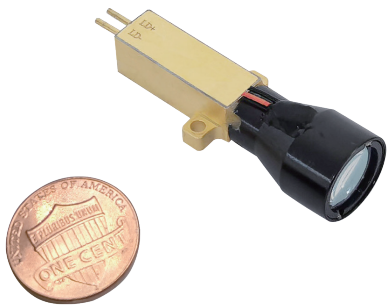


# T01系列 人眼安全激光发射天线



T01系列人眼安全激光发射天线，是由杏林睿光自主研发的半导体泵浦被动调Q钕玻璃激光器与发射天线、光电探测器（PD）组成的一体化激光模组，专业应用于激光测距、激光遥感、激光雷达等领域。该模组输出1535nm人眼安全波长激光，并提供激光同步信号，具有体积小、发散角小、宽温工作等特点。

## 主要功能特点

- ◆ 人眼安全波段
- ◆ 内部集成PD
- ◆ 小发散角
- ◆ 小尺寸
- ◆ 高可靠性

## 技术参数

| 光学参数                |                   |      |      |
|---------------------|-------------------|------|------|
| 波长 (nm)             | 1535              |      |      |
| 重复频率 (Hz)           | 10                |      |      |
| 激光器单脉冲能量 (μJ)       | >100              | >200 | >300 |
| 发射天线透过率             | >90%              |      |      |
| 脉冲宽度 (ns)           | <5                |      |      |
| 工作电流 (A)            | 8                 | 10   | 12   |
| 全角发散角 (mrad)        | <0.55             | <0.5 | <0.5 |
| 光斑尺寸 typ. (mm)      | 7.5               | 8    | 8    |
| 光束模式                | TEM <sub>00</sub> |      |      |
| 能量稳定性 (RMS)         | 3%                |      |      |
| PD幅值 typ. (V@50Ω阻抗) | 3                 |      |      |
| 重量 (g)              | 13.5              |      |      |
| 工作温度 (°C)           | -40~65            |      |      |
| 储存温度 (°C)           | -55~80            |      |      |

注：1. 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) | 全角发散角 (mrad) |
|---------|----------------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| 1535    | R1535-0.01-5-100-T01 | 10        | 5         | 100        | <0.55        |
|         | R1535-0.01-5-200-T01 | 10        | 5         | 200        | <0.5         |
|         | R1535-0.01-5-300-T01 | 10        | 5         | 300        | <0.5         |

## 应用

激光测距  
激光遥感  
激光雷达

## 机械尺寸图 单位：mm

