

VM2390

嵌入式二维影像模组

VM2390是一款高性能嵌入式二维影像模组，采用先进的CMOS影像识别技术，智能图像识别系统，配备100万像素全局摄像头，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。根据不同尺寸条码，读取距离可达2.5米以上；通过OCR功能设置，可以支持读取中国身份证号码、护照号码。一体化紧凑型设计可方便嵌入到各类设备中。



产品特性

- >体积小，自带固定孔，便于集成到其他设备中；
- >可选多种接口USB-KBW、USB-COM、TTL，HID-POS适用于不同应用场景；
- >良好的识读性能，无论屏幕和纸质条码都能轻松识读，轻松识别市场主流一维、二维条码；
- >对于不同尺寸条码，最远读取距离可达2.5米以上；
- >具有OCR功能，支持读取中国身份证号码、护照号码；
- >100万像素全局摄像头，满足3mil条码读取；
- >支持多种工作模式（手动，连续，感应），可满足不同是读取需求；
- >支持客制化需求，扩展性强。

应用场景

发卡机，扫描器设备，医疗设备，PDA配套设备，排队叫号机，自助查询机，检票机等。



技术参数

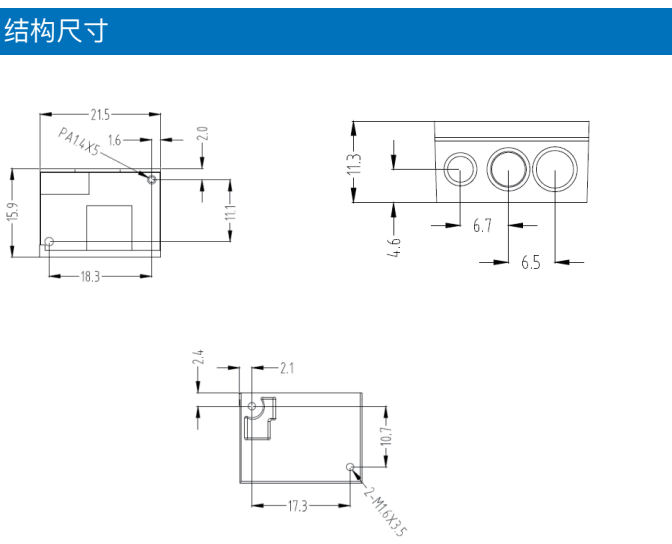
性能参数	
通信方式	USB（USB-KBW，USB-COM，HID-POS），TTL
图像传感器	CMOS，全局快门
像素	100万像素，1280*800
解析度	≥3mil/0.076mm（PCS90%,CODE 39）
瞄准灯	红色圆点瞄准灯
照明	白光LED
识读景深	60mm~600mm（不同条码范围）
解码速度	65CM/S
识读模式	手动识读、感应识读、连续识读、指令控制
提示方式	LED指示灯、蜂鸣器（外部电路）
视角	水平42°*，垂直27°，对角49°
读取角度	旋转Roll: ±360°，倾斜Pitch:±60°，偏斜Skew: ±55°
	CODE39,10mil/0.25mm,PCS90%（测试条件）
打印对比度	≥15%
环境光照度	黑暗环境，室内自然光
识读码制	1D：UPC-A，UPC-E，EAN-8，EAN-13，ISBN，ISSN，Code 128，GS1-128，ISBT，Code 39，Code 32，Code 93，Code 11，Codabar（NW-7），Interleaved 2 of 5，Matrix 2 of 5，Industrial 2 of 5（Straight 2 of 5），Standard 2 of 5（IATA 2 of 5），NEC 2 of 5，MSI，Telepen，Trioptic，BC412，Febraban巴西银行码，Coupon。 2D：QR Code，Micro QR Code，Data Matrix，PDF417，Micro PDF 417，MaxiCode，Aztec，HanXin Code，Pharma Code（One-Track），Codablock A，Codablock F，Dot Code，Grid Matrix，etc。 其他复合码：GS1 Databar（Omnidirectional，Limited，Expanded），GS1 Composite Code，TLC 39 Code，Chinese ID Card OCR，Passport OCR，etc。 邮政码：HongKong 2 of 5（China Post），Korea Post，Australian Post，British Post，USPS Intelligent Mail，Japanese Post，Planet Code，Postnet Code，UPU 4-State，KIX Code

物理参数	
本体重量	约3.9g
外观尺寸	21.5mm L* 15.9mm W * 11.30mm H
线材长度	5CM（FPC单面排线）
接口类型	FPC 12PIN Pitch 0.5
工作电压	DC 3.3V
电流	220mA（Average Work），145mA（Standby），48mA（Sleep）

环境参数	
工作温度	-20℃ to 50℃
储存温度	-40℃ to 60℃
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	0.1mm(4mil)	80mm	190mm
Code 39	0.25mm(10mil)	70mm	350mm
UPC/EAN	0.33mm(13mil)	70mm	450mm
Code 39	1mm(40mil)	160mm	600mm
QR Code	20.0mil	50mm	350mm
Data Matrix	10mil	70mm	200mm
PDF 417	6.8mil	70mm	180mm

配件列表	
FPC排线	12PinPitch 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。



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

东莞市万酷电子科技有限公司

www.vancode.cn

中国·广东·东莞

东莞市清溪镇千秋岭村华展科技产业园A3栋3楼

全国统一购买及产品咨询热线：4000-555-756

