

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铟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

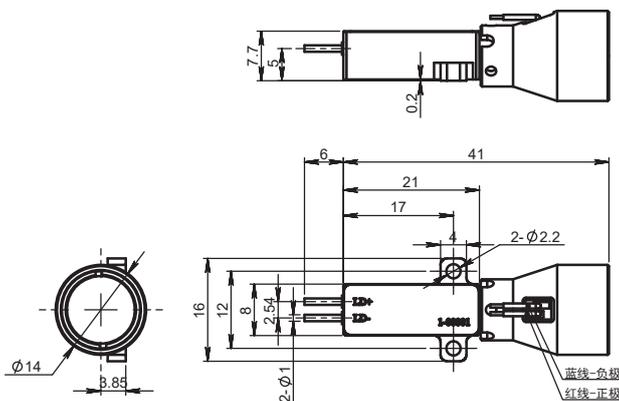
技术参数

| 光学参数 | |
|---------------------|-------------------|
| 波长 (nm) | 1535 |
| 重复频率 (Hz) | 10 |
| 单脉冲能量 (μJ) | >100 >200 |
| 脉冲宽度 (ns) | <5 |
| 工作电流 (A) | 8 10 |
| 全角发散角 (mrad) | <0.55 <0.5 |
| 光斑尺寸 Typ. (mm) | 7.5 8 |
| 光束模式 | TEM ₀₀ |
| 能量稳定性 (RMS) | 3% |
| PD幅值 Typ. (V@50Ω阻抗) | 3 |
| 重量 (g) | 13 |
| 工作温度 (°C) | -40~65 |
| 储存温度 (°C) | -55~80 |

应用

- 激光测距
- 激光遥感
- 激光雷达

机械尺寸图 单位：mm



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 |

