

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 ₀₀		
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

