

MC206H 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	MC206H			
产品型号	MC206H-1	MC206H-2	MC206H-3	MC206H-4
通讯接口	RS232+USB 5~9V	TTL+USB 5~9V	RS232+USB 12~24V	TTL+USB 12~24V
供电说明	供电方式	开关电源或主板取电		
	工作电压	5~9V/12~24V		
	工作电流	0.8~1.5A 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: 1	
打印方式	热敏点阵打印			
打印颜色	黑白输出			
分辨率	203DPI 8 点/mm, 每行 384 点			
使用耗材	热敏小票纸卷			
纸卷规格	纸卷宽度	58MM±0.5MM		
	纸卷直径	30MM		
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		
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	手动开启前面板的纸仓盖换纸			
装纸方式	手动装纸			
撕纸方式	手工撕纸			
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	黑色和米白色可选			
平台支持	支持单片机开发、安卓系统开发、Linux、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		

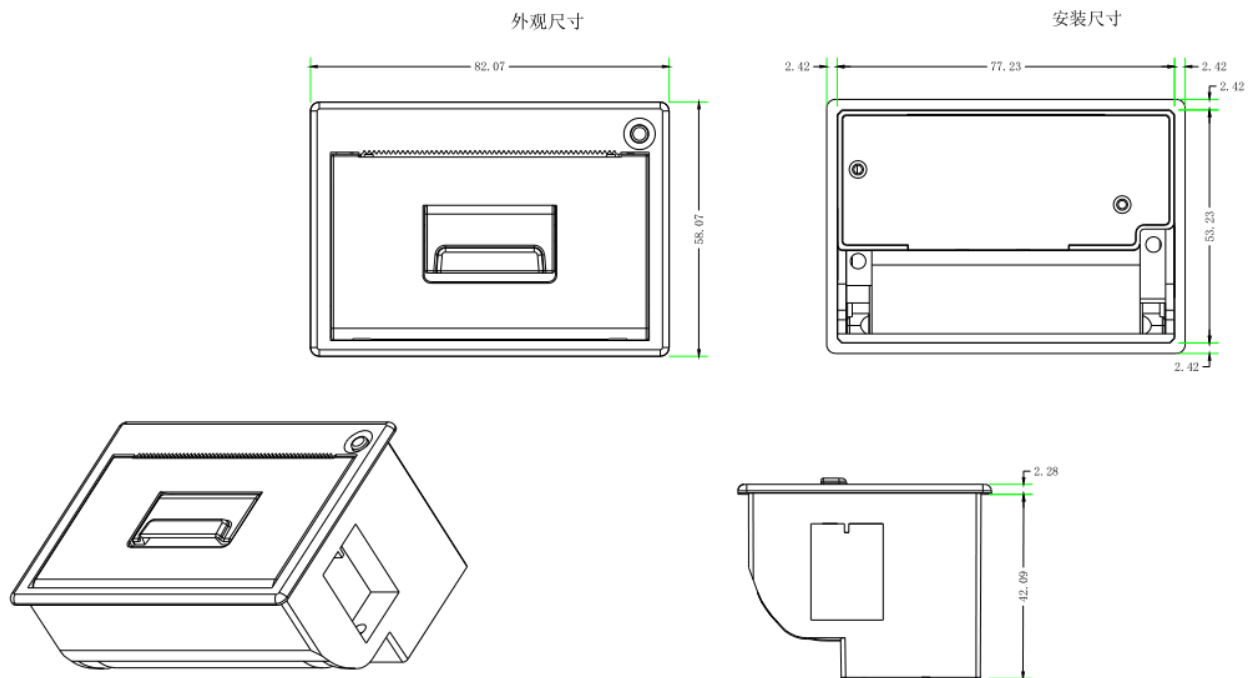
应用领域:

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、该款打印机有 5~9V 和 12~24V 两种电压版本，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 $\leq 35\text{MM}$ 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 0.8~1.5A 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，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。

