

IVY-LRF-3 人眼安全激光测距机



描述

IVY-LRF-3型激光测距机具有人眼安全、体积小、重量轻、功耗低、寿命长、温度适用性强等特点，广泛应用于侦查定位、测量测绘等场合。

该模块不包含外壳，可提供多种规格的安装方式和电器接口，同时提供上位机测试软件和通信协议，方便用户手持便携设备、多功能系统中的使用。

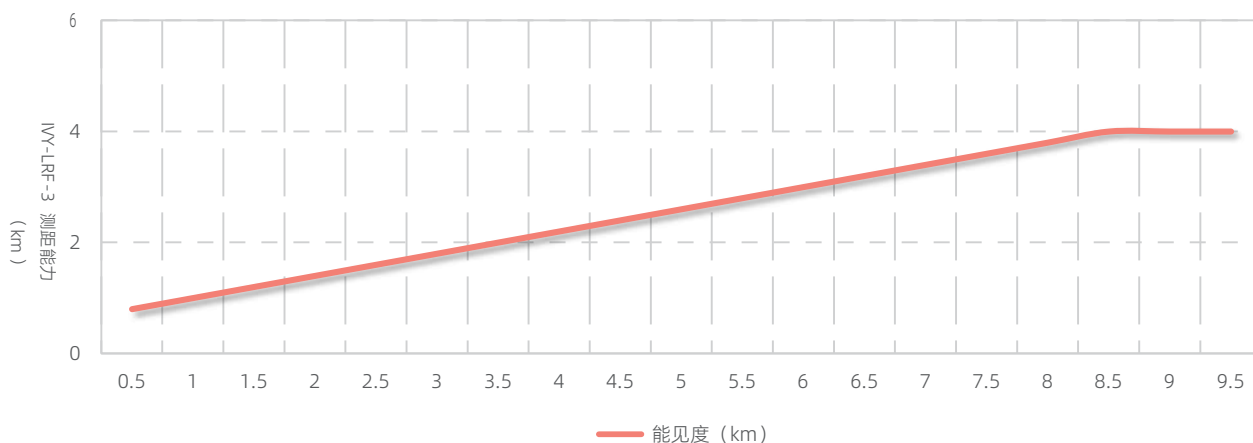
产品特点

- 单次测距和连续测距
- 三目标测距和前后目标指示
- 包含自检功能
- 待机唤醒功能
- 平均故障间隔发射脉冲数 (MNBF) $\geq 1 \times 10^6$ 次

应用场景

- 手持测距
- 无人机载
- 光电吊舱
- 边界监测

产品性能说明



IVY-LRF-3 人眼安全激光测距机

技术参数

规格参数	单位	IVY-LRF-3	说明
激光安全分类	-	Class 1	人眼安全
波长	nm	1535±5	-
最大测程	m	≥3000	靶标2.3mx2.3m，能见度8km
最小测程	m	≤20	-
测距精度	m	±2	受气象条件和目标反射率影响
测距频率	Hz	0.5-10	-
最多目标探测数	-	5	-
测准率	%	≥98%	-
虚警率	%	≤1%	出现噪声的概率
包络尺寸	mm	50x36.5x26	长x宽x高
重量	g	≤55	-
数据接口	-	molex-532610771	其他数据接口可接受定制
供电电压	V	5	-
峰值功耗	W	2	瞬时启动的最大功耗
待机功耗	W	1.2	可定制模块被外部信号关闭
震动	-	5Hz, 2.5g	-
冲击	-	轴向100g, 1ms	可根据用户使用场景增加
工作温度范围	°C	-40~+65	-
存储温度范围	°C	-55~+70	-

结构示意图（单位：mm）

