

NLS-EM2039 系列

二维影像条码识读引擎



NLS-EM2039 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了高性能、高可靠、低功耗的优秀标杆。

NLS-EM2039 可识读各类主流一维条码及标准二维条码 (PDF417、QR Code Model 1/2、Micro QR 和 Data Matrix 的各种版本)。还支持识读 GS1-DataBar[™](RSS) 条码, 包括 Limited、Stacked、Expanded 等版本。

NLS-EM2039 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。

NLS-EM2039 的接口、安装等方面, 完全兼容 NLS-EM2037。

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:** 全硬件逻辑, 快速轻松地识读各种应用中的一维/二维条码。
- **兼容 NLS-EM2037:** 接口与安装完全兼容 NLS-EM2037 产品。

NLS-EM2039 规格参数

扫描性能

图像传感器	752x480 CMOS	
处理器	Newland IOTC 二维解码芯片 72MHz	
照明	红光LED 625±10 nm	
识读码制	2D	PDF417, Data Matrix (ECC200,ECC000,050,080,100,140), QR Code 等
	1D	Code128, EAN-13, EAN-8, Code39, 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	UPC-A	55mm - 305mm(13mil);
	PDF417	65mm - 175mm(6.67mil); 50mm - 215mm(10mil)
	Data Matrix	50mm - 220mm(15mil);
	QR Code	65mm - 235mm(15mil)
符号反差	≥ 25%反射差异	
视场角度	水平42°, 垂直27.5°	
识读角度**	旋转360°, 倾斜±55°, 偏转±55°	

机械/电气参数

接口	TTL-232、USB (HID-KBW、虚拟串口)	
工作电压	3.3~5.5 VDC	
电流@5VDC	工作电流	260 mA
	休眠电流	12mA
重量	组合式: 11.5g; 分立式: 8.2g	

环境参数

工作温度	-20°C - +60°C
储存温度	-40°C - +80°C
工作湿度	5% - 95% (无凝结)
环境光照	0 ~ 100,000 LUX (自然光)

国际认证

配件列表

开发板NLS-EVK2037	NLS-EM2039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-EVK2037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-EVK2037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-EVK2037供电。 其输出为: DC5V,1.5A; 输入为: AC100~240V, 50~60HZ。	

**测试条件如下: Code39, 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°C; 环境照度 = 300 lux

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: sales@nlscan.cn 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



规格如有更改, 恕不另行通知。

V1.0.0