



# LR系列 人眼安全激光测距模块

LR系列人眼安全测距模块是基于我司自主研发的1535nm钕玻璃激光器进行开发,属于Class1/1M人眼安全使用的产品。模块由激光器模组、发射天线、接收天线、电路板、结构等组成。具有重量轻、体积小、性能稳定等特点,可应用于手持、车载、吊舱等光电设备中。



## 产品亮点



超远距离



一级人眼安全



超轻重量



超小体积



单脉冲测距



超级稳定

## 应用领域



无人机机载



高性能吊舱



工程测量



光电侦查

## 技术参数

产品型号	LR3000	LR6000	LR8000	LR12000	LRF1550S	
<b>基本特性</b>						
激光波长	1535±5 nm					
人眼安全级别	Class 1				Class 1/1M	
激光发散角	~0.6mrad	~0.3mrad				
最大测程	大楼	4200m	7100m	10000m	16000m	20000m
	车辆	3500m	6000m	8000m	12000m	15000m
	人(0.5×1.7m)	2000m	3800m	4500m	5900m	6700m
	无人机(0.2×0.3m)	1000m	2000m	2600m	3200m	3700m
最小测程	20m			50m	100m	
测距精度	±1m			±2m		
测距频率	1~10Hz (可调)				1~5Hz	
发射口径	Φ7.5mm	Φ12mm			Φ14mm	
接收口径	Φ16mm	Φ25mm		Φ40mm	Φ52mm	
准测率	≥98%					
虚警率	≤1%					
多目标探测	Up to 3				Up to 5	
距离分辨力	20m	30m				
<b>电气特性</b>						
通讯接口	UART (TTL_3.3V)				RS422	
波特率	9600/57600/115200 (默认)					
供电方式	DC4.5-16V				DC 9~15V	
工作功耗	≤2W				≤4W	
峰值功耗	7w@12V				14 W @ 12 V	
待机功耗	≤1mw (Power ON 拉低)				≤60mW	
<b>物理特性</b>						
重量	32±1g	58±1g		127±2g	≤ 310g	
尺寸	48×31×25mm	65×48×32mm		82×59×47mm	104×64×73mm	
冲击	1200g, 1ms	75g, 6ms				
振动	5~50~5Hz, 1倍频程/min, 2.5g	0.01~0.04g2/Hz,20~2000Hz				
<b>环境适应性</b>						
工作温度	-40~+70°C					
存储温度	-55~+75°C					

## 燧石技术(烟台)有限公司

公司地址:中国(山东)自由贸易试验区烟台片区万寿山路5号 邮编:264000

公司官网:<http://www.raythink-tech.cn> 服务热线:400-999-2131 服务邮箱:sales@raythink-tech.com

\*本材料仅供说明之用,图片及技术规格如有变更,恕不另行通知。样本编码:O2024-LR-2P001