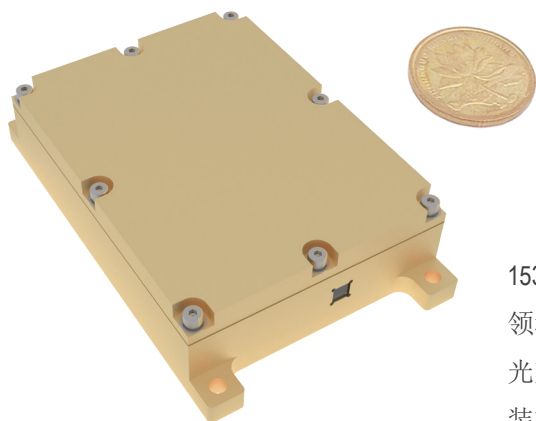




5mJ - 8mJ 1535nm 钼玻璃激光器

1535nm钼玻璃激光器工作波长是人眼安全波段，在激光测距、雷达等领域具有极大优势。本系列激光器脉冲纯净无尾，单脉冲能量稳定，光束质量好。半导体泵浦模块和激光晶体一体化设计，小巧紧凑的封装方便安装和集成，本系列产品输出能量可达8mJ。

主要功能特点

- ◆ 基于Er:glass被动调Q技术
- ◆ 人眼安全
- ◆ 极轻的重量
- ◆ 封装尺寸小
- ◆ 工作温度范围宽

应用

测距机
气象雷达
引信

技术参数

波长 (nm)	1535	
单脉冲能量 (mJ)	8	5
重复频率 (Hz)	1	5
脉冲宽度typ. (ns)	10	
泵浦脉宽 (ms) ¹	≤3	
能量稳定性 (RMS)	3%	
光斑直径typ. (mm@1/e ²)	0.55	
全角发散角 (mrad)	≤6	
光束模式	TEM ₀₀	
PD幅值typ. (V@50Ω阻抗)	3	
工作电流typ. (A)	90	
工作电压 (V)	12	
尺寸 (L×W×H,mm)	80x60x21.8	
重量 (g)	250	
工作温度 (°C)	-30~50	
储存温度 (°C)	-45~80	
PD信号	内置光电二极管	

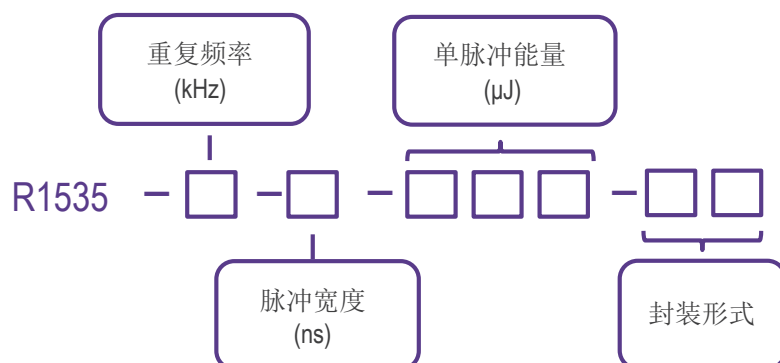
注：

1. 全温时泵浦脉宽≤3.5ms。
2. 以上表格内所有数据均为室温25°C环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

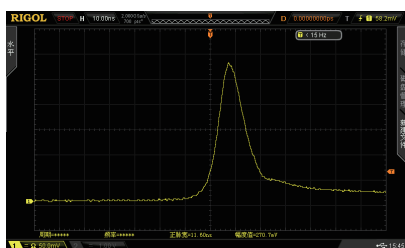
产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (Hz)	脉冲宽度 (ns)	单脉冲能量 (μJ)	尺寸 (mm)
1535	R1535-0.001-10-8000-F31B	1	10	8000	80x60x21.8
	R1535-0.005-10-5000-F31B	5	10	5000	

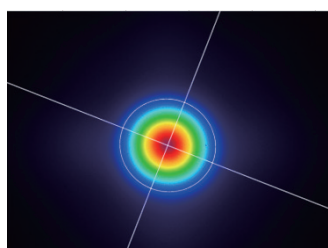
产品型号命名规则



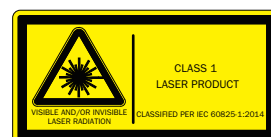
产品特性图



典型脉冲波形



光斑形貌



机械尺寸图 单位：mm

