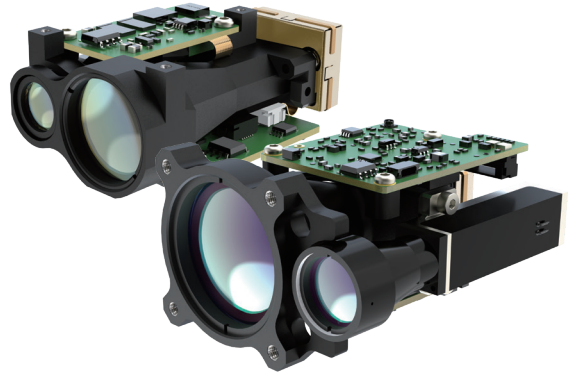


LM系列 人眼安全激光测距模组

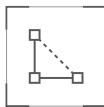
· 激光波长1535nm · Class1人眼安全



产品介绍

LM系列人眼安全激光测距模组是基于我司自主研发的1535nm钕玻璃激光器开发，采用单脉冲TOF测距方式，具备远距多档测程可选、激光人眼安全系数高、小发散角等核心优势。模组采用可靠性结构设计，抗冲击与振动能力强，耐用性佳。支持TTL（可定制RS422）串口通信，并提供上位机软件与通信协议，便于用户集成与二次开发。产品重量轻、体积小，可广泛适配手持观瞄设备、民用行业无人机、安防转台等光电系统，为光电测距应用提供可靠、高效的专业化产品。

产品亮点



距离远



体积小



强稳定性



人眼安全



重量轻



抗高冲击

产品参数

产品型号	LM3000	LM6000	LM8000
基本特性			
激光波长	1535±5 nm		
人眼安全等级	Class 1 (IEC 60825-1)		
激光发散角	~0.6mrad	~0.3mrad	
测距性能(大楼)	15~4200m	20~7100m	20~10000m
测距频率	1~10Hz(可调)		
测距精度	±1m		
准测率	≥98%		
虚警率	≤1%		
多目标探测	Up to 3		
电气指标			
通讯接口	UART (TTL_3.3V)		
工作功耗	≤2.5W@10Hz	≤3.5W@10Hz	
物理特性			
重量	48×31×21mm	65×48×32mm	
尺寸	32±1g	58±1g	
冲击	1200g, 0.3ms	75g, 6ms	
振动	5~50~5Hz, 1 倍频程 /min, 2.5g	0.01~0.04g2/Hz, 20~2000Hz	
环境适应性			
工作温度	-20 ~ +70°C		
存储温度	-25 ~ +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