

EM6160

嵌入式二维机芯

EM6160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。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、门禁通道等场景。



产品特性

- 广角设计适用各类手机码扫描，自带固定孔，便于集成到其他设备中。
- 支持在线升级，定制开发和二次开发。
- 可选多种接口USB，TTL，RS232，适用于不同应用场景。
- 全局暖光设计，光源柔和。
- 良好的识读性能，自带暖光补光灯，无论屏幕和纸质条码都能轻松识读。
- 支持OCR字符识别，如中国身份证。
- 30万全局广角设计，读取视角更大。
- 可同时支持USB、RS232接口(可选USB/TTL)。
- 支持HID-POS协议。

应用场景

排队叫号机，自助查询机，检票机，自动售卖机，门禁，通道等。



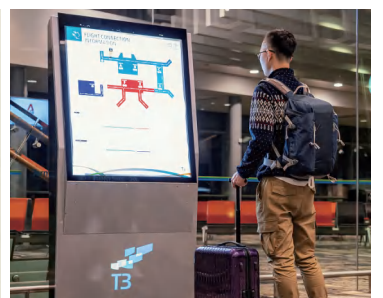
自动售卖机



排队叫号机



门禁



自助查询机

技术参数

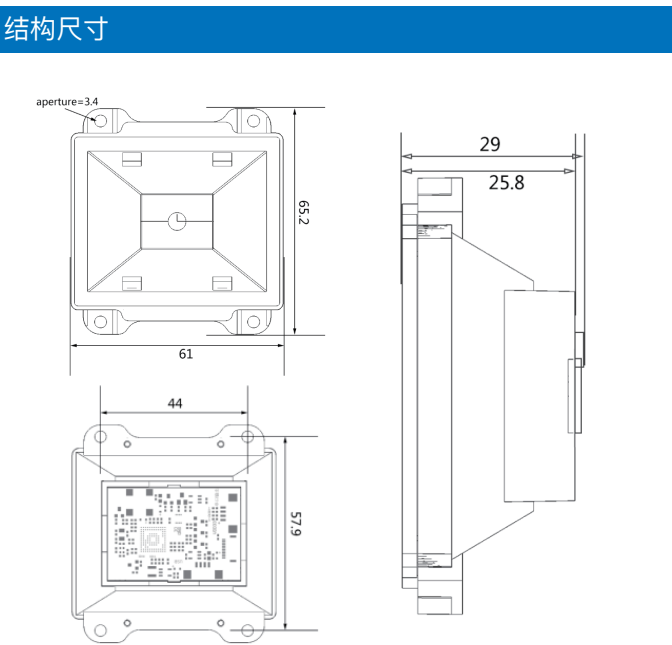
性能参数	
通信方式	USB（USB-KBW，USB-COM），TTL、RS232
主频	1Ghz
图像传感器	CMOS，全局快门
分辨率	30万像素，640*480
解析度	≥3mil/0.075mm（PCS90%,CODE 39）
照明	暖白光LED
识读景深	20mm~210mm（不同条码范围）
解码速度	65CM/S
识读模式	连续识读模式、感应识读模式、指令控制
提示方式	蜂鸣器
视角	水平60°，垂直50°，对角72°
读取角度	Test Conditions: CODE39,10mil/0.25mm,PCS90%
	旋转Roll: ±360°，倾斜Pitch:±60°，偏斜Skew: ±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 FullASCII, 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 2 of 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), Chinese ID Card OCR, Korea Post, Australian Post, Royal Mail, USPS Intelligent Mail, Japanese Post, Planet Code, USPS Postnet, KIX Code

物理参数	
本体重量	约26.5g
外观尺寸	65.2mm L* 61mm W * 29mm H
线材长度1	5CM（FPC单面排线）
接口类型1	FPC 12PIN Pitch 0.5
线材长度2	1.5M
接口类型2	4PIN Pitch 1.25mm
工作电源	DC 5V/1A
电流	125mA（Average Work）

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	0.076mm(3mil)	20mm	80mm
Code 39	0.127(5mil)	20mm	140mm
Code 39	0.5(20mil)	50mm	210mm
UPC/EAN	0.33mm(13mil)	20mm	160mm
微信支付码	6寸屏(未放大)	20mm	170mm
支付宝支付码	6寸屏(未放大)	20mm	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

