

微型 1535nm 钕玻璃激光器

Part No. LZ1535-10Hz-4ns-100μJ-14.4mm REV v1.0



深圳邦和盛实业有限公司的 1535nm 钕玻璃激光器工作于人眼安全波段，在激光测距、激光雷达等应用中优势显著。该系列激光器无尾脉冲，脉冲能量稳定，光束质量优良。二极管泵浦模块与激光晶体采用一体化设计，结构紧凑，安装与系统集成十分便捷。

主要特点

- ◆ 被动调Q，钕玻璃
Passively Q-Switched, Erbium Glass
- ◆ 人眼安全
Eye-safe
- ◆ 超轻量
Extremely light
- ◆ 超紧凑设计
Super compact design

应用领域

- ◆ 激光测距
Laser ranging
- ◆ 气象雷达
Meteorological lidar
- ◆ 无人机和反无人机应用
UAV and counter-UAV applications

技术参数

波长 (nm) Wavelength (nm)	1535
脉冲能量 (μJ) Pulse energy (μJ)	160
重复频率 (Hz) Repetition rate (Hz)	10
脉冲宽度 (典型值, ns) Pulse width (typ., ns)	3-5
能量稳定性 (RMS) Energy Stability (RMS)	3%
光束全发散角 (mrad) Beam full divergence (mrad)	≤11
光束模式Beam profile	TEM00
工作电流 (A) Operating current (A)	8
工作电压 (V) Operating Voltage (V)	2
外形尺寸 (长×宽×高, mm) Dimensions (L×W×H,mm)	14.4x8x5
重量 (g) Weight (g)	2.5
工作温度 (°C) Operation temperature (°C)	-40~65

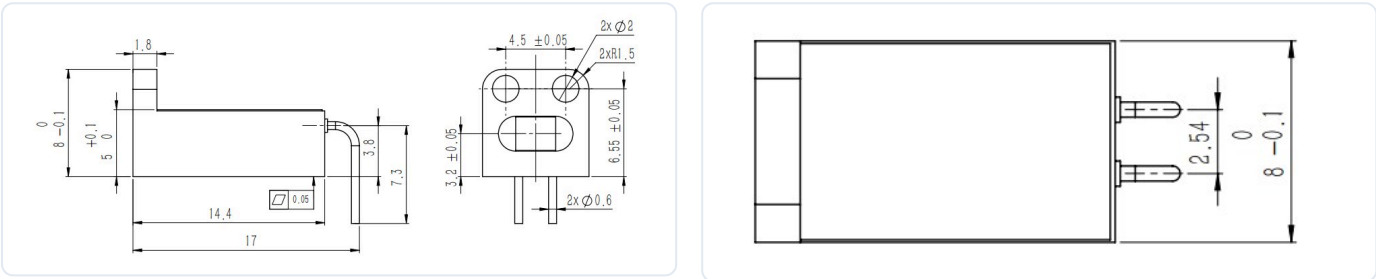
波长 (nm) Wavelength (nm)	1535
71535-10Hz-4ns-100μJ-14.4mm · Lumel iDAR datasheet	www.lumelidar.com · 深圳市福田区红花路99号长平商务大厦3005-6室
存储温度 (°C) Storage temperature (°C)	-45~80

上表所有数据均为 25℃ 室温条件下的典型测试值，最终数据以最终测试报告为准。

订购信息

波长 (nm)	产品型号	重复频率 (Hz)	脉冲宽度 (ns)	脉冲能量 (μJ)	外形尺寸 (mm)
1535	LZ1535-10Hz-4ns-100μJ-14.4mm(YX2)	10	3-5	160	14.4x8x5

机械图纸 (单位: mm)



Sales & technical support
sales@lumelidar.com · www.lumelidar.com

深圳邦和盛实业有限公司
Shenzhen Bettsons Industrial Co., Ltd