

# MC-EH587 嵌入式热敏小票/标签打印机

## 规格书

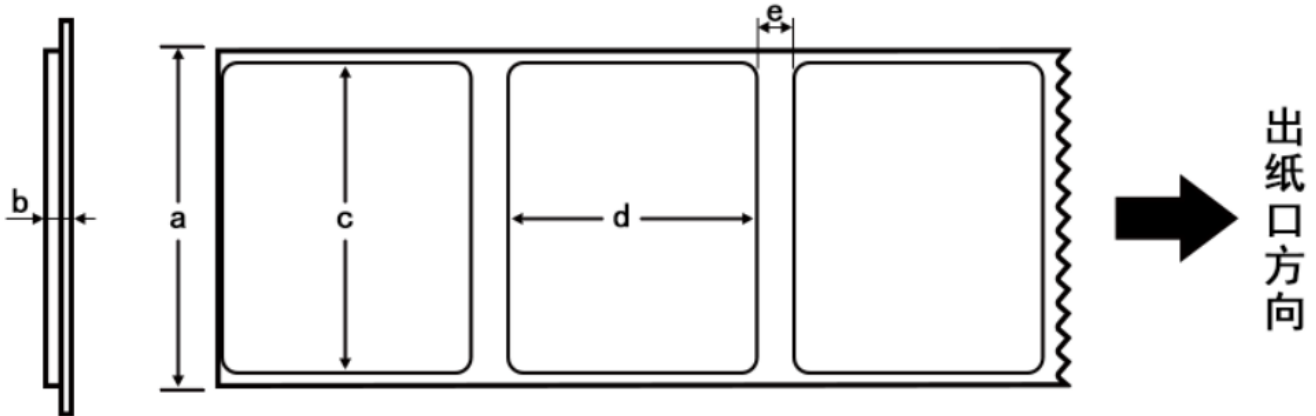
### 一、产品参数及应用

#### 产品参数:

产品类别	嵌入式热敏小票/标签打印机		
产品型号	MC-EH587		
通讯接口	TTL+USB 或 RS232+USB		
供电说明	供电方式	开关电源/适配器	
	工作电压	12V~24V 宽电压	
	工作电流	2.5A	
串口设置	波特率默认为 115200		
	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; 每行 384 点; 0.125 点/mm; 384*0.125=48mm 即机芯有效最大打印宽度是 48mm		
使用耗材	热敏小票纸卷、热敏标签纸卷		
纸卷规格	纸卷宽度	30~58mm±0.05mm (宽度) 0.05~0.1mm (厚度)	
	纸卷直径	100mm	
打印内容	文字打印	支持	
	图形打印	支持	
	条形码	支持	
	二维码	支持	
	曲线打印	支持	
打印宽度	48MM (有效打印宽度)		
打印寿命	60 公里		
打印速度	80MM/S		
打印字符	GB18030 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		
装纸方式	后装纸接口, 感应到纸后可自动进纸。		
撕纸方式	自带切纸功能, 可通过指令控制半切或者全切		
切刀寿命	60 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; 建议使用标签间距 3MM 的标签纸卷		
产品尺寸	未含纸架: 112X40X73mm (长 x 宽 x 高); 含装纸纸架: 124*71*187mm		

