

高重频1535nm 钼玻璃激光器



1-5kHz 1535nm铒玻璃激光器是北京杏林睿光科技有限公司开发的高重频人眼安全激光器，采用半导体封装工艺，体积小、性能稳定，单脉冲能量稳定，光束质量好。

应用

避障雷达
气象雷达
测距机

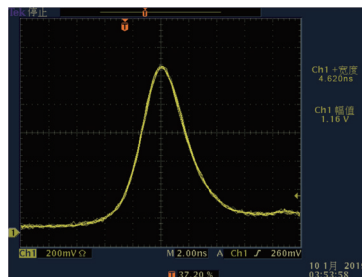
主要功能特点

- ◆ 基于Er:glass被动调Q技术
- ◆ 人眼安全
- ◆ 极轻的重量
- ◆ 宽温工作

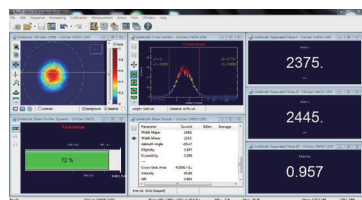
技术参数

波 长 (nm)	1535		
单脉冲能量 (μJ)	40	20	10
重复频率 (kHz)	1	2.5	5
脉冲宽度 typ.(ns)	5	6	8
能量稳定性(RMS)	3%		
全角发散角 typ.(mrad)	20	17	18
光束模式	TEM ₀₀		
工作电流(A)	5		
工作电压(V)	2		
尺寸 (L×W×H,mm)	25x8x7		
重量 (g)	10		
工作温度 (℃)	-40~65		
储存温度 (℃)	-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 (kHz)	脉 冲 宽 度 (ns)	单 脉 冲 能 量 (μJ)	尺 寸 (mm)
1535	R1535-1-5-40-F2A	1	5	40	25x8x7
	R1535-2.5-6-20-F2A	2.5	6	20	25x8x7
	R1535-5-8-10-F2A	5	8	10	25x8x7

机械尺寸图 单位: mm

