



条码识读引擎 M1V2

产品特点

- **自有核心技术**
采用具有自主知识产权的核心解码技术，具有出色的 1D/2D 解码能力。
- **出色的屏幕码能力**
针对屏幕条码做特殊调校，可适应低亮度及各类贴膜的大数据量屏幕条码。
- **多接口**
提供 USB、TTL232 接口，满足更多应用需求。
- **高集成度**
图像采集器与解码板一体化设计，高集成度，可适应各种产品集成应用。

应用场景

快递柜、检票机、展示亭、各类自助应用设备等。

M1V2/条码识读引擎

扫描性能	传感器	640*480 CMOS	
	照明	白光 LED	
	对焦	红光 LED	
	识读码制	2D	QR Code、Micro QR、Data Matrix、PDF417、Micro PDF417、Aztec、Maxicode、汉信码、Dotcode、Composite
		1D	Code 128(ISBT 128、AIM 128、GS1 128)、EAN-13、EAN-8、UPC-E、UPC-A、ISBN、ISSN、Codell、Intereaved 2 of5、Code39、Code93、Code32、Codabar、Matrix 2of5、Industrial25 IATA25、MSI Plessey、GS 1 DataBar、Plessey、Febraban、Composite 等
	识读精度*	≥3mil	
	典型识读景深*	EAN-13	50mm-300mm (13mil 13 字节)
		Code39	50mm-120mm (5mil 7 字节)
		Code128	50mm-340mm (13mil 10 字节)
		QR Code	30mm-215mm (15mil 30 字节)
		Data Matrix	40mm-145mm (10mil 100 字节)
PDF 417		55mm-140mm (6.67mil 30 字节)	
符号反差*	≥10%		
扫描角度**	转角360°，仰角±55°，偏角±55°		
视场角度	水平 43°，垂直 32°		
机械/电气参数	通讯接口	TTL-串口，USB (HID-KBW、虚拟串口)	
	外观尺寸(mm)	21.5mm*8.5mm*7.1mm	
	工作电压/电流	DC3.3W/140mA	
环境参数	待机电流	11mA (USB) 22mA (UART)	
	工作温度	-20°C~+55°C	
	储存温度	-40°C~+70°C	
	工作湿度	5%~95% (无凝结)	
	环境光照	0~100,000LUX	
认证	CE、FCC、ROHS、光安全(IEC62471)		

*测试条件:环境温度=23°; 环境照度=360LUX 日光灯; 纸质码使用定制测试码;

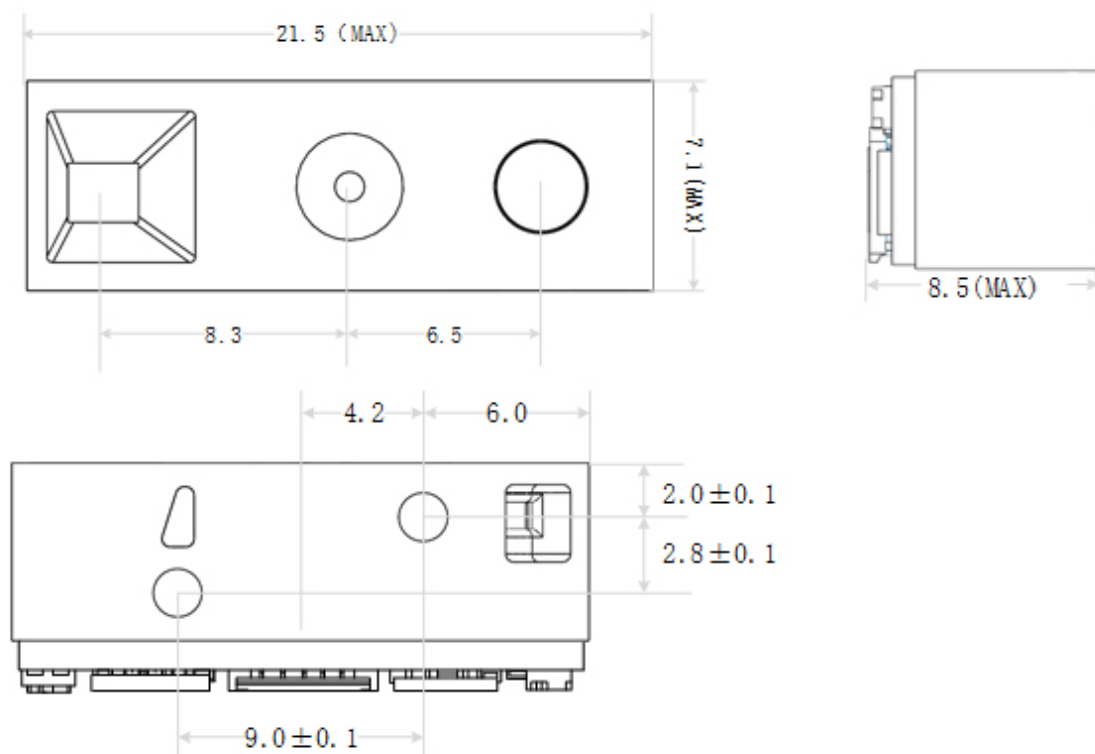
**偏角测试条件:测试距离=(最小最深+最大最深)/2; 2D: QR V2;

