

VM1610

嵌入式一维影像模组

VM1610 是一款高性价比的嵌入式一维红光模组，采用先进的 CMOS 影像识别技术，智能图像识别系统。具有优秀的识读性能，可以轻松读取纸张、商品、屏幕等介质上的条码。一体化紧凑型设计可方便嵌入到各类设备中。可广泛应用于各类自助机、查价机、储物柜等场景。



产品特性

- 可识读3MIL以上条码，轻松识别市场所有主流一维条码。
- 支持多种工作模式（手动、感应、连续、指令控制），可满足不同的读取需求。
- 可选多种接口USB-KBW、TTL，适用于不同应用场景。
- 体积小，自带多个固定孔，便于集成到其他设备中。

应用场景

排队叫号机，自助查询机，检票机，自动售卖机，超市储物柜，生产制造等。



自动售卖机



排队叫号机



扫描器设备



超市储物柜

技术参数

性能参数	
通信方式	USB, TTL
光学系统	CMOS
分辨率	1600
解析度	≥3mil/0.076mm (PCS90%,CODE 39)
识读景深	45mm~500mm
解码速度	60帧/秒
识读模式	手动识读, 感应识读, 连续识读, 指令控制
提示方式	蜂鸣器, LED (外部电路)
读取角度	旋转Roll: ±30°, 倾斜Pitch:±60°, 偏斜Skew: ±60°
	CODE39,10mil/0.25mm,PCS90% (测试条件)
打印对比度	≥25%
环境光照度	黑暗环境, 室内自然光
识读码制	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128, GS1-128, ISBT, Code 39, Code32, Code 93, Code 11, Codabar(NW-7), Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5(IATA), MSI Plessey, Febraban巴西银行码, GS1 Databar (Omnidirectional, Limited, Expanded, Truncated), China Post. etc.

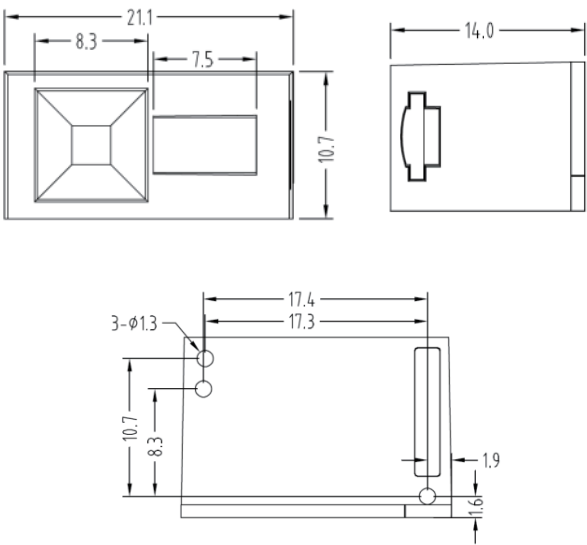
物理参数	
本体重量	约2.5g
外观尺寸	21.1mm L* 14mm W * 10.7mm H
线材长度	5CM FFC排线
接口类型	FFC 12PIN Pitch 0.5
工作电压	DC 3.3V
电流	160mA(Average Work), 85mA(Standby)

环境参数	
工作温度	-20℃ to 50℃
储存温度	-40℃ to 70℃
工作湿度	5% to 95% (无凝结)
运输震动测试	10H@125RPM

景深典型值			
条码类型	条码密度	最近	最远
Code 39	0.076mm(3mil)	55mm	125mm
Code 39	0.1mm(4mil)	55mm	160mm
Code 39	0.25mm(10mil)	45mm	260mm
Code 39	1.0mm(40mil)	80mm	500mm
EAN-13	0.33mm(13.0mil)	55mm	300mm

配件列表	
FFC排线	12Pin Pitch 0.5 同面5CM。
开发板 (选配)	用于连接模组与线材, 具有不同接口的输出功能, 以及扫描提示功能。
线材 (选配)	用于连接开发板与通信主机, 可选配不同接口线材。
电源适配器 (选配)	Output: DC5V 1A, input: AC100-240V 50-60Hz, 可用于串口供电。

结构尺寸



测试条件: 环境温度=24℃,环境照度=300LUX白炽灯; 纸质码使用万酷制定的测试样码

注意: 规格如果更改, 恕不另行通知

东莞市万酷电子科技有限公司对该参数拥有最终解释权

