## MC-EH205 热敏小票打印机 规格书

### 一、产品参数及应用

#### 产品参数:

产品类别		嵌入式小票打印机				
产品系列		MC-EH205				
产品型号		MC-EH205-1	MC-EH205-2	MC-EH205-3	MC-EH205-4	
通讯接口		RS232+USB	TTL+USB	RS232+USB	TTL+USB	
	供电方式	开关电源或主板取电		•	•	
供电说明	工作电压	5~9V 12V				
	工作电流	0.8 <sup>~</sup> 1.5A 瞬间电流≈2A				
串口设置		波特率默认为 9600, 可默认为 19200 或者 115200 (需在出厂时设置);				
		奇偶效验:无	数据位: 8	停止位	文: 1	
打印力	方式	热敏点阵打印				
打印意	领色	黑白输出				
分 辨	率	203DPI 8 点/mm,每行 384 点				
使用刺	<b>毛材</b>	热敏小票纸卷				
纸卷规格	纸卷宽度	58MM±0.5MM				
纵仓观俗 	纸卷直径	30MM				
	文字打印	支持				
	图形打印	支持				
打印内容	一维条码	支持				
	二维码	支持				
打印宽度		48MM(有效打印宽度)				
打印寿命		50 公里				
打印速度		60MM/S				
打印字符		GB2312 汉字库 24X24 国际一、二级字库,12X24 标准 ASCII 码,并能够对汉字和字符				
		放大 1-4 倍打印				
开盖方式		手动开盖				
装纸 装纸		手动装纸				
撕纸方式		手工撕纸				
缺纸检测		支持				
工作温度		-20° 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		黑色和米白色可选,默认黑色				
平台支持		支持单片机开发、安卓系统开发、Windows 系统串口开发及驱动打印等平台				
产品尺寸	外观尺寸	82*58*44MM				
	安装尺寸	77*53*42MM				
版本说明		非标品		标准品		
其它说明		USB 接口的支持电脑系统如 XP win7 win8 win10 需装驱动才可使用。USB 打印口可与安卓平板连接打印				
符号表示: ——: 说明无此功能;						

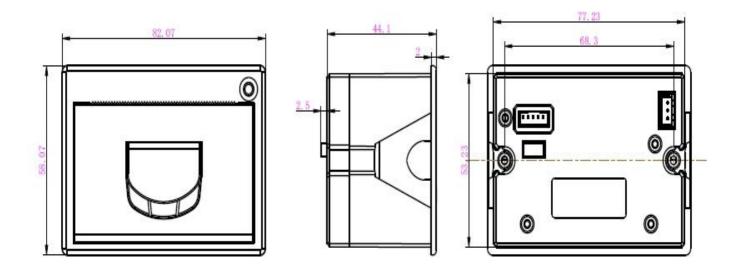
#### 应用领域:

该产品主要应用于"智能收银电子秤"、"高压开关机械特性测试仪""自动量热仪"、"电子叉车秤"、"工业白度测试仪"、"土壤养分化验仪"、"智能元素分析仪"等单片机开发的仪器仪表。主要打印相关凭证及检测数据明细。该款打印机体积小,安装简单方便,采用前装纸结构设计,操作简单。

#### 温馨提示:

- 1、该款打印机为 12V 电压供电, 打印效果清晰, 速度快。
- 2、由于该产品体积小,最大只能装直径≤30MM 的纸卷,如果是小卷芯纸卷,一卷的总长度大约在 10 米左右,适用于打印频率不高的检测仪器设备。
- 3、产品正常工作电流均在  $0.8^{\sim}1.5A$  之间波动。瞬间电流会达到 2A,若天气寒冷的地方,电流安数要求也相应增加,打印图形的功耗一般比较大,如果打印小票上会涉及到图形,建议选择质量比较好的电源!

## 二、外观尺寸图



外观尺寸: 82\*58\*44MM

安装尺寸: 77\*53\*42MM

## 三、打印机功能描述

#### 1、打印测试:

#### 打印自测页方法:

打开纸仓盖,装纸后在合上纸仓盖,按住打印机面板上的按键,然后上电,在松开按键,即可打印一张自 测页。

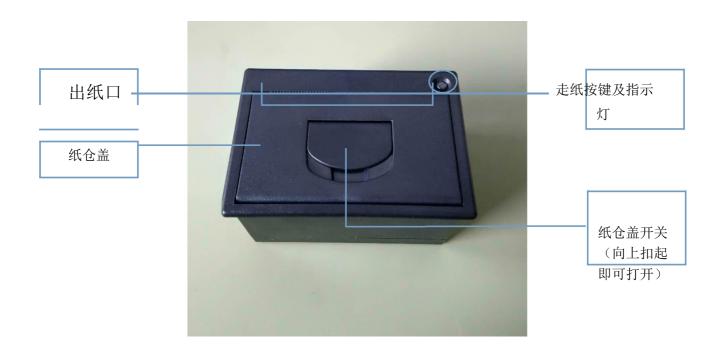
#### 2、打印机 USB 模式切换方法:

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(12V3A 电源),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。

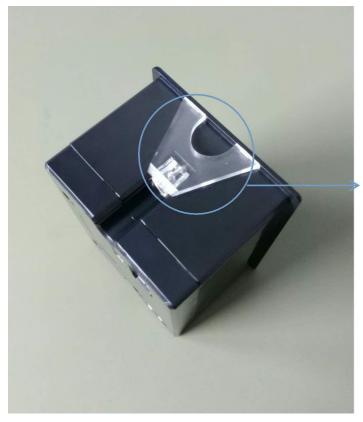
#### 3、指示灯状态:

打印机状态	指示灯状态	备注	
11 5546400	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		
打印机缺纸	连闪 3 下,停 1.5S,循环该状态	连闪 2 下间距停止时间为 400ms	
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		

#### 4、打印机面板功能说明:



#### 5、打印机安装说明:



将嵌入式打印机安装于面板,从外向内装进去后, 在两侧装上透明的固定滑块;



将装好的透明滑块,使用配备的专用定位螺丝将其 锁紧固定即可。

## 四、驱动板引脚定义



#### J3 (电源座) 引脚定义

Pin number	Signal name
1	VH(电
	源)
2	NC(悬空)
3	GND(地)

# 1、在 12V 的情况下,电源座为 3PIN,因此只需要使用 VH 和 GND;

VH 为电源; GND 为地;

#### J2(RS232/TTL 通讯)引脚定义

Pin number	Signal name	
1	GND(地)	
2	DTR (握手信号)	
3	RX(接收)	
4	TX(发送)	
5	NC(悬空-禁用)	

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;

3、串口一定要接地 GND,如接的不好在 发送数据时会产生干扰导致乱码的现象。

#### CN3 MINI USB 接口引脚定义

Pin number	Signal name
1	GND
2	NC
3	D+
4	D-
5	VUSB

使用 USB 接口可以与电脑连接,将打印机和电脑使用配置的 USB 数据线连接起来,安装指定驱动即可通过驱动进行打印,可打印电脑端的Word 文档,也可自己开发软件来调用该驱动进行打印。

注意:

USB接口仅用来通讯使用,不能作为供电口使用。请知悉!

**握手信号**:相当于主机用来判断打印机是否处于忙碌状态。比如主机刚发了大量的图片打印数据,紧接着就发其它的,打印机可能就处于忙碌状态,而不接收发过来的数据。