

EM5660 Max

嵌入式二维机芯

EM5660 Max是一款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。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。同时支持NFC功能，支持各种IC卡种。一体化紧凑型设计可方便嵌入到各类设备中。可广泛应用于零售终端、手机支付、各类自助机、排号机、查价机、门禁通道等场景。



产品特性

- 自主核心解码算法：第四代自主核心解码算法。
- 接口丰富：可支持USB(USB-KBW*, USB-COM, USB-HID POS)，可选TTL、RS232, RS485, Wiegand接口通信方式。
- 超薄结构：低于16mm的厚度，特别适合轻薄型终端设备配套使用。
- 兼容性强：支持Raspberry Pi, 51单片机；以及Windows, Mac OS, Ubuntu, Linux, Android, UOS, Kylin OS, Redflag OS, Deepin OS, 方德OS等。
- 暖光设计：采用暖白光设计，光源更温和。
- 个性化服务：可提供SDK，定制开发，定制保护片，支持定制各种规格电子线。
- 解码和功能丰富：支持超过40种以上条码类型识读，OCR中国身份证识读，支持多种识读模式
- 屏幕/纸质码均可读：支持各类材质、不同颜色、弯曲、褶皱条码扫描，采用增强型读码能力，可适应低亮度屏幕，各类贴膜屏幕条码扫描。
- NFC读卡：可选NFC功能版本，NFC支持读取门禁卡、会员卡等多种协议卡种。
- 均光设计：整体外观采用通体透光材质，灯光均匀通透不刺眼。

应用场景

这款高性能的嵌入式二维影像模组专门为客户提供OEM产品应用，它可方便嵌入到各种设备作为条码识读组件应用，如排队叫号机，自助查询机，检票机，自动售卖机，门禁，通道等。



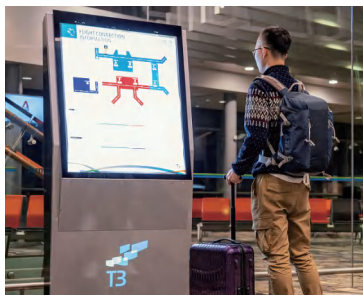
自动售卖机



排队叫号机



门禁



自助查询机

技术参数

性能参数	
通信方式	USB(USB-KBW, HID-POS, USB-COM), RS232, TTL, Wiegand, RS485
主频	1Ghz
图像传感器	CMOS, 全局快门
分辨率	30万像素, 640*480
解析度	≥3mil/0.075mm (PCS90%,CODE 39)
照明	暖白光LED
识读景深	30mm-300mm (不同条码范围)
解码速度	65CM/S
识读模式	感应识读模式、连续识读模式、指令控制
提示方式	蜂鸣器
视角	水平60°, 垂直50°, 对角72°
读取角度	Test Conditions: CODE39,10mil/0.25mm,PCS90%
	旋转Roll: ±360°, 倾斜Pitch:±60°, 偏斜Skew: ±55°
打印对比度	≥20%
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, Coupon, Code 128, GS1-128 (UCC/EAN 128), ISBT 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, 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 (ATA 2 of 5) , NEC 2of 5, HongKong 2 of 5(China Post), MSI Plessey, UK Plessey, Telepen Code, Trioptic Code, BC412, Pharma Code (One-Track), etc. 2D: QR Code, Micro QR Code, Data Matrix, PDF417, Micro PDF 417, MaxiCode, Aztec, HanXin Code, Codablock A, Codablock F, etc. 其他: GS1 Databar(Omnidirectional, Truncated Stacked, Limited, Expanded, Stacked Omnidirectional, Expanded Stacked, Expanded Stacked), GS1 Composite (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked, GS1-128, UPC-A, UPC-E, EAN/JAN-8, EAN/JAN-13) , Korea Post, KIS Code, Royal Mail.
NFC感应距离	0-5CM
NFC输出格式	十进制 (默认) 、十六进制
NFC读写说明	支持读取, 不支持写入
NFC支持协议	ISO14443A 13.56Mhz协议

物理参数	
本体重量	约26.5g (不含线材)
包装重量	约122.7g (含镜片)
外观尺寸	65mm L* 61mm W * 18.3mm H
包装尺寸	167mm L* 110mm W * 40mm H
线材长度1	5CM (FFC单面排线)
接口类型1	FPC12PIN, Pitch=0.5mm
线材长度2	1.0M
接口类型2	SH1.0 – 8PIN, Pitch=1.0mm
工作电源	DC 5V/1A
电流	195mA (Average Work)

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

景深典型值			
条码类型	条码密度	最近	最远
Code 39	0.075mm(3mil)	45mm	85mm
Code 39	0.127(5mil)	30mm	110mm
Code 39	0.5(20mil)	30mm	300mm
UPC/EAN	0.33mm(13mil)	30mm	200mm
微信支付码	6.7寸屏(未放大)	30mm	270mm
支付宝支付码	6.7寸屏(未放大)	30mm	280mm

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。

NFC读卡类型		
协议标准	标签类型	卡类型
ISO 14443A	Type 1 Tag	ToPaz 512
ISO 14443A	Type 2 Tag	Mifare Ultralight NTAG216
ISO 14443A	Type 2 Tag	Mifare ultralight-C
ISO 14443A	Type 2 Tag	NTAG215
ISO 14443A	Type 2 Tag	MiFare UL
ISO 14443A	Type 2 Tag	NTAG213
ISO 14443A	Type 2 Tag	NTAG203
ISO 14443A	Type 2 Tag	NTAG200
ISO 14443A-4	Type 4 Tag	Type A(7816-4 1KB)
ISO 14443A	Type 4 Tag	MiFare DESFIRE D22
ISO 14443A	Type 4 Tag	MiFare DESFIRE EV1 2K
ISO 14443A	Type 4 Tag	MiFare DESFIRE D42
ISO 14443A	Type 4 Tag	MiFare DESFIRE D82
ISO 14443A	Type 7 Tag	MiFare Plus 4K
ISO 14443A	Type 7 Tag	MiFare plus 2K
ISO 14443A	Type 7 Tag	MiFare 1K
ISO 14443A	Type 7 Tag	NXP-S70 EV1
ISO 14443A	Type 7 Tag	MiFare S50
ISO 14443A	Type 7 Tag	MiFare S70

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

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

