

MC-EH803 嵌入式热敏小票/标签打印机

规格书

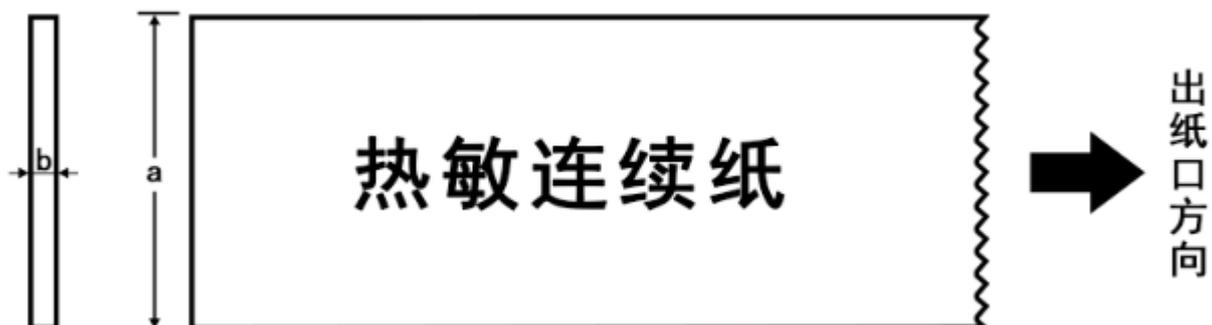
一、产品参数及应用

产品参数：

产品类别	嵌入式小票/标签打印机		
产品型号	MC-EH803		
通讯接口	RS232+TTL+USB		
供电说明	供电方式	开关电源/适配器供电	
	工作电压	12V	
	工作电流	2.5A（用指令控制打印情况下）	
串口设置	波特率默认为 115200，可默认为 19200 或者 9600（需在出厂时设置）；		
	奇偶效验：无	数据位：8	停止位：1
打印方式	热敏点阵打印		
打印颜色	黑白输出		
分辨率	203DPI；0.125 点/mm，每行 576 点；576*0.125=72mm；即机芯有效最大打印宽度是 72mm		
使用耗材	热敏小票纸卷 、 热敏标签纸卷		
纸卷规格	纸卷宽度	80MM±0.5MM	
	纸卷直径	≤100MM	
打印内容	文字打印	支持	
	图形打印	支持	
	一维条码	支持	
	二维码	支持	
	曲线打印	支持	
打印宽度	72MM(有效打印宽度)		
打印寿命	80 公里		
打印速度	100MM/S		
打印字符	GB2312 汉字库，ASCII 字符，一维条码，支持不同密度点图及下载位图打印。		
开盖方式	后装纸，可放直径为 100MM 的纸卷		
装纸方式	手工装纸（软件控制自动进纸）		
撕纸方式	自带切纸功能（可通过命令实现半切或者全切）		
切刀寿命	80 万次		
缺纸检测	支持		
工作温度	-10° C~50° C		
相对湿度	10-80%		
打印命令	ESC/POS 兼容指令集（详见《打印机指令集》）		
外观颜色	黑色		
平台支持	支持单片机开发、安卓系统开发、Windows 系统串口开发及 Linux 打印		
标签打印	支持，如需标签版，请在购买时跟客服沟通。建议使用标签间距 3MM 的标签纸卷		
产品尺寸	134*68*42MM		
其它说明	USB 打印口可与安卓平板连接进行二次开发打印		

