

MZR501

一维红光模组

- 扫描角度广阔
- 可靠地自身材质
- 提高扫描质量
- 体积小兼容各类设备
- 低功耗自适应照明技术



产品特点

可靠地自身材质

MZR501 的高清晰度玻璃镜片保证了在各种条件下的可靠性能。其坚固的玻璃纤维增强聚碳酸酯车身是抗机械冲击，使使用从一般的家庭环境到硬场应用。

扫描角度广阔

它的 50 度扫描角度大于任何同等级别的激光扫描引擎，使它能在空间有限的应用中的读取高容量条形码。

提高扫描质量

短波长红色 LED 照明的使用提高了能见度。MZR501 的高清晰度玻璃镜片保证了在各种条件下的可靠性能。

体积小兼容各类设备

MZR501 的高度只有 7.5 毫米，允许低轮廓安装，例如智能手机以及数据收集器。

低功耗自适应照明技术

MZR501 允许它自动读取条形码 无论是在纸上还是在液晶屏幕上，如手机/平板电脑/和 PC 显示器上，同时保持功耗很低。

MZR501

一维红光模组

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	max250mA
接口规格	0.5-12P FPC

光学特性

传感器	CCD 线性传感器		
瞄准光源	红色条形 LED		
读码角度	旋转角：±50°；斜交角：±65°；倾斜角：±25°		
最大波长	624nm		
扫描速率	300scans		
视角	水平	50°	
	垂直	±0.25	标准值
		± (1.3~1.8)	最大值

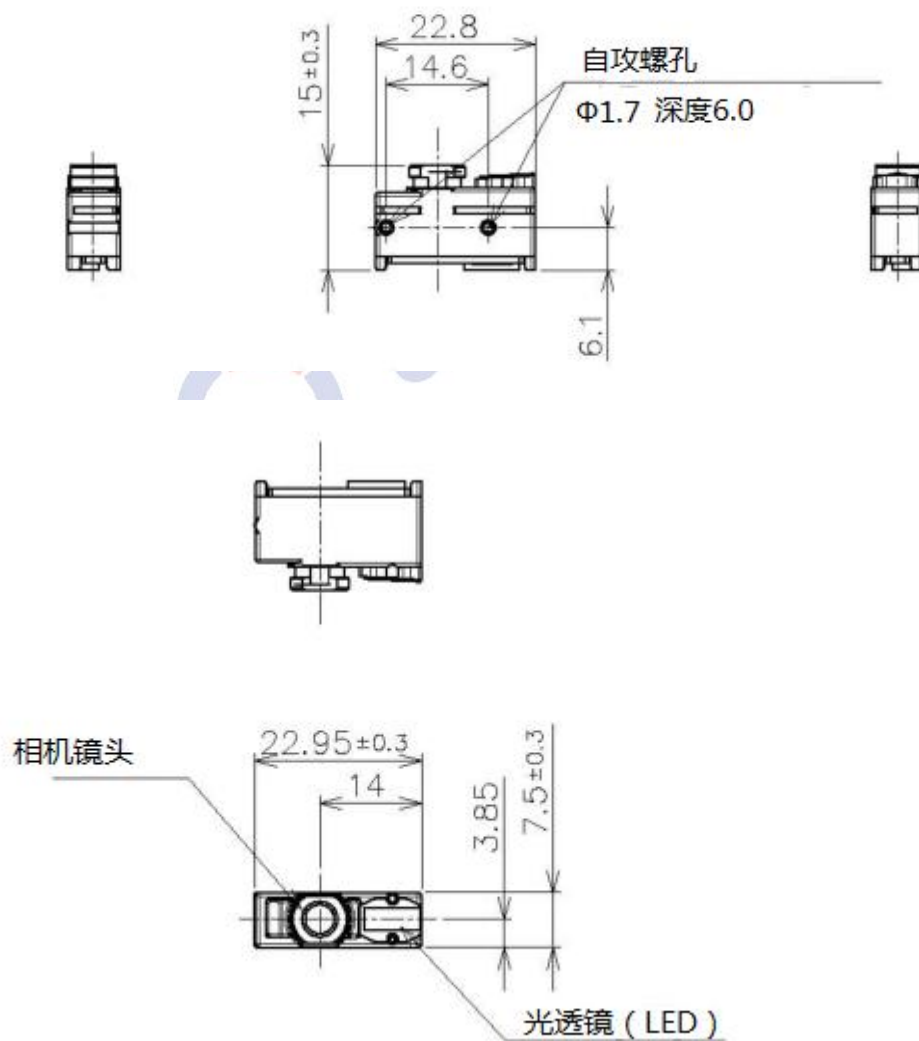
物理特性

尺寸	22.8mm x 15.0mm x 7.5mm(L*W*H)
重量	2.4g

环境特性

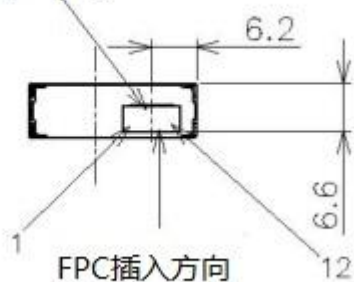
温度	-20° - 60℃
湿度	5% - 95%
抗光性	白炽灯 4000lx, 荧光灯 4000lx, 太阳光 100000lx
抗震能力	180cm 多次跌落混凝土地板无任何故障现象

