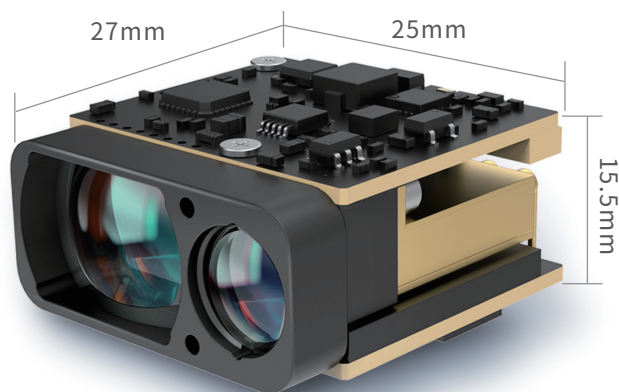


LM Mini 系列

3Km 微型激光测距模组

· 波长1535nm · Class1级别



产品介绍

全新LM Mini系列微型激光测距模组是基于我司自主研发的1535nm钕玻璃激光器进行开发，属于Class1 人眼安全使用的产品。产品具有极强的尺寸及重量优势，支持10~4000m测距，对车辆目标测程可达3000m。该产品在做到极致小型化和轻量化的同时，进一步降低产品功耗，并兼具性能稳定和耐强冲击等特点。产品具备单次测距、连续测距、首末目标、多目标测距等功能，可广泛应用于民用行业无人机机载、户外观测和民用安防等领域。

产品亮点



极致轻量与微型设计 适配空间受限场景

超紧凑结构设计, 27×25×15.5mm 迷你机身
14g超轻重量, 零负担嵌入设备
Class1人眼安全, 符合国际认证标准



超远距离精准测距 低功耗助力强续航

10~4000m 超宽测程, 适配多场景应用
全测程±1m 精度, 小发散角精准定位目标
全温区工作功耗低至 0.9W, 降低集成设备负担



复杂场景稳定性能 集成友好易于开发

宽温运行抗冲击设计, 恶劣环境稳定输出
标配 UART (TTL_3.3V) 接口, 兼容主流, 即插即用
提供上位机软件和通信协议命令集, 支持二次开发

产品参数

性能指标	
人眼安全级别	Class 1 (IEC 60825-1)
激光波长	1535±5nm
激光发散角	0.6±0.1mrad
最大测程 (能见度≥8Km)	≥4000m @60%反射率, 建筑目标 ≥3000m @30%反射率, 2.3×2.3m目标
最小测程	10m
测距精度	±1m
测量频率	1~10Hz
准测率	≥98%
多目标探测	Up to 3
电气指标	
接口类型	UART(TTL_3.3V)
供电电压	DC 3~5V
工作功耗(全温区)	5V, ≤0.9W@1Hz 5V, ≤1.5W@10Hz
物理特性	
重量	14.2±1g
尺寸	27×25×15.5mm (L×W×H)
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: 2025.10.17