二、纸卷的参数

1、小票纸卷

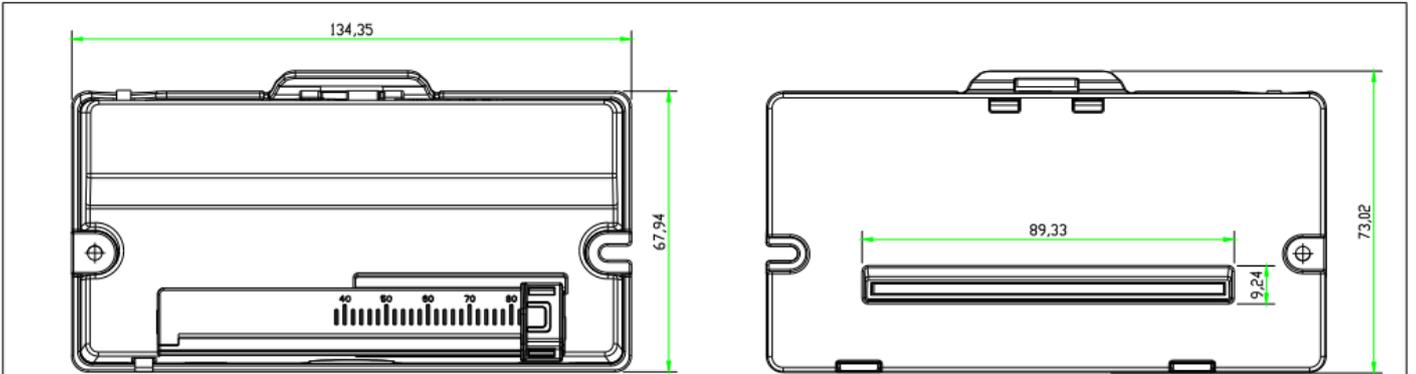


代号	含义	最大值 (mm)	最小值 (mm)
a	纸张宽度	80	30
b	纸卷厚度	0.1	0.05

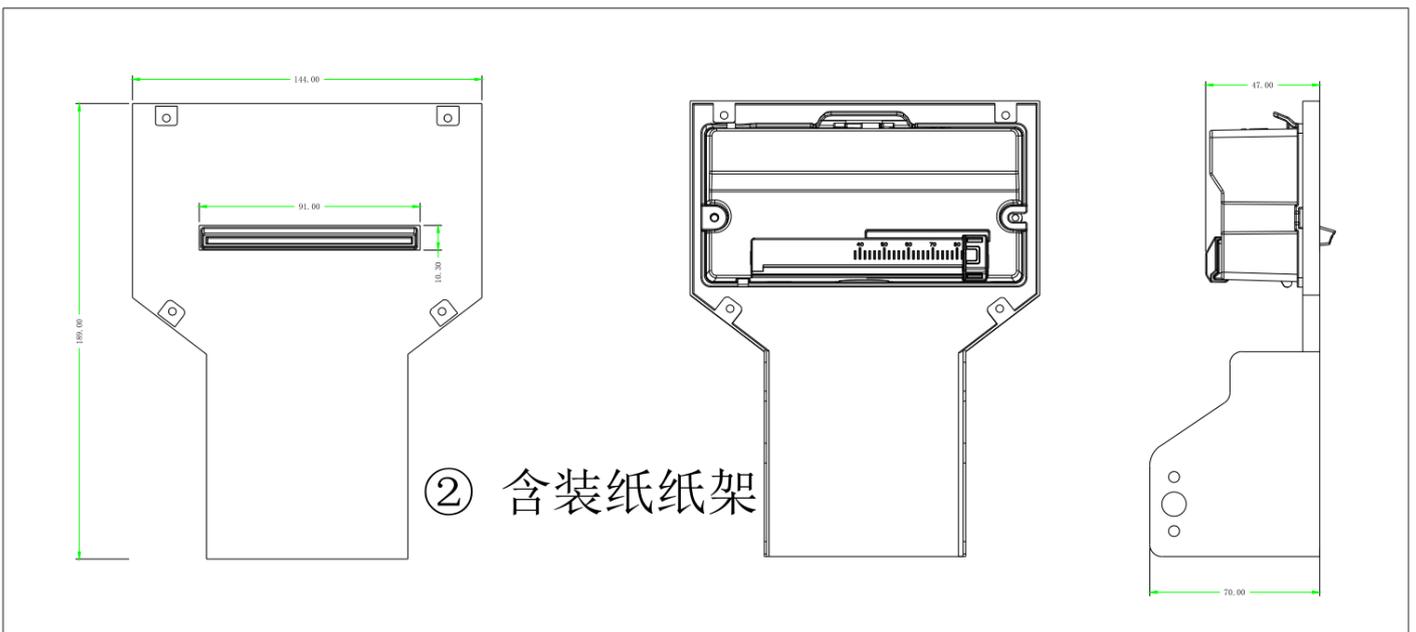
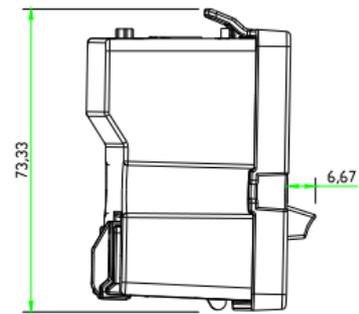
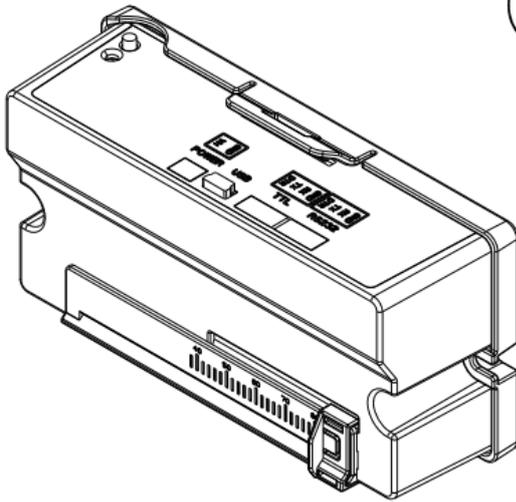
应用领域:

