

# SR系列 人眼安全激光测距模组

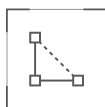
·激光波长905nm ·Class1人眼安全



## 产品介绍

SR系列人眼安全激光测距模组以905nm半导体激光器为基础，在保持小型化和轻量化产品特性的同时，兼具高性能及低功耗，并实现在雨雾环境、光窗环境下，测距功能可正常运行。产品具备单次测距、连续测距等功能，广泛应用于民用行业无人机、户外观测、手持测距仪等领域。具有Uart(TTL 3.3V)数据传输接口，提供上位机软件和通信协议命令集，便于用户进行二次开发。

## 产品亮点



距离远  
1.2km/2km



体积小  
26×25×14mm



精度高  
±0.4m



重量轻  
10.5g±0.5g



功耗低  
≤0.65W



抗高冲击  
1200g, 1ms

## 产品参数

产品型号	SR1200	SR2000
<b>基本特性</b>		
激光波长	905±10nm	
人眼安全等级	Class 1(IEC 60825-1) Class 3R (FDA)	Class 1(IEC 60825-1)
激光发散角	2.5×5mrad	
测距性能(大楼)	2~1200m	2~2000m
测距频率	1~5Hz	
测距精度	d≤800m: ±(0.4m+d×0.07%)m d>800m: ±1m	
准测率	≥98%	
虚警率	≤1%	
<b>电气指标</b>		
通讯接口	UART(TTL_3.3V)	
工作功耗	≤0.5W@25°C	≤0.7W@25°C
<b>物理特性</b>		
重量	10±0.5g	
尺寸	26×25×14mm	
冲击	1200g, 1ms	
振动	5~50~5 Hz, 1倍频程/min, 2.5g	
<b>环境适应性</b>		
工作温度	-20~+70°C	
存储温度	-20~+75°C	

\*本资料仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。

## 应用领域



官方微信号



官方视频号

## 睿创微电子(烟台)有限公司

中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区南昌大街6号  
修订于: 2026.05.08