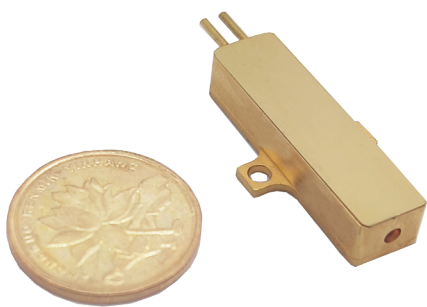




# 400~500μJ 1535nm 钇玻璃激光器

1535nm钇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

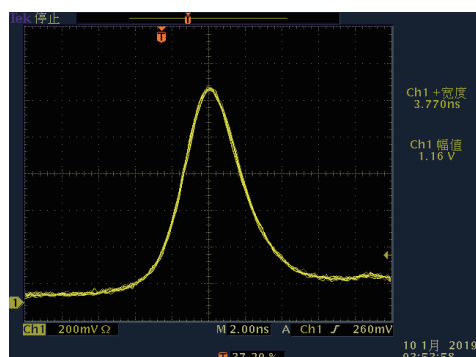
## 应用

测距机  
气象雷达  
引信

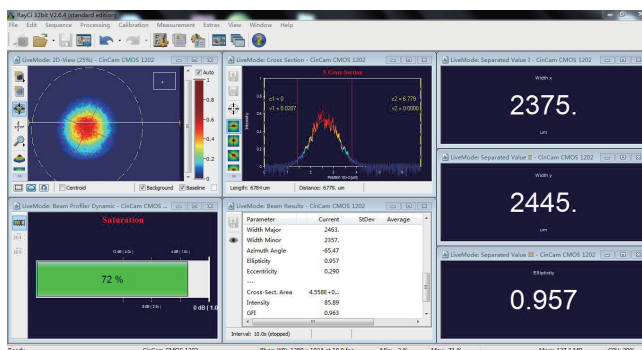
## 技术参数

| 波长 (nm)          | 1535              |     |
|------------------|-------------------|-----|
| 单脉冲能量 (μJ)       | 400               | 500 |
| 重复频率 (Hz)        | 10                |     |
| 脉冲宽度 typ.(ns)    | 6                 |     |
| 能量稳定性 (RMS)      | 3%                |     |
| 全角发散角 typ.(mrad) | 9                 | 8   |
| 光束模式             | TEM <sub>00</sub> |     |
| 工作电流 (A)         | 15                | 20  |
| 工作电压 (V)         | 2                 |     |
| 尺寸 (L×W×H,mm)    | 32x8x7            |     |
| 重量 (g)           | 13                |     |
| 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℃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

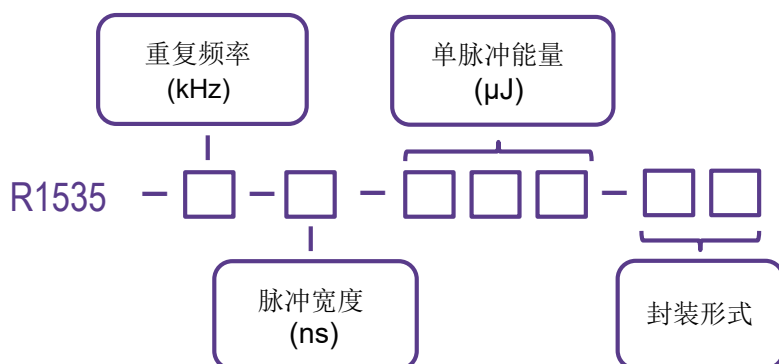


光斑形貌

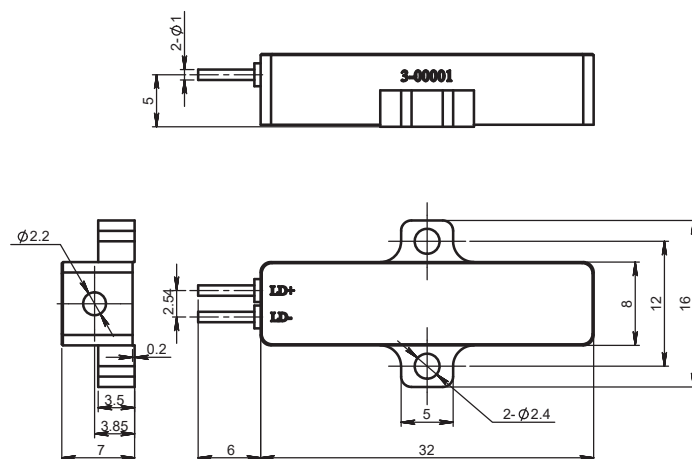
## 产品型号一览表

| 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   | R1535-0.01-6-400-F3A | 10       | 6        | 400       | 32x8x7 |
|        | R1535-0.01-6-500-F3A | 10       | 6        | 500       | 32x8x7 |

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图 单位：mm



F3A尺寸图