该产品主要用于各类**自助终端设备**需打印小票或者不干胶标签的场景，该打印机可使用直径 100MM 的大纸卷，采用的是后装纸结构设计，使用方便，并自带切纸功能，可以通过 RS232/TTL 串口与单片机发送数据，也可以使用 USB 连接电脑或安卓平板进行打印。

三、外观尺寸图



① 不含装纸纸架



② 含装纸纸架

四、打印机功能描述

1、打印测试：

给打印机上电（根据购买的电压版本）通电后，将纸从进纸口装入，检测到纸后会自动进纸，然后断电，按住按键，上电，在松开按键即可打印一张自测页。

2、打印机 USB 模式切换方法：

在有纸并且没有通电的情况下，按住走纸按键，然后给打印机上电，直到自测页打印结束在松开走纸按键，在最底端会看到 3 行切换 USB 配置的提示，按照提示操作即可。

3、指示灯状态：

打印机状态	指示灯状态	备注
	红灯	
正常通电	每 500ms 闪一次	——
打印机正常工作	每 1.5S 闪一次	——
未检测到打印头	连闪 2 下，停 1.5S，循环该状态	连闪 2 下间距停止时间为 400ms
打印机缺纸	连闪 3 下，停 1.5S，循环该状态	
打印机芯的加热片过热	连闪 5 下，停 1.5S，循环该状态	
未检测到中文字库芯片	连闪 10 下，停 1.5S，循环该状态	

上电后会自动进行初始化，也可以发控制命令 ESC @ 进行系统初始化。

初始化的内容包括：各个控制码的默认值，如行间距为 0，字间距为 0，没有装订长度，垂直造表值和水平造表值为 0，左限宽和右限宽为 0，默认字体放大倍数为 1，非反白显示等。

