

## NLS-EM2045 系列

### 二维影像条码识读引擎



NLS-EM2045 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-EM2045 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等。还支持识读 GS1-DataBar™ (RSS) 条码，包括 Limited、Stacked、Expanded 等版本。

NLS-EM2045 采用图像采集器与解码板分离式设计，各组件都非常轻巧，解码板提供了丰富的通讯接口，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。

为应对各种应用的可能复杂度，NLS-EM2045 使用了 3.0V~5.5V 的宽范围电源电压设计，采用了性能强劲的 CPU，提供含大量底层 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，体积小，重量轻，易于适应各种集成应用。
- **高性能：**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。
- **宽范围电源电压适应：**支持 3.0V 至 5.5V 的宽电压范围，易于集成。
- **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、DataPipe 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-EM2045规格参数

### 扫描性能

图像传感器	752x480 CMOS		
照明	红光LED 620±10 nm		
识读码制	2D	PDF417、QR Code、Data Matrix、汉信码、Aztec Code、Maxicode等	
	1D	Code128, EAN-13, EAN-8, Code39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ISBN/ISSN, Code 93, UCC/EAN-128, GS1 Databar等	
识读精度	≥ 5mil		
识读景深	UPC-A	13mil	65mm -375mm
	CODE 39	5mil	80mm -165mm
		20mil	60mm - 400mm
	PDF417	6.67mil	70mm -155mm
	Data Matrix	10mil	60mm -165mm
QR Code	20mil	45mm -265mm	
符号反差	≥ 30%反射差异		
识读角度**	旋转360°, 倾斜±50°, 偏转±50°		
视场角度	水平37.5°, 垂直24.5°		

### 机械/电气参数

接口	RS232/TTL232、USB (HID-KBW、DataPipe、虚拟串口等)		
整机功耗	1.7 W (@3.3VDC)		
工作电压	TTL232-RS232:3.0-5.5VDC; USB:5.0VDC±5%		
电流	工作电流	365mA (3.3V); 250mA (5.0V)	
	空闲电流	60 mA (3.3V); 50mA (5.0V)	
	休眠电流	1.2 mA (3.3V); 1.2mA (5.0V)	
外观尺寸 (mm)	图像采集器: 13.6(D)×20.6(W)×12.0(H); 解码板: 25.3(W)×38.0(L)×5.8(H)		
重量	10.7克		

### 环境参数

工作温度	-20°C - +55°C
储存温度	-40°C - +80°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-EVK2045	NLS-EM2045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-EVK2045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-EVK2045和信息接收主机。
电源适配器	5V电源适配器, 配合数据线(型号: CBL023R)给NLS-EVK2045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°C; 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: 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。\*

V1.0.0