

# 1.5~2mJ 1535nm 铒玻璃激光器

1535nm铒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2mJ。

## 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

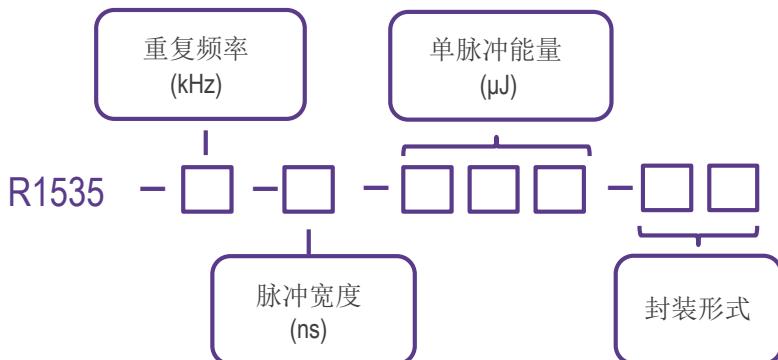
波长 (nm)	1535		
单脉冲能量 (mJ)	2	2	1.5
重复频率 (Hz)	1	5	10
脉冲宽度typ. (ns)	10		
泵浦脉宽typ. (ms)	2.5		
能量稳定性 (RMS)	3%		
光斑直径typ. (mm@1/e <sup>2</sup> )	0.5		
全角发散角 (mrad)	$\leq 5$		$\leq 5.5$
光束模式	TEM <sub>00</sub>		
PD幅值typ. (V@50Ω阻抗)	3		
工作电流typ. (A)	70		
工作电压 (V)	4		
尺寸 (L×W×H,mm)	49.5x25x12		
重量 (g)	100		
工作温度 (°C)	-40~65		
储存温度 (°C)	-45~80		
PD信号	内置光电二极管		

注：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。

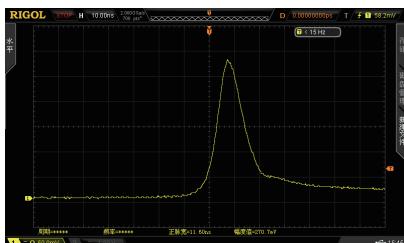
## 产品型号一览表

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	R1535-0.001-10-2000-F11B	1	10	2000	49.5x25x12
	R1535-0.005-10-2000-F11B	5	10	2000	
	R1535-0.01-10-1500-F11B	10	10	1500	

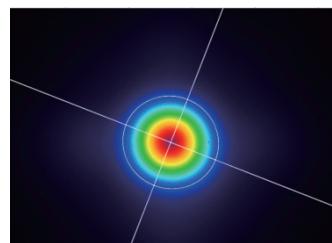
## 产品型号命名规则



## 产品特性图

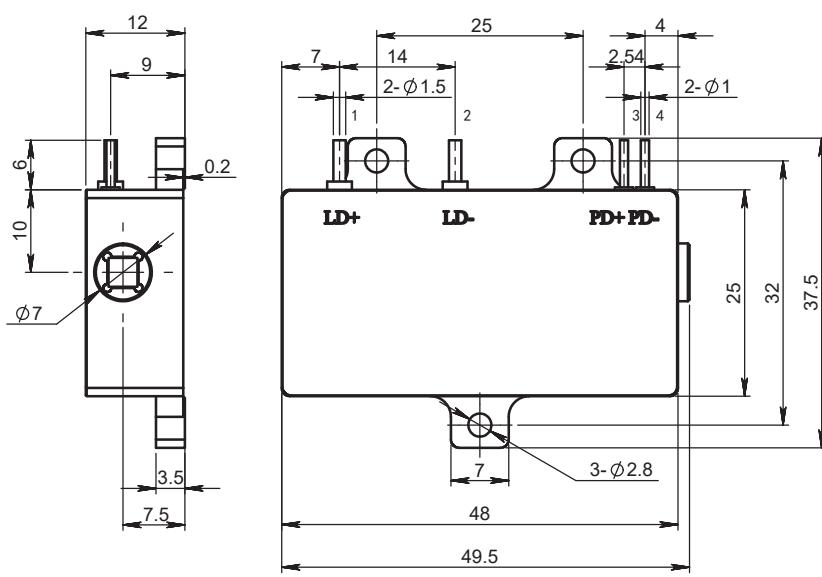


典型脉冲波形



光斑形貌

## 机械尺寸图 单位: mm



F11B尺寸图

