



新大陆自动识别
Newland AIDC



易识别
-NLSE-

N1-W

条码识读引擎



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。

- **68° 广角近距读码**

针对近距读码应用需求，水平视场角达 68°，在近距 30mm 处即可读 40mm 的 1D 码或是在 50mm 处可读 65mm 长的 1D 长码，适合医疗行业机内读码或是票证机内读码应用。

- **一体化设计**

图像采集器与解码板一体化设计，高集成度，可适应各种轻薄移动式设备应用。

- **绿色低功耗**

采用自主的 **NLDC** 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）

POCT 即时检验分析仪机内读码、票证核验设备内读码、贴近式读码应用等。

扫描性能	图像传感器		640*480 CMOS
	照明		3000K 暖白光 LED
	瞄准		625nm 红色 LED
	识读码制	2D	PDF 417, QR Code, Micro QR, Data Matrix
		1D	Code 128, EAN-8, EAN-13, UPC-E, UPC-A, Interleaved 2/5, ITF-14, ITF-6, Matrix 2/5, Code 39, Codabar, Code 93, UCC/EAN-128, GS1 Databar, Code 11, ISBN, ISSN, Industrial 2/5, Standard 2/5, Plessey, MSI-Plessey, AIM 128
	识读精度		≥3mil (1D) ≥6.67mil (2D)
	典型识读景深 ¹	PDF417 (6.7mil)	25-45mm
		Code 39 (5mil)	25-50mm
		Data Matrix (10mil)	25-45mm
		QR Code (15mil)	20-60mm
	符号反差		≥25%
	条码灵敏度 ²		倾斜±50°，偏转±50°，旋转 360°
	视场角度		水平 68°，垂直 51°
机械/电气参数	通讯接口		TTL-232, USB
	外观尺寸 (mm)		23.8(W)×7.5(D)×7.0(H) (最大值)
	重量		1.2g
	工作电压		3.3 VDC±5%
	电流@3.3 VDC	工作电流 ³	68mA RMS (典型值)
		空闲电流	6.71mA
		休眠电流	<300uA
环境参数	工作温度		-20℃~+55℃
	储存温度		-40℃~+70℃
	工作湿度		5%~95% (无凝结)
	环境光照		0~100,000LUX
国际认证			FCC Part 15 Class B, CE EMC Class B, RoHS 2.0, IEC62471
配件列表	开发板	选配	开发板带触发按键和蜂鸣器，具备 RS-232 和 USB 输出
	数据线	选配	USB 数据线，用来连接开发板和信息接收主机。
			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 RS-232 数据线给开发板供电。

1 景深测试条件：环境温度=23℃；环境照度=300 LUX；使用新大陆制定的测试样码；
2 条码灵敏度测试条件：测试距离=（最小景深+最大景深）/2；测试条码： QR CODE；PCS=1；使用新大陆制定的测试样码；
3 工作电流测试条件：识读偏好典型工作模式下，测试距离=（最小景深+最大景深）/2。

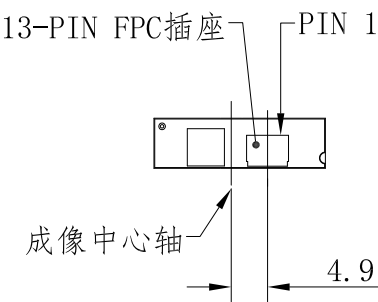
13-PIN FPC 的具体信号定义如下：

引脚编号	信号名称	I/O 类型	功能描述
1	GND	-	电源地
2	EXT_TRIG#	输入	触发输入信号，低有效
3	EXT_RST#	输入	复位输入信号，低有效
4	EXT_DSF	输出	指示灯输出信号，高有效
5	EXT_BUZ	输出	蜂鸣器输出信号，高有效
6	EXT_LIGHT	输出	外部照明控制信号
7	USB_D+	-	USB_D+信号
8	USB_D-	-	USB_D-信号
9	TTL232_TX	输出	TTL 电平 232 串口信号发送
10	TTL232_RX	输入	TTL 电平 232 串口信号接收
11	GND	-	电源地
12	VCC	-	3.3V 电源输入
13	VCC	-	3.3V 电源输入

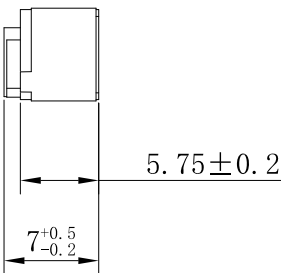
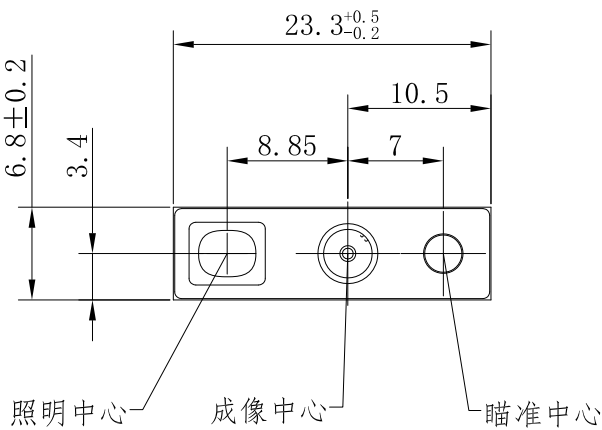
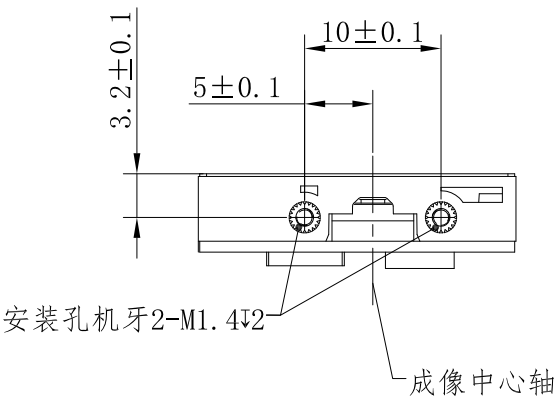
规格如有更改，恕不另行通知

版 次：2022/11/10 V1.0 版

接口示意



结构尺寸



最大外形尺寸(mm)：23.8(W)×7.5(D)×7.0(H)

规格如有更改，恕不另行通知

版 次：2022/11/10 V1.0 版

