

NLS-EM3096

条码识读引擎



NLS-EM3096 条码识读引擎，应用了国际领先的芯片化新大陆智能图像识别技术，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了高性能、高可靠、低功耗的优秀标杆。

NLS-EM3096可识读各类主流一维条码及标准二维条码（PDF 417、QR Code Model 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。

NLS-EM3096 独特的完全一体化设计，在极小的尺寸内完全集成图像采集、照明瞄准和解码器，既小又轻，性能强劲。非常适合嵌入各种行业的产品中使用，如数据采集器、抄表设备、检票机、PDA 等。

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：**图像采集器与解码板一体化设计，体积小、重量轻，可适应各种集成应用。
- **高性能低功耗：**快速轻松地识读各种应用中的一维/二维条码，仅需传统引擎产品三分之一的工作功耗。
- **LCD、手机条码识别：**轻松解决日益普遍的手机条码识别问题。

NLS-EM3096规格参数

扫描性能

图像传感器		752×480 CMOS
处理器		Newland IOTC 二维解码芯片 48MHz
照明		红光LED 625±10 nm
识读码制	2D	PDF417, Data Matrix (ECC200,ECC000,050,080,100,140) , QR Code
	1D	Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, Code 93, UCC/EAN-128, GS1 Databar, Matrix 2 of 5, Code 11, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Plessey, MSI-Plessey 等
识读精度		≥ 5mil
识读景深*	EAN13 (13mil)	55mm - 185mm
	Code 39 (5mil)	55mm - 100mm
	PDF 417 (6.67mil)	40mm - 130mm
	Data Matrix (10mil)	40mm - 135mm
	QR Code (15mil)	40mm - 160mm
符号反差		≥ 30%反射差异
识读角度**		旋转360°, 倾斜±55°, 偏转±55°
视场角度		水平36°, 垂直23°

机械/电气参数

通讯接口		TTL-232, USB (可选)
额定功耗		0.76 W
工作电压		3.3±10% VDC
电流 @ 3.3 VDC	工作电流	230 mA
	待机电流	4 mA (不支持USB通讯); 7 mA (支持USB通讯)
	休眠电流	<5 uA
外观尺寸		21.17(W)×14.6(D)×11.52(H)mm
重量		5.0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

FCC Part15 Class B, CE EMC Class B

配件列表

开发板NLS-EVK3000		NLS-EM3000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NLS-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NLS-EVK3000和信息接收主机。
电源适配器		5V电源适配器, 配合RS-232数据线给NLS-EVK3000供电。 其输出为: DC5V, 2A; 输入为: AC100~240V, 50~60Hz.

* 测试条件: 环境温度=23℃; 环境照度=300 LUX

** 测试条件: Code 39, 3 Bytes; 最小条空宽度=10mil; 宽窄比=3:1; PCS=0.8; 条码高度=11mm; 测试距离=120mm; 环境温度=23℃; 环境照度=300 LUX

联系我们

福建新大陆自动识别技术有限公司

电话: 400-608-0591

传真: 0591-8397-9216

邮箱: marketing@nlscan.com

网址: www.nlscan.com

地址: 福建省福州市马尾区儒江西路1号新大陆科技园

