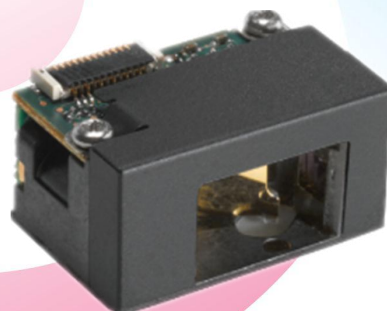


MZ-L101

一维激光模组

- 全面的识读能力
- 低功耗设计兼容各类设备
- 人性化的光源
- 强大的数据编辑功能
- 可靠耐用的结构设计



产品特点

全面的识读能力

可识读到 4mil 以上密度的纸质码和直接零部件条码。

低功耗设计兼容各类设备

设备低功耗设计可最大限度减少包括因上位机 USB 驱动能力不足或接入设备电压要求过大等因素造成的连接问题，最大限度的增强了设备的兼容性。

人性化的光源

红色激光光源既可在连续高强度的作业条件不产生视觉疲劳，又大大提高了作业效率。

强大的数据编辑功能

强大的数据编辑功能，可灵活满足各类数据编辑需求。

可靠耐用的结构设计

可承受从 60cm 高的地方到混凝土地面的反复跌落，使得产品具备优秀的可靠性和稳定性。

MZ-L101

一维激光模组

1.技术参数

电气特性

数据接口	TTL
工作电压	DC3.3V±10%
工作电流	78mA

光学特性

传感器	可视激光，波长 650±10nm
-----	------------------

性能特性

读码角度	倾斜：±65°；偏移：±40°；旋转：±35°
识读精度	4mil/0.102mm
最小打印对比度	> 25%UPC/EAN 13(13mil)
扫描速率	104 fps
曲率	R > 15mm (EAN8) , R > 20mm (EAN13)
解码能力	UPC/EAN,Code128,Code39,Code93,Code11,Interleaved2of5,Discrete 2of5,Chinese 2of5,Codabar,MSI,GS1 DataBar, Data Options, Serial Interface, Event Reporting

