

FM7160

嵌入式二维条码器

FM7160是一款嵌入式二维条码器，采用先进的CMOS影像识别技术，智能图像识别系统，配备30万像素全局曝光摄像头。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。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；
- > 可选多种接口USB，TTL，RS232，适用于不同应用场景；
- > 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，
- > 30万全局广角设计，读取视角更大；
- > 支持在线升级，定制开发和二次开发。
- > 支持OCR字符识别，如中国身份证。
- > 支持HID-POS协议。

应用场景

发卡机、扫描器设备、医疗设备、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、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
识读景深	20mm~200mm（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, 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 2of 5, MSI, Telepen, Trioptic, BC412, 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, 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

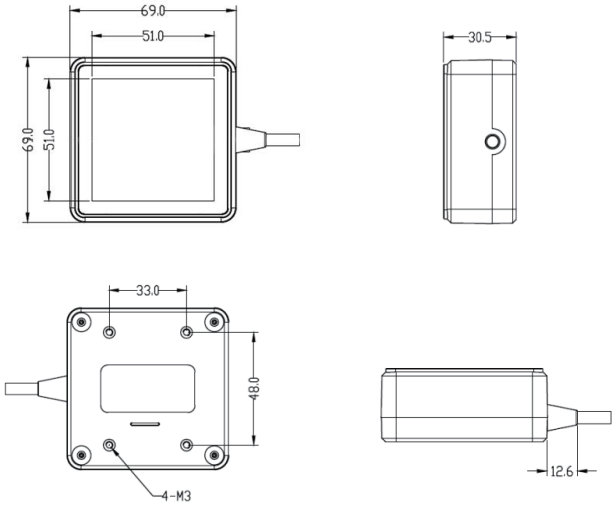
物理参数	
本体重量	约100g（含USB线材）
外观尺寸	69mm L* 69mm W * 30.5mm H
线材长度	1.5米
接口类型	USB公头，DB9母头
工作电源	DC 5V/1A
电流	125mA（Average Work）

环境参数	
工作温度	-20℃ to 50℃
储存温度	-40℃ to 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	0.075mm(3mil)	20mm	80mm
Code 39	0.127(5mil)	20mm	140mm
Code 39	0.5(20mil)	50mm	200mm
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	
线材（不可拆卸）	USB线材：用于连接扫描器和主机，并用于USB通信。
	RS232线材(选配): 带DC供电头，用于连接扫描器和主机，并用于串口通信。
	USB供电线(选配): 用于连接扫描器和供电主机，并用于串口供电。
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

