

# EM2096

## 条码识读引擎

- ◆ UIMG® 核心技术
- ◆ 超小尺寸
- ◆ 分立设计
- ◆ 绿色低功率
- ◆ 接口丰富



### 产品特点：

#### ■ UIMG® 核心技术

采用自主研发的第六代 UIMG® 核心解码技术，可快速识读各类品质的条码。

#### ■ 超小尺寸

超乎想象的图像采集组件尺寸，可轻松嵌入各类轻薄设备中。

#### ■ 接口丰富

提供 USB 和 TTL-232 接口，满足更多接口需求。

#### ■ 分立设计

图像采集器与解码板分立设计，安装灵活，适合对空间要求比较节约的场合。

#### ■ 绿色低功耗

采用自主的 NLDX 核心技术，大大降低运行功耗，延长设备使用寿命。

### 应用场景（作为设备配件）：

PDA 产品、POS 产品、平板设备、便携设备等。

# EM2096

## 条码识读引擎

让感知识别更智能

扫描性能	图像传感器	640×480 CMOS	
	照明	红光 LED 625nm±10nm	
	识读码制	2D	PDF417, QR Code (QR1/2, Micro), Data Matrix (ECC200, 050, ECC000, 080, 100, 140), 汉信码
		1D	Code128, UCC/EAN-128, AIM-128, EAN-8, EAN-13, ISBN/ISSN, UPC-E, UPC-A, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-4, Codabar, Matrix 2 of 5, Industrial 25, Standard 25, MSI-Plessey, Code 39, Code 93, Code 11, Plessey, GS1-DataBar™(RSS) (RSS-14, RSS-Limited, RSS-Expand)
	识读精度	≥3mil	
	典型识读景深	EAN-13	70mm~340mm (13mil)
		PDF 417	45mm~105mm (6.67mil)
		Code 39	40mm~155mm (5mil)
		Data Matrix	40mm~105mm (10mil)
		QR Code	45mm~145mm (15mil)
	符号反差*	≥20%	
	识读角度**	旋转 360° , 倾斜±45° , 偏转±50°	
	视场角度	水平 44° , 垂直 33.2°	
	机械/电气参数	接口	TTL-232, USB (HID-KBW, 虚拟串口, HID-POS)
		工作电压	3.3 VDC±5%
额定功耗		608mW (典型值)	
电流@3.3VDC		工作	190mA (典型值), 227mA (最大值)
		待机	10mA
		休眠	<10 μA
外观尺寸 (mm)		图像采集器	21.5 (D)×9.8 (W)×8.5 (H) (最大值)
	解码板	21.3 (D)×21.3 (W)×4.1 (H) (最大值)	
重量	4g		
环境参数	工作温度	-20℃~+50℃	
	储存温度	-40℃~+70℃	
	工作湿度	5%~95% (无凝结)	
	环境光照	0~100000lux (自然光)	
配件列表	开发板	开发板带触发按键和蜂鸣器, 具备 RS-232 和 USB 输出	
	数据线	USB	USB 数据线, 用来连接开发板和信息接收主机
		RS-232	RS-232 数据线, 用来连接开发板和信息接收主机
	电源适配器	5V 电源适配器, 配合 RS232 数据线给开发板供电 其输出为: DC5V, 2A; 输入为: AC100~240V, 50~60Hz	

\*测试条件: 环境温度=23℃; 环境照度=300 LUX 白炽灯; 使用制定的测试样码

\*\*测试条件: 测试距离=(最小景深+最大景深)/2; 环境温度=23℃; 环境照度=300 LUX 白炽灯

2D: QR CODE; 10 Bytes; 最小条空宽度=15 mil; PCS=0.8;

\*规格如有更改, 恕不另行通知\*

版次: 2017/12/08 V1.5 版