

NLS-EM2028

二维影像条码识读引擎



NLS-EM2028 二维影像式条码识读引擎，采用先进的图像传感技术和国际领先水平的新大陆 **UIMG**[®] 智能图像识别系统。先进的图像传感技术，避免了由于抖动或运动产生的图像畸变，与新大陆 **UIMG**[®] 技术的有机融合，使识读引擎可以轻松读取纸张、塑料等各种介质上的条码，性能强劲。

NLS-EM2028 可识读各类主流标准二维条码（PDF417、QR Code、Data Matrix 等）以及中国的二维条码标准——汉信码等。不仅支持主流一维条码（UPC, EAN, Code 39, Code 128, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI/Plessey, Plessey），还支持识读最新的 GS1-DataBar[™] (RSS) 条码，包括 Limited、Stacked、Expanded 等版本。

NLS-EM2028 拥有小巧的设计尺寸和重量，提供了丰富的通讯接口。有基于 USB 接口的 HID-KBW、虚拟串口、DataPipe 等方式；串行通讯接口更有 TTL232 及 RS232 版本可选，非常适合嵌入各种行业的产品中使用，如收银机、数据采集器、抄表设备、检票机、PDA 等。

为应对各种应用的可能复杂度，NLS-EM2028 采用了性能强劲的 CPU，并提供开发底层 API 接口的二次开发功能 SDK，面对复杂应用，也可快速开发从容应对。

产品特性：

- **分立设计：** 图像采集器与解码板分立设计，也可通过结构件进行卡合，体积小，重量轻，易于适应各种集成应用。
- **高识读性能：** 高性能解码器，拥有快速的解码和高精度识读能力，轻松识读市场上主流一维/二维条码。
- **接口丰富：** 解码板上直接支持 RS232 及 USB 接口，可提供 TTL 接口版本。基于 USB 提供 HID-KBW、虚拟串口、Data Pipe 等形式。
- **支持二次开发：** 可利用提供的 SDK 和二次开发 API 接口等，从容应对各种复杂应用的软件开发。

NLS-EM2028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, Data Matrix, 汉信码, Aztec Code, Maxicode, MicroPDF417* 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, GS1 Composite Code, Matrix 2 of 5, Code11, Industrial 25, Standard 25, Plessey, MSI-Plessey 等
	OCR*	二代身份证, 护照识别
识读精度		≥ 5mil
识读景深	Code 39	35mm~170mm (10mil)、55mm~210mm(15mil)
	PDF417	55mm~175mm(10mil)、60mm~205mm(15mil)
	Data Matrix	45mm~145mm(10mil)、45mm~175mm(15mil)
	QR	45mm~140mm(10mil)、50mm~175mm(15mil)
符号反差		≥ 25%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		RS232/TTL232、USB (HID-KBW、DataPipe、虚拟串口、HID-POS等)
工作电压		5.0±10% VDC
电流 @ 5VDC	Operating current	400mA
	Idle current	115mA
	Standby current	18 mA
	Low power	< 1.3mA
外观尺寸		30.0(W)×35.0(D)×19.0(H) mm
重量		14克

环境参数

工作温度	-20°C - +45°C
储存温度	-40°C - +60°C
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-EVK2028		NLS-EM2028的开发板, 带触发按键和蜂鸣器, 具备RS232和USB输出。
数据线	RS232数据线	RS232数据线, 用来连接NLS-EVK2028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-EVK2028和信息接收主机。
电源适配器		5V电源适配器, 配合RS232数据线给NLS-EVK2028供电。 其输出为: DC5V, 2A; 输入为: AC100~240V, 50~60HZ.

*标准EM2028不支持MicroPDF417条码和OCR, 定制性产品支持

**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= 200 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: 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