2. 产品尺寸



3. PIN 脚定义

接口连接器 (12针)



引脚名称	引脚编号	I/O	说明
Trigger	1	I	触发输入, CMOS 逻辑电平: 低=触发
Wake	2	I	唤醒输入, CMOS 逻辑电平: 低=唤醒
Decode LED	3	O	LED 输出, CMOS 逻辑电平: 低=LED 开启
Buzzer	4	O	蜂鸣器控制脉冲输出。CMOS 逻辑电平: 低=蜂鸣器开启
Power Down	5	O	低功率输出, CMOS 逻辑电平: 高=低功率状态
RTS	6	O	请求发送。CMOS 逻辑电平
CTS	7	I/O	清除发送, CMOS 逻辑电平
Txd	8	O	串行数据输出, CMOS 逻辑电平
Rxd	9	I/O	串行数据输入, CMOS 逻辑电平
GND	10	—	接地
VDD	11	I	电源: DC 3.0 ~ 3.6 v
Boot	12	I	启动信号输入, CMOS 逻辑电平: 高=正常工作

4.扫描角度

绕Z轴旋转角度

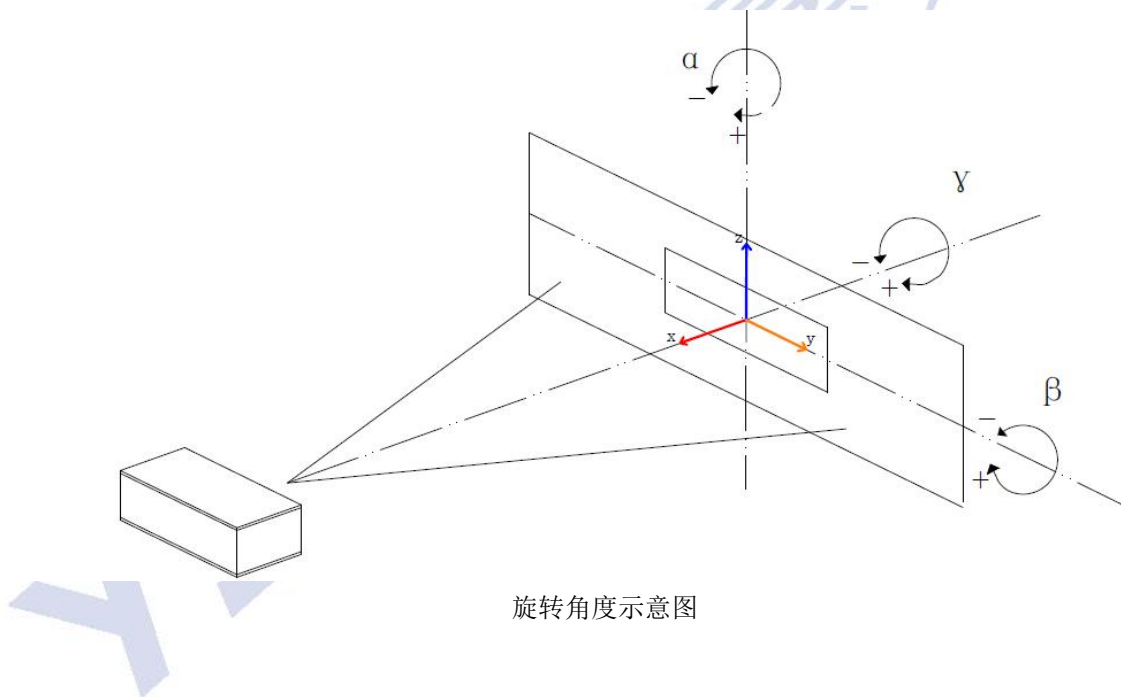
$$\alpha = \pm 50^\circ$$

围绕Y轴旋转角度

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

围绕X轴旋转角度

$$\gamma = \pm 25^\circ$$



5. 读码景深

分辨率	符号	PCS	空白区	计数
1.0mm	Code39	0.9	20mm	1
0.5mm	Code39	0.9	10mm	4
0.6mm	EAN -13	0.9	10mm	13
0.25mm	Code39	0.9	5mm	9
0.127mm	Code39	0.9	7mm	4

规格如有更改，恕不另行通知