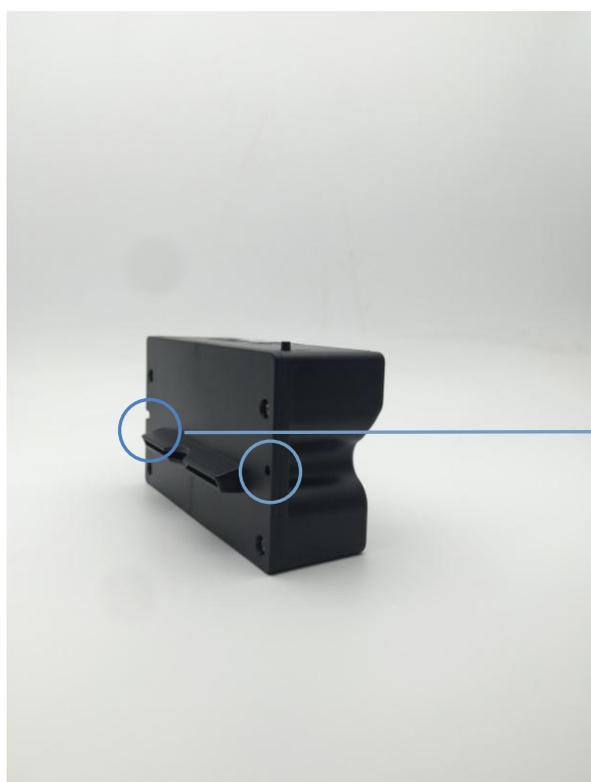
4、打印机面板功能说明：



5、打印机安装说明：



打印机左右各有 1 个螺丝孔，
主要是用来与设备上的螺丝柱
进行定位

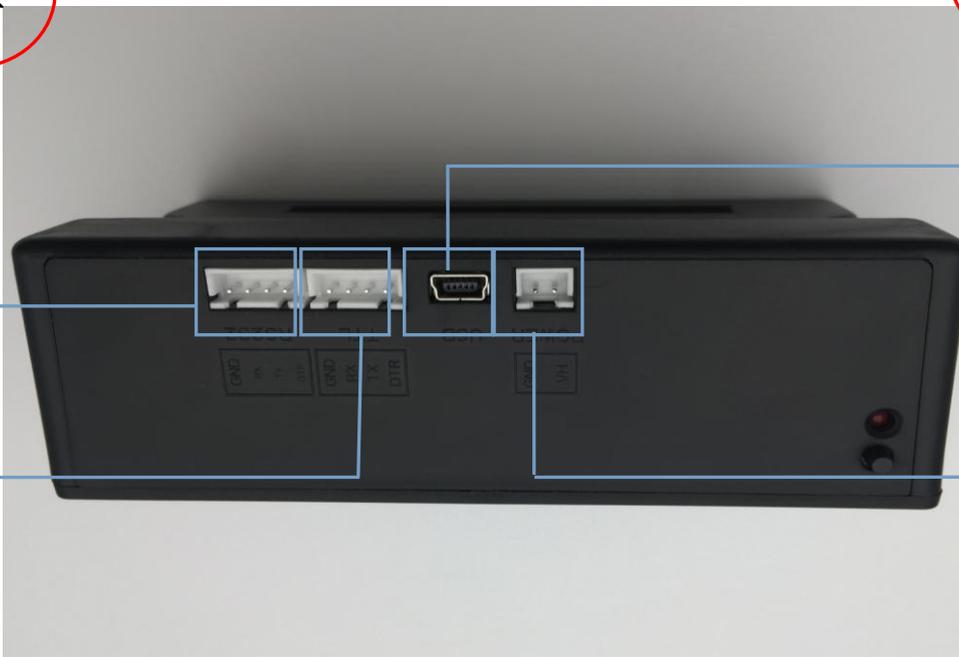


将打印机与设备面板吻合后，
用螺丝旋紧，此时打印机即可
固定在面板上。

四、驱动板引脚定义

左

右



4PIN RS232 串口
从左往右方向
第 1 脚: GND
第 2 脚: RX
第 3 脚: TX
第 4 脚: DTR

4PIN TTL 串口
从左往右方向
第 1 脚: GND
第 2 脚: RX
第 3 脚: TX
第 4 脚: DTR

USB 接口
可以直接使用配
置的 USB 数据线
连接电脑或安卓
USB 口

2PIN 电源座
从左往右方向
第 1 脚: GND
第 2 脚: VH (12V
电源)

2PIN 电源座-引脚定义		RS232 通讯-引脚定义		TTL 接口引脚定义	
Pin number	Signal name	Pin number	Signal name	Pin number	Signal name
1	GND-地	1	GND (信号地)	1	GND (信号地)
2	VH-电源 12V	2	RX(接收)	2	RX(接收)
		3	TX(发送)	3	TX(发送)
		4	DTR (握手信号)	4	DTR (握手信号)
1、VH 为电源; GND 为地; 2、打印机供电为 12V, 电流请确 保能达到 3A。		1、一般情况下只需要使用 TX 和 RX 引脚, 在数据量只有 1K 左右时, 若每次要打 印的数据量大于 1K, 因此需要接上流控 DTR; 打印机驱动板上的 TX 对接设备上的 RX; 打印机驱动板上的 RX 对接设备上的 TX;			

使用 USB 接口可以与电脑连接, USB 为串口模式, 则需先安装 PL2303 串口驱动; 此外 USB 接口可以与安卓设备连接进行二次开发。

注意:

USB 接口仅用来通讯使用, 不能作为供电口使用。请知悉!

联系我们：



扫一扫，加关注，微信沟通更方便

电话：13570899687

技术 QQ：3122285228