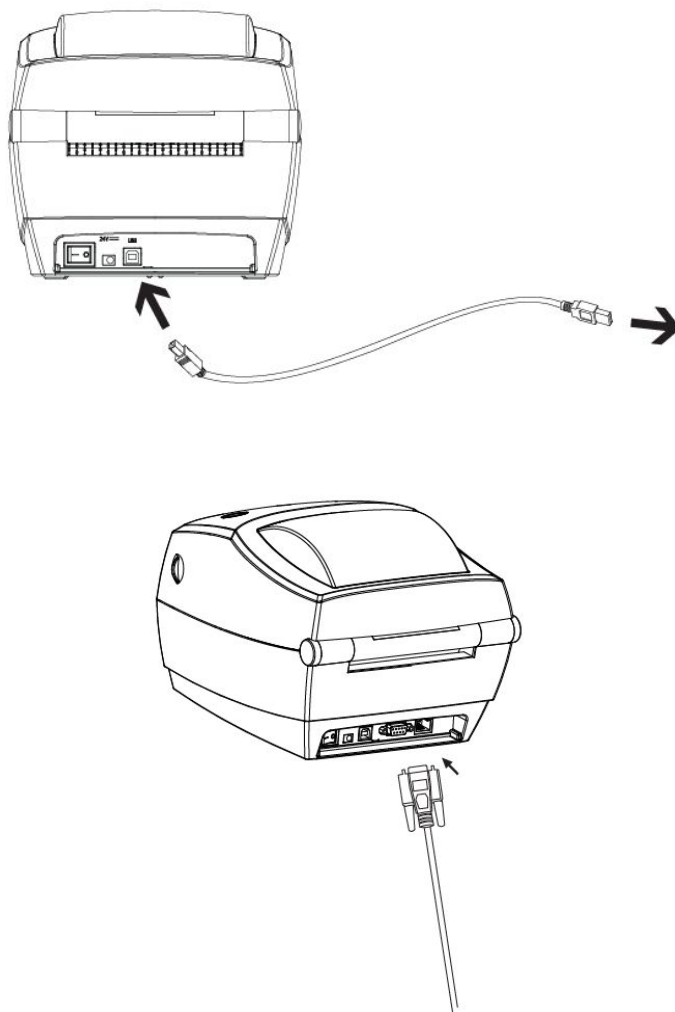
3.3 接口电缆连接

按下图所示连接接口电缆。

本打印机支持下列通信接口标准：

--USB B-Type 电缆

--RS-232C (串行) 电缆



- 1) 打印机关机(O)。
- 2) 请将要使用的通信电缆插入相应的打印机的通信连接插头。
 - 请在 USB 接口 上接入 USB B-Type 电缆。
 - 请在 RS232 接口上接入 RS-232C(Serial)电缆

3.4 操作面板

3.4.1 按键操作方法

■ 开机

关机状态下，打开打印机后面的电源开关，打印机开机，指示灯亮。

■ 关机

开机状态下，关闭打印机后面的电源开关，打印机关机，指示灯灭。

■ 走纸

1. 按下走纸键时，打印机会依所使用纸张的类型将纸送出到指定的吐纸位置。当使用连续纸时，长按走纸键会送出固定长度的纸；若是使用标签纸时，按走纸键一次会送出一整张标签。
2. 打印机执行打印任务时，按下走纸键，暂停打印机当前的打印任务；此时指示灯亮为白色（蓝绿红），再次按下此按键，打印机执行未完成的打印任务；

■ 打印自检页

- 1) 确认打印机已连接电源，并处于关机状态；
- 2) 确认打印机已安装纸卷；
- 3) 按住走纸按键不放，再按电源开关开机，当打印机开始打印自检页，松开按键。

3.4.2 打印机各种状态的 LED 指示

LED 指示灯					打印机状态
颜色			显示 颜色	状态	
蓝	绿	红			
√	-	-	蓝	亮	打印机准备就绪。
√	-	-	蓝	闪烁	RAM 测试不通过
√	-	√	粉红	亮	打印头过热
√	-	√	粉红	闪烁	无碳带或碳带用尽
-	-	√	红色	亮	到位开关未到位
-	-	√	红色	闪烁	缺纸
-	√	√	黄色	亮	电压过低或过高
-	√	√	黄色	闪烁	打印机卡纸
√	√	√	白色	亮	打印暂停

