

MC3000 影像式条形码二维码扫描器

规格书

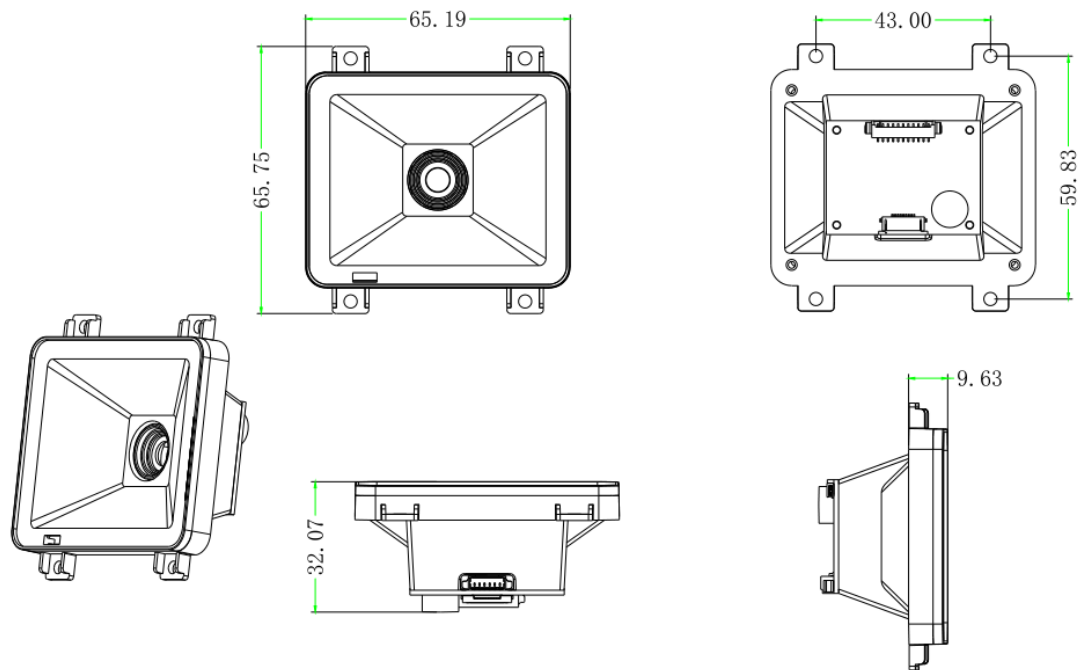


版本号:MC3000_CN_V2.85

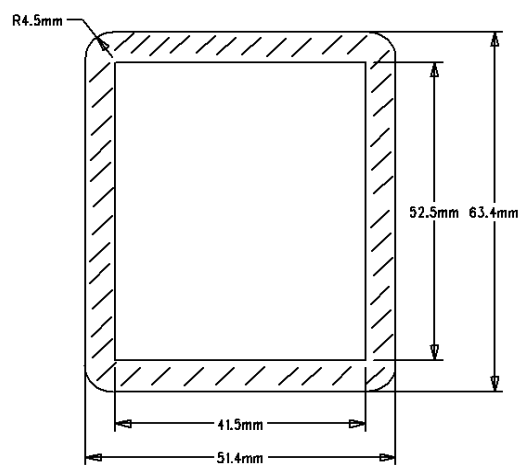
目录

1、外观尺寸	3
2、技术参数	4
4、接口引脚定义	4
5、触发扫码功能	6
6、扫码指示功能	6
7、蜂鸣器指示功能	7

1、外观尺寸



镜片窗口尺寸图



2、技术参数

型号	MC3000	
系统接口	USB HID、USB Virtual COM、HID POS、UART TTL、RS232	
触发方式	自动感应 AUTO、持续识读 CONTINUE、命令触发 CMD TRIGGER	
参数设置方式	扫 QR 码设置参数或主机命令设置	
提示方式	接蜂鸣器， LED 指示灯	
输入电压	DC 5V±5%	
电流	MAX 350mA、Normal ≤80mA	
分辨率	640x480	
扫描角度	转动 Roll 360°， 倾角 Pitch ±55°， 偏转 Yaw ±55°	转动 Roll 360°， 倾角 Pitch ±60°， 偏转 Yaw ±60°
解码种类	条形码：EAN13、EAN8、UPC-A、EAN-14、UPC-E、Code128、Code39、Code93、Codabar、Inter25、Straight 2 of 5 industrial、Matrix25、Code11、MSI、RSS-14(GS1)、ISBN 13 二维码 2D：QR Code、PDF417、MICRO PDF、Data Matrix、MicroQR、Aztec Code	
最小解析度	≥5mil， 1mil = 0.0254mm	
识读距离	QR： 15mil 20mm-160mm EAN13： 10mil 10mm-130mm	
工作温度	-30~+ 65℃	
储存温度	-40~ +70℃	
环境湿度	5%~95%（无冷凝）	
重量	35g	

4、接口引脚定义



COM1:

端子规格：1.25mm-6Pin 卧插

引脚	信号	IO	说明
1	TXD	输出	UART TX 3.3V 上拉、RS232 TX、RS485 A
2	RXD	输入	UART RX 3.3V 上拉、RS232 RX、RS485 B
3	USB D-	-	USB HID/USB 虚拟 UART
4	USB D+	-	USB HID/USB 虚拟 UART
5	VIN	-	5V 电源输入
6	GND	-	电源地