## 二、纸卷的参数

### 1、标签纸卷



**注意：**清洗打印头或进纸胶滚轴时不要用坚硬的物体（如镊子等）划伤打印头和胶滚轴；为提高打印头使用寿命，打印不干胶打印纸，常期打印不干胶纸张会有背胶残留胶水，建议每月清洗打印头和胶滚轴，如环境恶劣，适当增加清洗。

当打印头出现以下任一种情况时，应清洁打印胶滚轴：

- 打印不清晰；
- 进纸噪音大。

打印胶滚轴清洁步骤如下

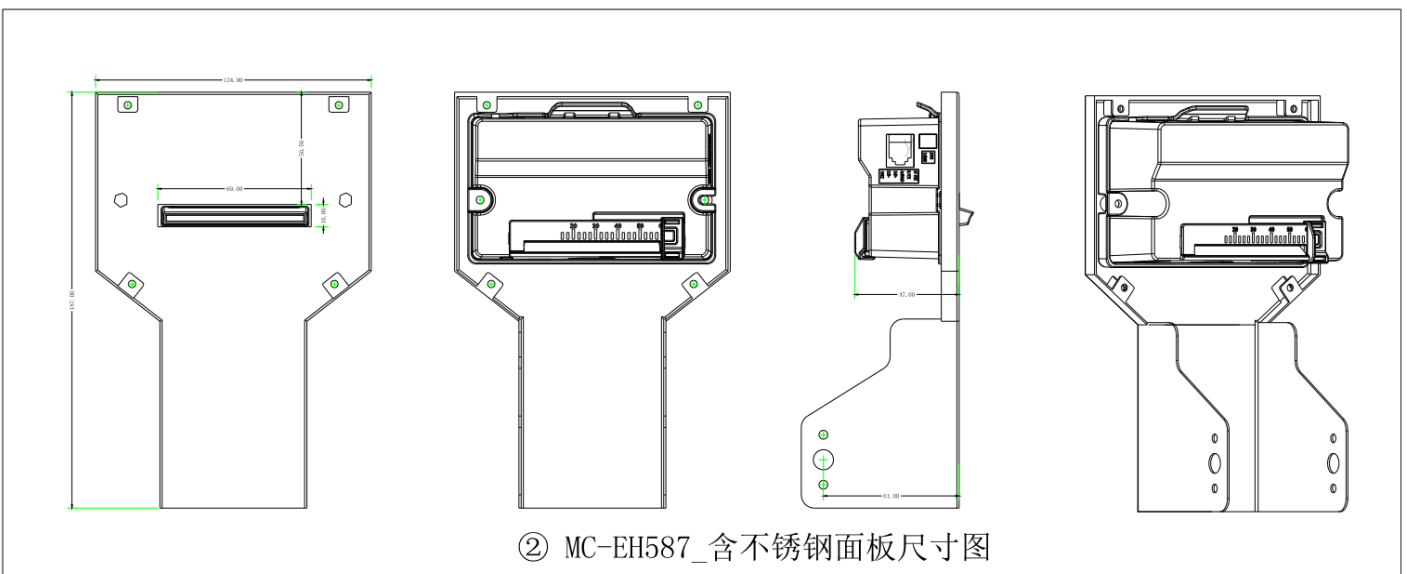
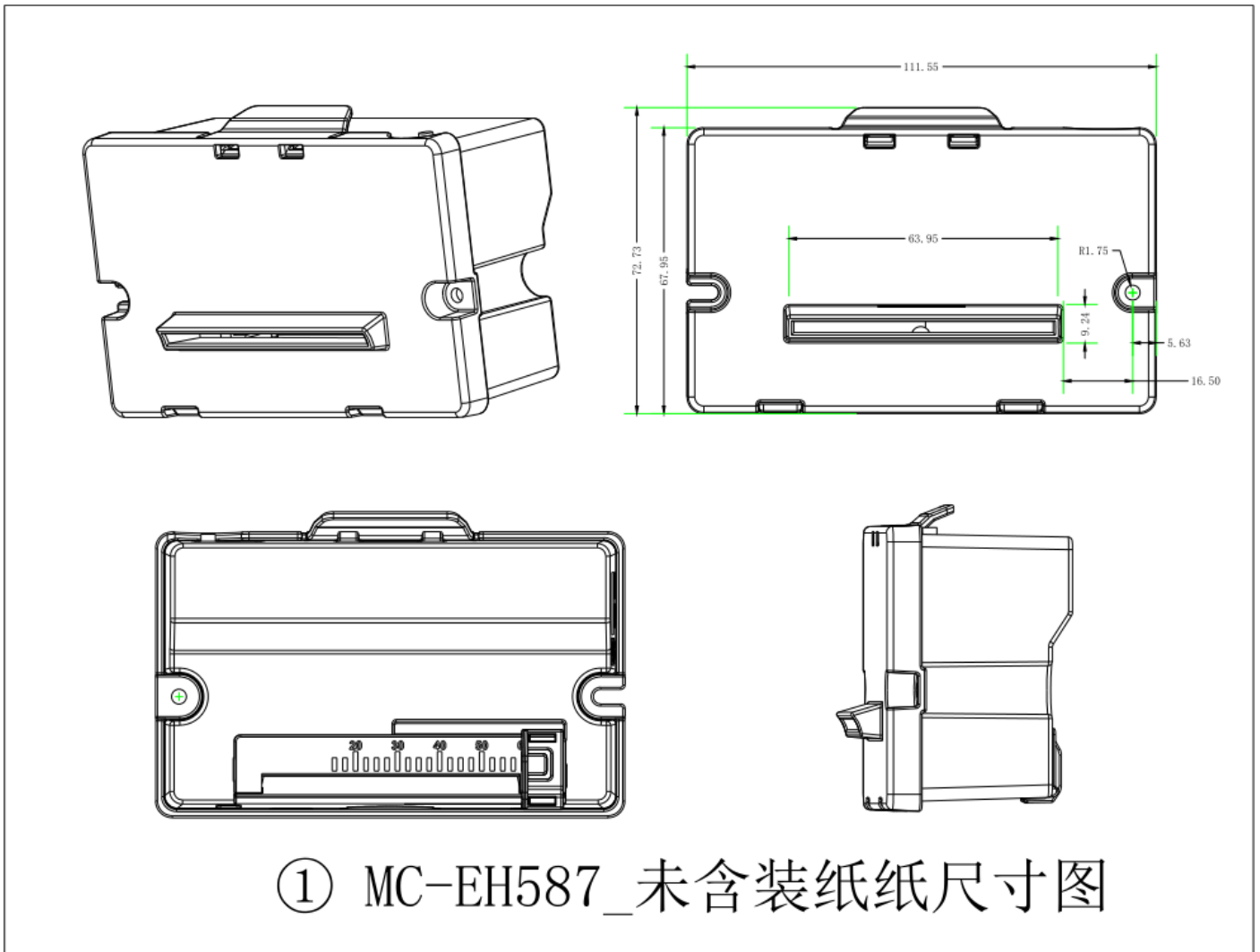
- 关闭打印机，滑动上盖限位块，打开打印机上盖组件档位；
- 转动打印滚轴，同时用酒精棉球（应拧干）擦除打印滚轴表面的灰尘、污点；
- 等待 5-10 分钟，酒精完全挥发后，合上打印刀组。

