

NLS-EM2037 系列

二维影像条码识读引擎



EM2037 二维影像条码识读引擎，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。

EM2037 可识读各类主流一维条码和标准二维条码（PDF417、QR Code、Data Matrix、复合码等）以及中国的二维条码标准汉信码。还支持识读 **GS1-DataBarTM(RSS)** 条码，包括 Limited、Stacked、Expanded 等版本。

EM2037 灵活的结构设计，既可将影像引擎与解码板分开，也可通过结构件组合连接，适合各种嵌入应用。

EM2037 拥有小巧的设计尺寸和重量，提供了丰富的通讯接口。

为应对各种应用的可能复杂度，EM2037 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。

产品特点

- **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。
- **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。
- **结构设计灵活**
支持组合式与分立式的装嵌方式。
- **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。

NLS-EM2037 规格参数

扫描性能

图像传感器	752x480 CMOS
照明	红光LED 620±10 nm
2D	PDF417, QR Code, Data Matrix, 汉信码, Aztec Code, Maxicode, MicroPDF417*等
识读码制	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
符号反差	≥ 30%最低反射差异
视场角度	HD: 42°(H), 27.5°(V); SR: 37.5°(H), 24.5°(V); ER: 32°(H), 20.4°(V);
识读角**	旋转360°, 倾斜±50°, 偏转±50°

机械/电气参数

接口	TTL232、USB (HID-KBW、DataPipe、虚拟串口、HID-POS、IBM SurePOS等)
工作电压	TTL232: 3.3 ~ 5.5VDC; USB: 5.0VDC±10%
operating current	330 mA
电流@5VDC idle current	60 mA
low power	1.2 mA
重量	组合式: 11.8g; 分立式: 8.3g

环境参数

工作温度	-20°C - +50°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

FCC Part15 Class B, CE EMC Class B

配件列表

开发配件 NLS-EVK2037、RS232数据线、USB数据线、电源适配器

*标准EM2037不支持MicroPDF417条码和OCR, 定制性产品支持

High Density (HD) 典型识读范围	
3.3mil Code 39	50 mm ~ 90 mm
5mil Code 39	40 mm ~ 105 mm
5mil PDF417	40 mm ~ 90 mm
6.7mil Data Matrix	40 mm ~ 68 mm
一维码最小分辨率	3.3mil
二维码最小分辨率	5mil

Standard Range (SR) 典型识读范围	
5mil Code 39	70 mm ~ 160 mm
13mil UPC-A	55 mm ~ 335 mm
6.7mil PDF417	50 mm ~ 165 mm
10mil Data Matrix	43 mm ~ 170 mm
一维码最小分辨率	5mil
二维码最小分辨率	6.7mil

Extended Range (ER) 典型识读范围	
20mil Code 39	55 mm ~ 635 mm
13mil UPC-A	65 mm ~ 405 mm
20mil QR	47 mm ~ 385 mm
10mil Data Matrix	95 mm ~ 200 mm
一维码最小分辨率	5mil
二维码最小分辨率	6.7mil

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



规格如有更改, 恕不另行通知。

V1.1.2