

XM023模块

条码识读引擎



- ◇ 核心算法
- ◇ 高集成度
- ◇ 清晰的瞄准定位
- ◇ 全码制
- ◇ 高帧率全局曝光图像传感器
- ◇ 高精高密识别能力
- ◇ 心跳监测
- ◇ 快速启动

产品特点：

- ◆ **核心技术**
采用自主研发的条码核心解码技术，可快速识读各类品质的条码。
- ◆ **高集成度**
解码板和摄像头一体化设计，体积减小到极致，可满足各类小型化应用的需求
- ◆ **全码制**
可解市面上主流的一、二维码，可定制特殊一、二维码解码需求。
- ◆ **高精高密识别能力**
对一些高密度，多数据的二维码，以及较长的一维条码的很强的识别能力。
- ◆ **快速启动**
启动耗时短。
- ◆ **清晰的瞄准**
提供清晰的瞄准定位，确保准确的扫描条码，
- ◆ **全局曝光传感器**
增强环境适应性，无论在黑暗环境或强光环境都可以迅速解码。
- ◆ **心跳监测**
随时监测模组的工作状态，特别适用于强度高、环境恶劣的工况下。

应用场景（作为设备配件）：

中高端扫描枪、便携式扫码器、盘点机、PDA 设备配套、传统自助设备配套等。

XM023模块

条码识读引擎

	图像传感器	640×480 全局曝光CMOS	
	照明	红光 LED	
	对焦	红光 LED	
扫描性能	识读码制	2D PDF417, Data Matrix, QR Code, Hanxin, AZTEC, maxicode。 1D Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, Code 93, Code 11, UCC/EAN-128, GS1 Databar, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Standard 2 of 5, Plessey, MSI-Plessey, GS1 composite code, 等	
	识读精度*	≥4mil 1D code	
	典型识读景深*	EAN-13	60mm~260mm (13mil)
		PDF417	45mm~140mm (6.7mil)
		Code39	45mm~125mm (5mil)
		Data Matrix	55mm~130mm (10mil)
		QR Code	45mm~175mm (15mil)
	符号反差*	≥20%	
	条码灵敏度**	倾斜±55°，偏转±55°，旋转 360°	
	视场角度	水平 37°，垂直 28°	
机械/电气参数	通讯接口	TTL-232, USB, USB COM	
	外观尺寸 (mm)	21.6 (D) × 13.2 (W) × 12 (H)	
	重量	5g	
	工作电压	3.3 VDC±10%	
	额定功耗	560mW (典型值)	
	电流@3.3 VDC	工作电流	170mA (典型值)，220mA (最大值)
		待机电流	USB: 25mA; TTL: 10mA;
环境参数	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	
抗热冲击性能	最高温度	60 ° C (140 ° F)	
	最低温度	-20 ° C (-4 ° F)	
	循环次数	30分钟高温; 30分钟低温	
	周 期	24	
抗机械冲击性能	振 动	2000 G, 0.7 ms, half sinus, 3 axes	
	摔 落	可承受1.2米跌落至水泥地面上	

*测试条件：环境温度=23℃；环境照度=300 LUX 白炽灯；使用定制的测试样码

**测试条件：测试距离=（最小景深+最大景深）/2；环境温度=23℃；

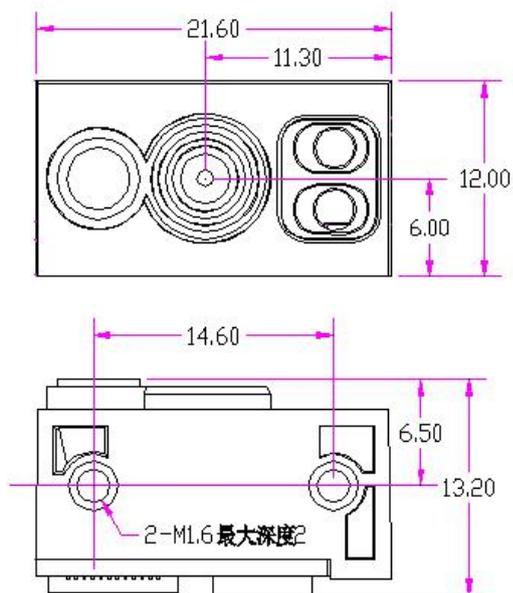
环境照度=300 LUX 白炽灯2D：QR CODE；10 Bytes；最小条

空宽度=15 mil；PCS=0.8；

规格如有更改，恕不另行通知

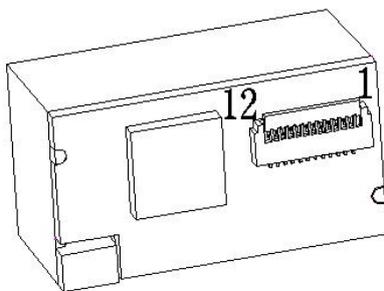
XM023模块

引擎机械尺寸



XM023模块

引擎接口定义



PIN	PIN 输入/输出	定义	说明
PIN 1	电源	VCC	输入+3.3V
PIN 2	电源	VCC	输入+3.3V
PIN 3	地	GND	—
PIN 4	输入	RX	串口接收端信号
PIN 5	输出	TX	串口发送端信号
PIN 6	输入	D-	USB口为D-信号
PIN 7	输出	D+	USB口为D+信号
PIN 8	地	GND	—
PIN 9	输出	BEEPER	无源蜂鸣器输出信号，空闲低电平
PIN10	输出	DLED	解码成功提示灯，空闲低电平
PIN11	—	NC	—
PIN12	输入	TRIG	弱上拉，低电平触发引擎解码