3.5 基本参数设置

用户可根据需要通过打印机实用工具，灵活设置打印机基本参数（串口波特率、纸张类型、打印浓度、打印模式、以太网参数等相关设置），详见《打印机实用工具手册》。

3.6 打印测试

3.6.1 打印自检页

最初安装打印机或打印机存在任何问题时可以执行自检程序，确认如下状态。

固件版本、打印机参数设置状态、打印质量及外部设备的相关设定信息等，自检后确认打印机不存在问题时，请检查其他装置或软件。本功能与其他装置或软件独立运行。

自检测试方法如下：

- 1) 确认已连接电源，且纸卷安装正确。
- 2) 确认打印机处于关机状态，且顶盖已闭合到位。
- 3) 按住走纸按键不放，再按电源按键开机，打印机开始打印自检页时松开按键。

3.6.2 使用 Windows 驱动程序打印

- 1) 安装 Windows 驱动程序。

请参考《Windows 驱动程序手册》，完成驱动安装。

- 2) 将 Windows 驱动程序的“端口”设为使用的相应接口。
- 3) 使用 Windows 驱动程序的“打印测试页面”功能打印测试页面。

3.7 标签学习



注意：在以下情况，用户可以进行标签定位学习，以便打印机更好的定位标签：

- 第一次安装使用打印机；
- 传感器清洁后第一次使用打印机；
- 打印机较长时间未使用后重新使用；
- 更换新类型的纸卷；
- 打印过程中，打印机不能有效的识别标记；
- 打印机使用环境有较大改变；

在打印机就绪状态下，长按走纸键 3S，待状态指示灯（蓝色）闪 2 下后，松开走纸键，打印机开始学习并走纸 3 张即 2 个缝标；当打印机在连续纸模式下进行学习，学习无效；用户也可通过打印机工具软件完成学习（详见《打印机设置工具使用说明》）。



注意：学习完成后，可重新打开顶盖，将刚刚学习走过的空白标签纸重新放好以备打印，避免造成纸张浪费。

第 4 章 接口

4.1 USB 接口

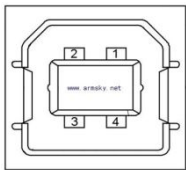


图 4-1

引脚号	信号名称
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND

4.2 其他可选接口

■ 串口

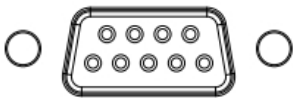


图 4-2

引脚号	信号名称
1	-
2	TXD
3	RXD
4	-
5	GND
6	RTS
7	-
8	RTS
9	-

■ 以太网口

引脚号	信号名称
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	-
5	-
6	RX+
7	-
8	-

第 5 章 清洁打印机

灰尘、异物、粘性物质或其他粘连在打印头或打印机内的污染物可能会降低打印质量。脏污时请按以下方法清洁打印头。

※ 注意事项

- 1) 清洁前务必关闭打印机电源。
- 2) 由于打印时，打印头会变得很热。因此，如果想要清洁打印头，请关闭打印机电源，并在开始前等待 2~3 分钟。
- 3) 清洁打印头时，注意不要触碰打印头的加热部分，以免打印头因静电等造成损坏。
- 4) 注意不要刮伤或损坏打印头。

5.1 清洁打印头

- 1) 请打开打印机顶盖用清洁笔（或沾有稀释酒精（酒精或异丙醇）的棉棒）沿打印头中央到四周的方向清洁。
- 2) 清洁打印头后，不要立刻使用打印机，等待所使用的清洁酒精完全挥发（1 到 2 分钟），打印头完全干燥后方可使用。

5.2 清洁传感器、胶辊和纸张路径

- 1) 请打开打印机顶盖取出纸卷。
- 2) 使用干燥的棉布或棉棒擦去灰尘或异物。
- 3) 将棉布或棉棒浸上医用酒精，用其擦去粘性异物或其他污染物。
- 4) 清洁零部件后不要立刻使用打印机，等待酒精完全挥发（1 到 2 分钟），打印机完全干燥后方可使用。

※ 当打印质量或纸张检测性能下降时，清洁零部件。