COM2:

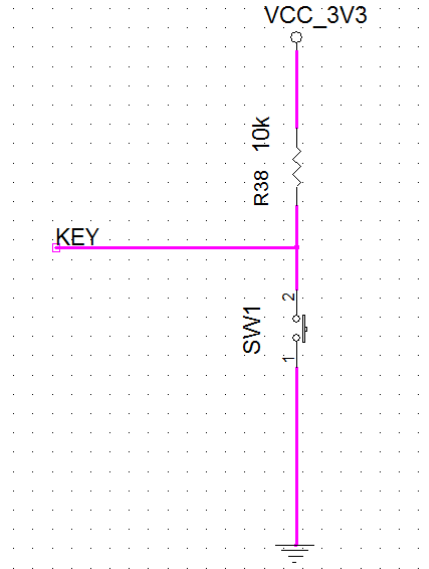
端子规格：0.5mm-12Pin FPC 连接器

引脚	信号	IO	说明
1	NC	/	/
2	VIN	-	5V 电源输入
3	GND	-	电源地
4	RXD	输入	UART RX 3.3V 上拉、RS232 RX、RS485 B
5	TXD	输出	UART TX 3.3V 上拉、RS232 TX、RS485 A
6	USB D-	-	USB HID/USB 虚拟 UART
7	USB D+	-	USB HID/USB 虚拟 UART
8	GND	-	电源地
9	BEEP	输出	蜂鸣器提示控制信号，兼容 PWM 信号和电平信号
10	LED_C	输出	扫码指示灯信号，低电平亮，高电平灭
11	REST	输入	复位引脚，低电平有效
12	KEY	输入	按键，低电平表示按下开始扫码，高电平表示没操作

5、触发扫码功能

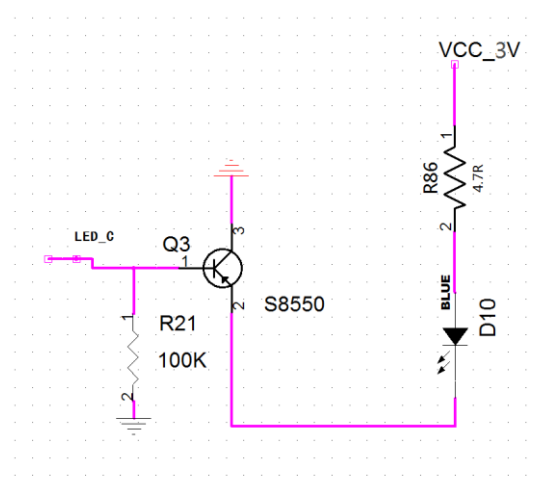
KEY 引脚在低电平输入时触发扫码。

可参考如下触发电路设计：



6、扫码指示功能

主板接口的 LED_C 引脚在扫码成功时，LED_C 引脚将会输出一个低电平控制信号，并最终恢复为高电平，LED_C 信号输出引脚需使用电路驱动发光二极管。可参考如下 LED 驱动电路设计：

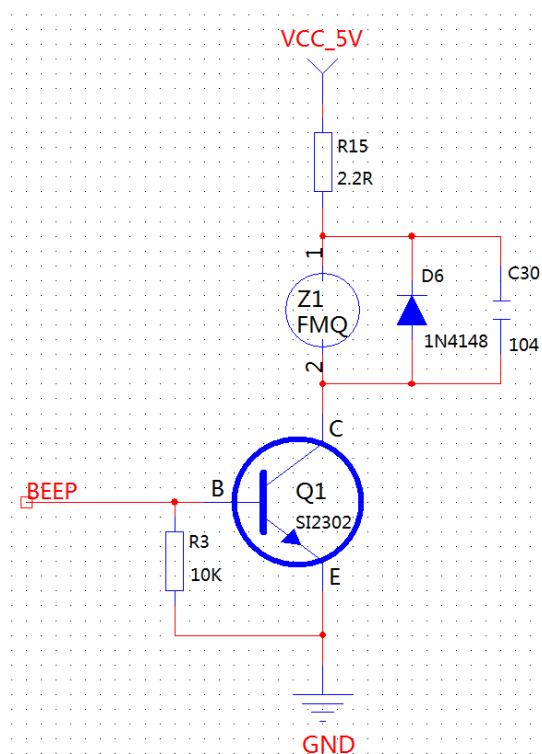


电路原理说明：当扫码成功时，LED_C输出低电平，Q3导通，LED灯亮，扫码完成后LED_C信号变成高电平，Q3截止，LED灯灭。

7、蜂鸣器指示功能

主板接口的 BEEP 引脚的信号输出模式有 PWM 和电平两种；PWM 输出模式时需要使用无源蜂鸣器，并选择和无源蜂鸣器相同的工作频率，电平输出模式时需要使用有源蜂鸣器。BEEP 引脚的负载能力有限，不可直接驱动蜂鸣器发声，以免损坏主板上的芯片。

可参考的蜂鸣器驱动电路如下图：



电路原理说明：电平输出模式，当 BEEP 有输出高电平时，Q1 导通，蜂鸣器响，BEEP 输出低电平，Q1 截止，蜂鸣器不响。