

EM3095

二维影像条码识读引擎



EM3095 二维影像式条码识读引擎，应用了国际领先的芯片化新大陆 **UIMG** 智能图像识别技术，开创影像式二维条码识读引擎的新时代。

新大陆的二维解码芯片，将先进的 **UIMG** 图像识别算法与先进的芯片设计与制造技术完美融合，极其简化了二维条码识读产品的设计难度，为自动识别行业树立高性能、高可靠、低功耗的优秀标杆。

EM3095可识读各类主流一维条码、PDF417、QR Code（模式1/2、Micro QR）和Data Matrix的各种版本。还支持识读GS1-DataBarTM(RSS)条码，包括Limited、Stacked、Expanded等版本。

EM3095不仅可以迅捷地识别各种 印制介质上的条码，对于LCD显示、手机屏幕显示的条码更有优秀的性能表现。当前有越来越多基于手机的条码应用，如折扣券、电子票、登机牌等，EM3095更好地解决此类新应用和传统应用的兼顾。

EM3095小巧的设计，可嵌入于绝大多数的设备，仅仅4.4克的重量，几乎感觉不到它的存在。EM3095的瞬间启动功能，可允许在应用中彻底关断电流，在需要时瞬间启动进行条码识别，并以超低的工作功耗为应用带来便利和迅捷。

产品特性：

- **二维解码芯片：**采用全球独有的新大陆二维解码芯片，带来卓越的性能表现。
- **一体化设计：**超小的体积、极轻的重量、宽广的环境适应性能，不论怎样的嵌入应用，总能面面俱到。
- **高性能低功耗：**快速识读市场上主流一维/二维条码，却只需通常产品四分之一的电流。
- **LCD、手机条码识别：**轻松解决日益普遍的手机条码识别问题，使产品或方案的准备更充分。

EM3095规格参数

扫描性能		
图像传感器		752×480 CMOS
照明		红光LED 625±10 nm
识读码制	2D	PDF417、QR Code(Model 1/2, Micro)、Data Matrix (ECC200,ECC000,050,080,100,140)
	1D	Code 128、EAN-13、EAN-8、Code 39、UPC-A、UPC-E、Codabar、Interleaved 2 of 5、ISBN/ISSN、Code 93、UCC/EAN-128、GS1 Databar等
识读精度		≥ 5mil
典型识读景深	UPC-A (13mil)	55mm - 270mm
	Code 39 (20mil)	50mm - 340mm
	PDF 417 (6.67mil)	70mm - 165mm
	Data Matrix (10mil)	55mm - 180mm
	QR Code (20mil)	35mm - 275mm
符号反差		≥ 30% 反射差异
识读角度		旋转360°，倾斜±50°，偏转±50°
视场角度		水平36°，垂直23°
机械/电气参数		
接口		TTL-232、USB（HID-KBW、虚拟串口、DATAPIPE、HID-POS）
工作电压		3.0 ~ 3.6 VDC
电流 @ 3.3 VDC	工作电流	230mA
	休眠电流	40mA
外观尺寸		21.17(W)×14.6(D)×11.52(H)mm
重量		4.4克
环境参数		
工作温度		-20℃ - +60℃
储存温度		-40℃ - +80℃
工作湿度		5% - 95%（无凝结）
环境光照		0 ~ 100000 lux（自然光）
国际认证		
配件列表		
开发板EVK3000		EM3095的开发板，带触发按键和蜂鸣器，具备RS-232和USB输出。
数据线	RS-232数据线	RS-232数据线，用来连接EVK3000和信息接收主机，带适配器插口。
	USB数据线	USB数据线，用来连接EVK3000和信息接收主机。
电源适配器		5V电源适配器，配合数据线（型号：CBL023R）给EVK3000供电。其输出为：DC5V, 2A；输入为：AC100~240V, 50~60Hz

规格如有更改, 恕不另行通知。

V1.0.0