*规格如有更改, 恕不另行通知

*V1.0 Release

尺寸图

将M1V2进行集成时，可参考下图物理尺寸规格(默认公差:±0.5mm)。结构设计注意其它组件不能压迫 M1V2的器件(单位:mm)。



底部有2个M1.4螺钉孔可供选择安装使用，当螺钉安装孔位朝下时，下图表示了正确放置或安装时的外观(注:螺钉安装深度不超过 2mm)。

13-PIN FPC 的具体信号定义如下:

PIN	定义	I/O	说明
1	GND	-	电源输入负极
2	nTRIG	I	触发键输入信号，保持低电平 5ms 以上可触发读码
3	nRST	I	复位信号输入，低电平有效。保持低电平 100us 以上可复位设备
4	LED	O	指示灯输出信号，空闲输出低电平
5	BUZZER	O	无源蜂鸣器输出信号，空闲输出低电平
6	EXT.LED.CTRL	O	外部照明控制信号
7	USB_D+	-	USB_D+ 信号
8	USB_D-	-	USB_D- 信号
9	UART_TX	O	TTL 电平发送
10	UART_RX	I	TTL 电平接收
11	GND	I	电源输入负极
12	VCC	I	电源输入正极 3.3V
13	VCC	I	电源输入正极 3.3V

为了便于兼容市面常见的其他接口为 12PIN 的引擎，建议客户在设计时使用 12-Pin 下接触连接器（间距 0.5mm）。以用户设备为主机时，推荐其设备上 12-Pin 下接触连接器接口线序如下（TTL 串口及 IO 口的定义都以用户的设备为主机，故串口的接收、发送、IO 口的输入输出定义正好与 E11 相反）：

引脚编号	信号名称	I/O 类型	默认状态	功能描述
1	NC	-	-	-
2	VDD	-	-	3.3V 电源输入
3	GND	-	-	电源地
4	TXD	输出	-	TTL 电平 232 串口信号发送
5	RXD	输入	-	TTL 电平 232 串口信号接收
6	USB_D-	-	-	USB_D-信号
7	USB_D+	-	-	USB_D+信号
8	NC	-	-	-
9	BUZ	输入	-	蜂鸣器输入信号，高有效
10	LED	输入	-	指示灯输入信号，高有效
11	nRST	输出	-	复位输出信号，低有效
12	nTRIG	输出	-	触发输出信号，低有效

推荐 12-Pin 下接触连接器的如下图，从左到右为 Pin1-Pin12



联系我们

深圳市易度物联科技有限公司

电话：133-1686-0340

网址：www.edoo-iot.com

地址：深圳市宝安区航城大道 U8 智造产业园 U6 栋 301