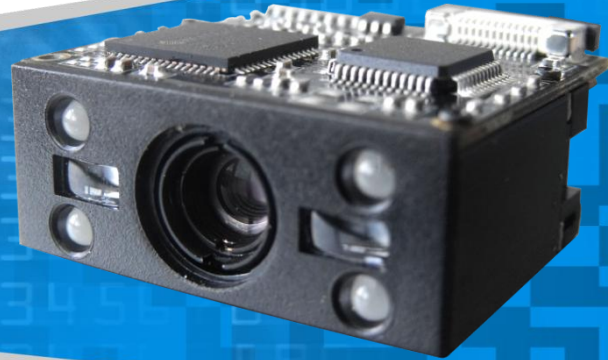


NLS-EM3070

二维影像条码识读引擎



NLS-EM3070 二维影像条码识读引擎，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-EM3070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-EM3070 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-EM3070 的接口、安装等方面，完全兼容 NLS-EM3000。

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。
- **低功耗：**仅需传统引擎产品三分之一的工作功耗。
- **兼容 NLS-EM3000：**接口与安装完全兼容 NLS-EM3000 产品。

NLS-EM3070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	Code 39	35mm -205mm (10mil);
	EAN-13	50mm -260mm (13mil);
	PDF417	50mm -215mm (10mil); 60mm~285mm (15mil)
	Data Matrix	50mm -160mm (10mil); 50mm~225mm (15mil)
	QR	55mm -140mm (10mil); 50mm~210mm (15mil)
符号反差		≥ 25%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

接口		TTL-232、USB (HID-KBW、虚拟串口)
功耗		< 0.9 W
工作电压		3.3±10% VDC
电流 @ 3.3 VDC	工作电流	270 mA
	待机电流	7 mA
	休眠电流	3 uA
外观尺寸		28.0(W)×24.5(D)×13.9(H) mm
重量		9.5克

环境参数

工作温度	-20℃ ~ +55℃
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RS232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℃; 环境照度= 200 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

