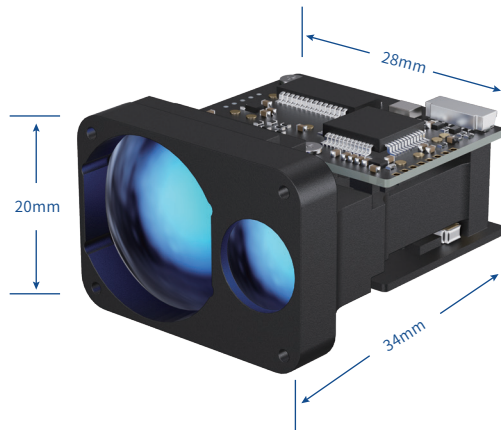


SR3000

3km微型激光测距模组

- 波长905nm
- Class I 级别



产品介绍

3000m微型激光测距模组SR3000，基于905nm半导体激光技术打造，符合Class 1人眼安全标准，可实现3~3000m超宽测距范围，测距精度至高可达±0.4m。产品集成单次测距、连续测距等核心功能，具有微型化体积、长量程、高稳定性、全天候适配等优势。可应用于民用行业无人机、户外观测设备、安防监控等高精度测距终端产品，为行业客户提供高集成度、高可靠性的测距解决方案。

产品亮点



- 最远测距：3000m



- SWaP设计：
34×28×20mm、20±0.5g、0.8W



- 精度：近距离至高±0.4m



- UART通用接口



- -20~70°C宽温工作



- 抗冲击、抗振动设计

产品参数

产品型号	SR3000
性能指标	
人眼安全级别	Class 1 (IEC 60825-1)
激光波长	905±10nm
激光发散角(典型)	2×3.5mrad
最大测程(能见度≥6Km)	≥3000m @60%反射率, 建筑目标
最小测程	3m
测距精度(建筑目标)	d≤800m: ±(0.4m+ d×0.07%)m d>800m: ±1m (d代表距离, 单位m)
测量频率	1~5Hz (自适应)
准测率	≥98%
虚警率	≤1%
电气指标	
接口类型	UART(TTL_3.3V/2.5V)
供电电压	DC 3~5V
待机功耗	≤0.5mW (Power on拉低) ≤0.3W (Power on拉高)
工作功耗(+5Vin)	≤0.8W@25°C
启动时间	≤200ms
物理特性	
重量	20±0.5g
尺寸	34×28×20mm (L×W×H)
冲击	1200g, 1ms
振动	5~50~5 Hz, 1倍频程 /min, 2.5g
环境适应性	
工作温度	-20 ~ +70°C
存储温度	-25 ~ +75°C
可靠性	MTBF≥1500h

*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: 2026.04.18