物理特性

物理尺寸	15.2mm*21.6mm*11.75mm
重量	7.5g

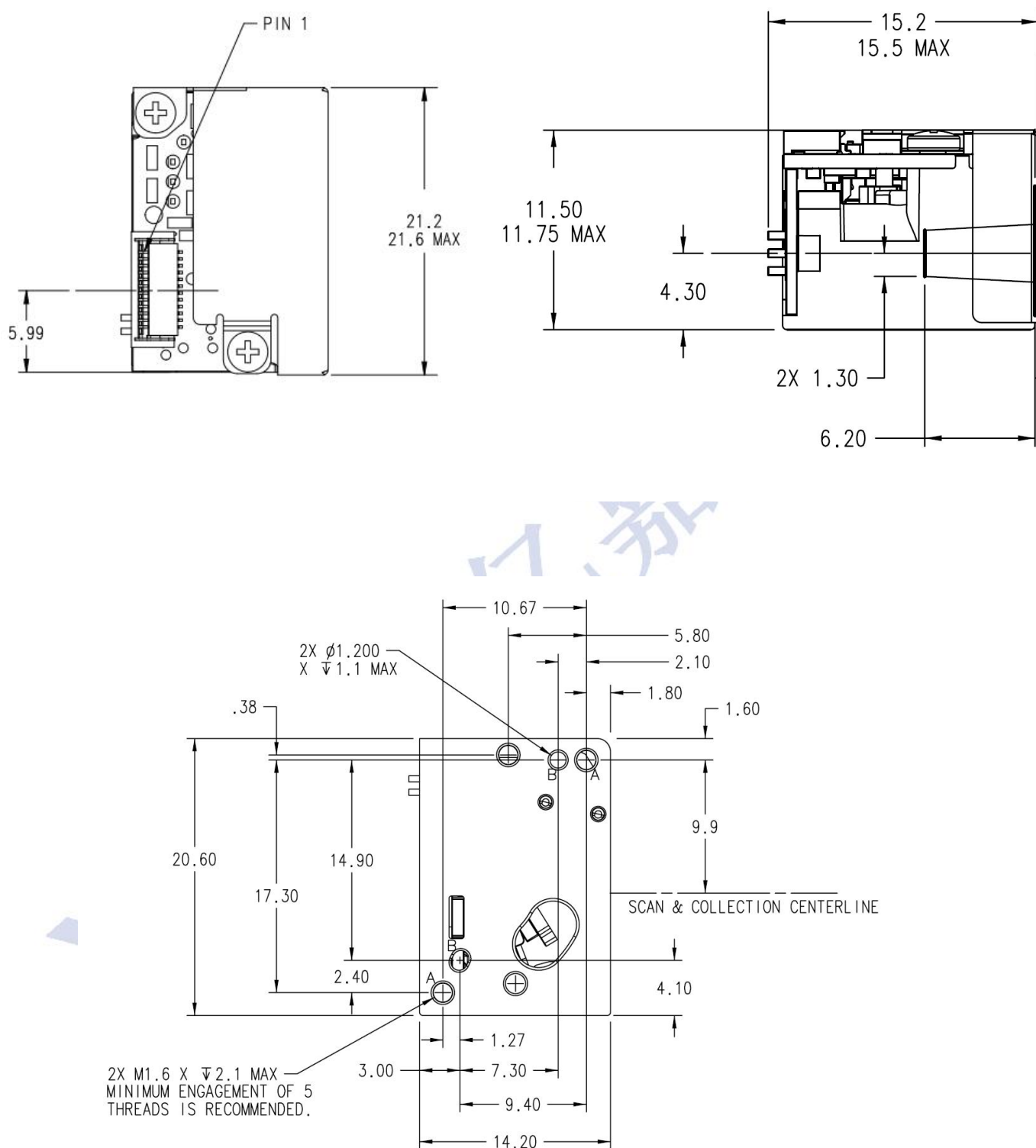
环境特性

温度	-30°C-60°C (工作) , -40°C-70°C (储存)
湿度	5%~95%
抗震能力	多次从 60CM 处跌落至混凝土表面

解码景深表

条码类型	条码密度	条码位数	条码内容	最近	最远
codabar	9mil	9	123456789	2.3cm	57.5cm
codabar	9mil	10	1234567890	2.6cm	58.0cm
Code39	7.5mil	6	ABCDEF	1.5cm	49.5cm
Code39	11mil	6	ABCDEF	2.5cm	70.0cm
Code39	16mil	6	ABCDEF	4.3cm	88.5cm
Code128	11mil	6	ABCDEF	2.1cm	56.7cm
Code128	16mil	6	ABCDEF	3.4cm	82.0cm

2.产品尺寸



3.PIN 脚定义

接口号	名称	类型	说明
1	Flash Down	I	程序下载：低电平时，系统重新上电则进入下载模式；高电平时，系统重新上电则进入运行模式。若用户不需要此功能，可将该管脚悬空（N/C）
2	VCC	P	供电引脚： 3.3V±5%
3	GND	P	电源地
4	RXD	I	数据输入：串口输入，TTL 电平
5	TXD	O	数据输出：串口输出，TTL 电平
6	USBD-		USBD-（USB 版本）
7	USBD+		USBD+（USB 版本）
8	N/C		悬空
9	BEEP	O	蜂鸣器输出信号，其输出电流不足以直接驱动蜂鸣器，使用时请另增加驱动电路
10	DLED	O	指示灯输出信号：其输出电流不足以直接驱动 LED 灯，使用时请另增加驱动电路
11	N/C		悬空
12	TRIG	I	触发管脚：使该管脚电压处于低位即可触发模块读码和解码

4.扫描角度

围绕 Z 轴旋转角度

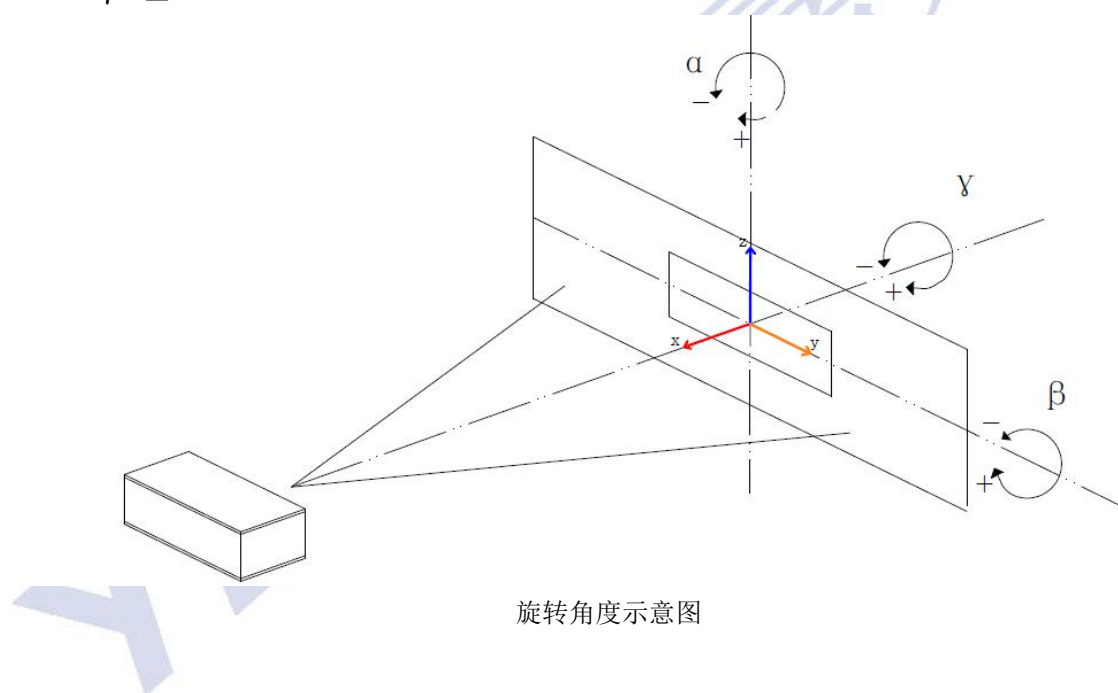
$$\alpha = \pm 40^\circ$$

围绕 Y 轴旋转角度

$$\beta = \pm 65^\circ$$

围绕 X 轴旋转角度

$$\gamma = \pm 35^\circ$$



旋转角度示意图