

100~300μJ 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。

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

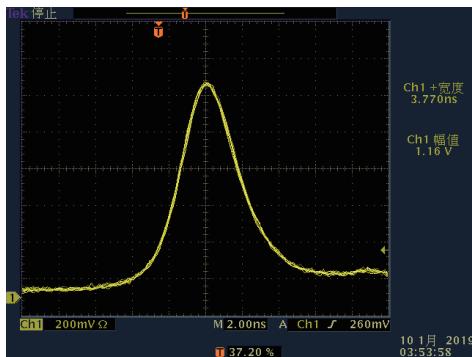
气象雷达

引信

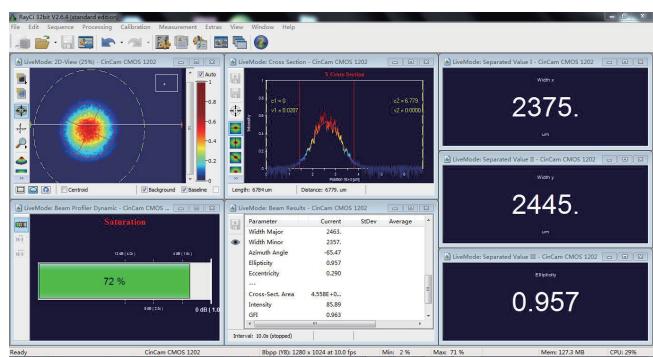
技术参数

波长 (nm)	1535				
单脉冲能量 (μJ)	100	200	300		
重复频率 (Hz)	10				
脉冲宽度typ.(ns)	5				
能量稳定性 (RMS)	3%				
全角发散角typ.(mrad)	10	9			
光束模式	TEM ₀₀				
工作电流 (A)	8	8	12		
工作电压 (V)	2				
尺寸 (L×W×H,mm)	21x8x7	25x8x7			
重量 (g)	8	10			
工作温度 (°C)	-40~65				
储存温度 (°C)	-45~80				

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。



典型脉冲波形

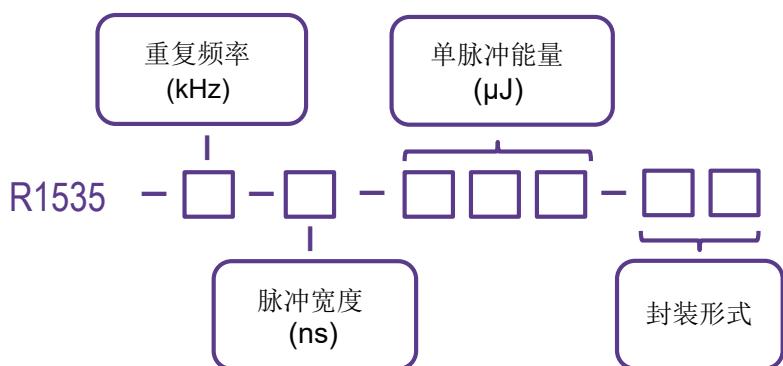


光斑形貌

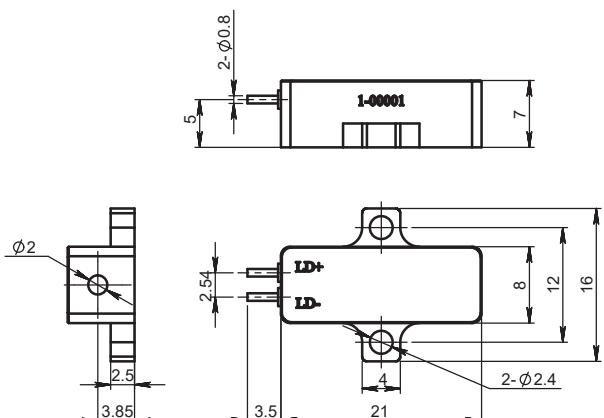
产品型号一览表

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	R1535-0.01-5-100-F1A	10	5	100	21x8x7
	R1535-0.01-5-200-F1A	10	5	200	21x8x7
	R1535-0.01-5-300-F2A	10	5	300	25x8x7

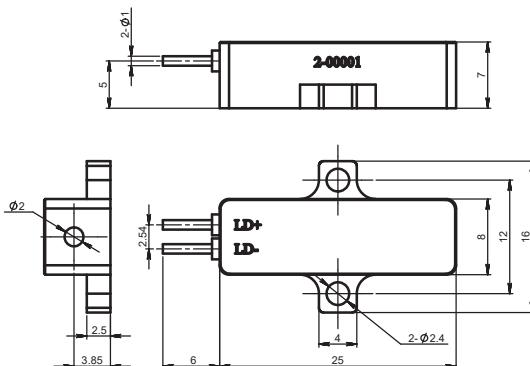
产品型号命名规则



机械尺寸图 单位: mm



F1A尺寸图



F2A尺寸图