代号	含义	最大值 (mm)	最小值 (mm)	
a	纸线宽度	58	30	
b	标签厚度	0.1	0.05	
c	标签宽度	56	30	
d	标签高度	正常打印	110	20
e	标签纸间隙	3	2	

### 应用领域：

该产品主要应用于“自助售货机”、“智能设备终端机”、“自助点餐机”、“排队取号机”、“自助存包柜”、“医疗设备”等大型智能终端设备，主要用来打印交易凭证小票或等待号等信息，该款打印机支持打印小票和不干胶标签功能，配备拖纸架，客户也可根据设备内部空间自行设计纸仓及后装纸结构设计，仅需将纸装入进纸口，当检测到纸张后则会自动进纸。使用简单，方便并且具备自动切纸功能（无需人工撕纸）极大的保障了设备使用的稳定性，可以通过串口进行二次开发采用指令的方式发送数据给打印机（更加稳定），也可以使用安卓设备连接打印机进行二次开发（提供二次开发包）。

### 三、外观尺寸图



## 四、打印机功能描述

### 打印测试：

#### 打印自测页方法：

将打印机接上 12V3A 的电源，在将热敏纸放置进纸口，当传感器感应到有纸时则会自动进纸。然后给打印机断电，按住按键，在上电，则会打印一张自测页。

### 2、指示灯指示状态：

打印机状态	指示灯状态	备注
打印机开机	灯闪 2 下，亮灯时间较长，亮度较高。	只有开机的时候才会出现
打印机正常工作	灯持续闪烁，每次闪 1 下	
机芯未接	灯持续闪烁，每次闪 2 下	
打印机缺纸	灯持续闪烁，每次闪 3 下	
切刀错误	灯持续闪烁，每次闪 4 下	

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。

### 3、打印机结构介绍：



## 五、驱动板引脚定义

温馨提示:

该引脚定义从上图所摆列方向自左往右，左边为第 1 脚，依次排列。下表格中为引脚定义。

红色 2PIN 电源座-引脚定义 从左往右	USB 通讯-引脚定义 从左往右	串口引脚定义 从左往右																										
<table border="1"><thead><tr><th>Pin number</th><th>Signal name</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>GND (地)</td></tr><tr><td>2</td><td>VH (电源)</td></tr></tbody></table>	Pin number	Signal name	1	GND (地)	2	VH (电源)	<table border="1"><thead><tr><th>Pin number</th><th>Signal name</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>3.3V 或 5V 输入</td></tr><tr><td>2</td><td>D+</td></tr><tr><td>3</td><td>D-</td></tr><tr><td>4</td><td>GND(信号地)</td></tr></tbody></table>	Pin number	Signal name	1	3.3V 或 5V 输入	2	D+	3	D-	4	GND(信号地)	<table border="1"><thead><tr><th>Pin number</th><th>Signal name</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>3.3V 或 5V 输入</td></tr><tr><td>4</td><td>GND(信号地)</td></tr><tr><td>5</td><td>TX(发送)</td></tr><tr><td>6</td><td>RX(接收)</td></tr></tbody></table>	Pin number	Signal name	1	3.3V 或 5V 输入	4	GND(信号地)	5	TX(发送)	6	RX(接收)
Pin number	Signal name																											
1	GND (地)																											
2	VH (电源)																											
Pin number	Signal name																											
1	3.3V 或 5V 输入																											
2	D+																											
3	D-																											
4	GND(信号地)																											
Pin number	Signal name																											
1	3.3V 或 5V 输入																											
4	GND(信号地)																											
5	TX(发送)																											
6	RX(接收)																											
VH 为电源; GND 为地;  打印机供电为 12V, 电流需达到 2.5A	使用 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!	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;  波特率默认为: 115200;																										

联系我们:

扫一扫, 加关注, 微信沟通更方便

电话: 13570899687

技术 QQ: 3122285228