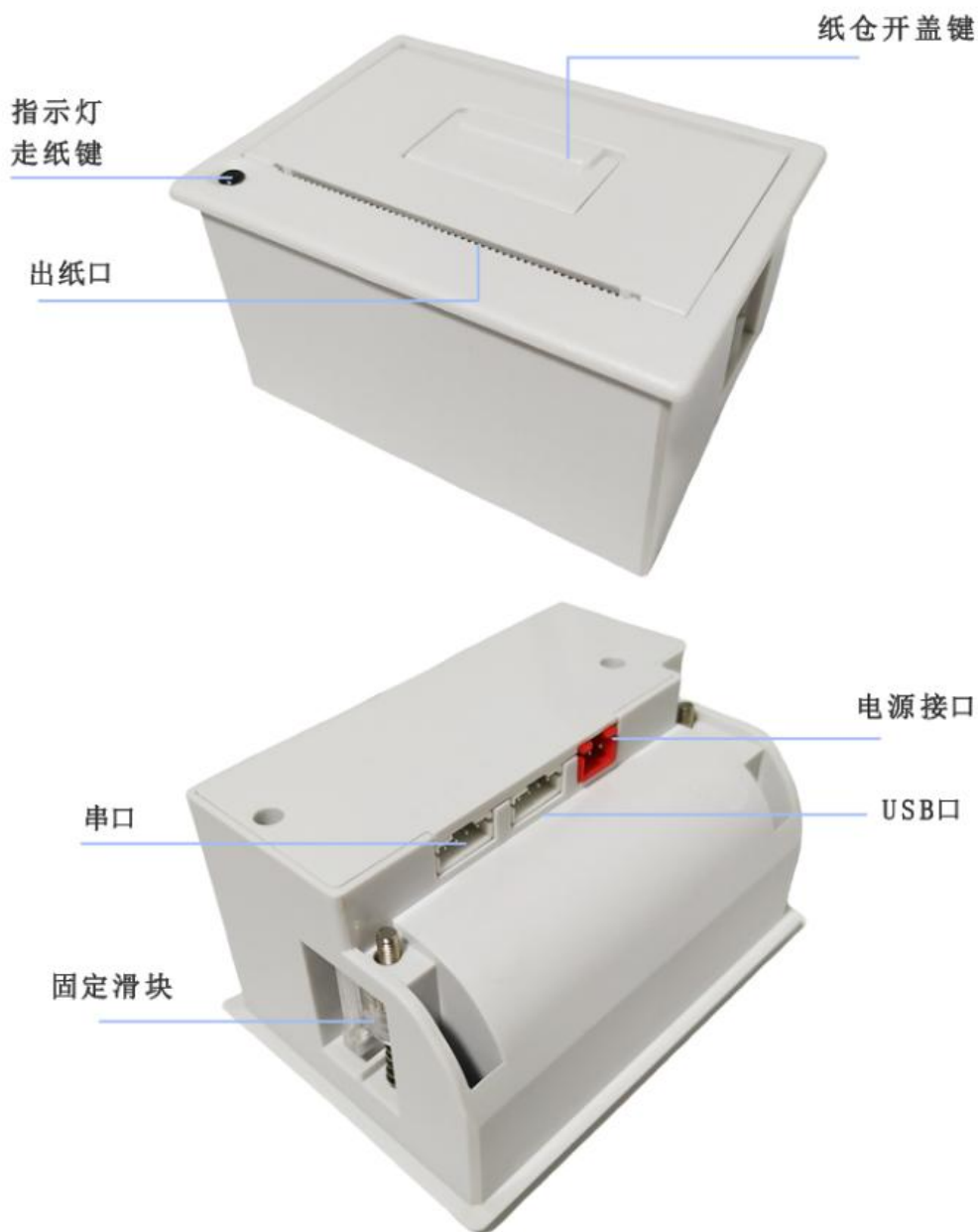
3、指示灯状态：

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	

4、打印机纸卷安装说明：



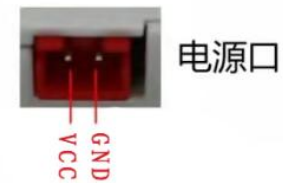
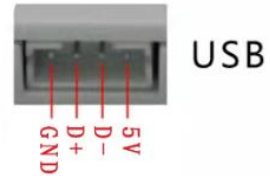
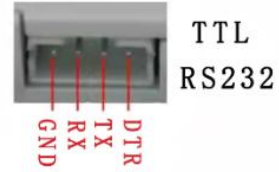
5、打印机面板功能说明：



四、驱动板引脚定义

左

右



2Pin HX2.54 (电源座) 引脚定义		4Pin PH2.0 (RS232/TTL 通讯) 引脚定义		4Pin USB 接口引脚定义																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin number</th> <th>Signal name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>VCC (电源)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND(地)</td> </tr> </tbody> </table>	Pin number	Signal name	1	VCC (电源)	2	GND(地)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin number</th> <th>Signal name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DTR (握手信号)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>TX(发送)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RX(接送)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>GND(地)</td> </tr> </tbody> </table>	Pin number	Signal name	1	DTR (握手信号)	2	TX(发送)	3	RX(接送)	4	GND(地)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin number</th> <th>Signal name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5V</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>D-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>D+</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Pin number	Signal name	1	5V	2	D-	3	D+	4	GND	<p>1、电源座为 2PIN，因此只需要使用 VCC 和 GND；</p> <p>VCC 为电源（正极）； GND 为地（负极）；</p> <p>流控 DTR 接口可以不接；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>注意： USB 接口仅用来通讯使用，不能作为供电口使用。请知悉！</p>	
Pin number	Signal name																													
1	VCC (电源)																													
2	GND(地)																													
Pin number	Signal name																													
1	DTR (握手信号)																													
2	TX(发送)																													
3	RX(接送)																													
4	GND(地)																													
Pin number	Signal name																													
1	5V																													
2	D-																													
3	D+																													
4	GND																													

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。

联系我们:



扫一扫，加关注，微信沟通更方便

电话：13570899687

技术 QQ：3122285228