小型微片 固体激光器

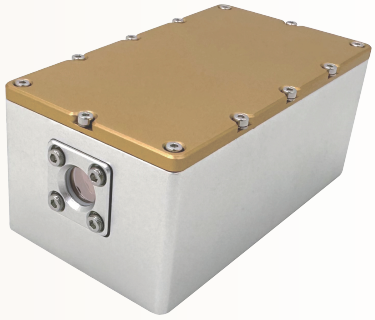
Small microchip solid-state laser

LTKEJI

特点 Characteristic

具有高能量、窄脉宽等特点，可以作为种子用于Mopa放大、拉曼光谱、LIBS诱导击穿光谱、激光诱导荧光，激光测距等

It has the characteristics of high energy and narrow pulse width,and can be used as a seed for Mopa amplification, Raman spectroscopy,LBS induced breakdown spectroscopy, laser induced fluorescence,laser ranging, etc



优势 Superiority

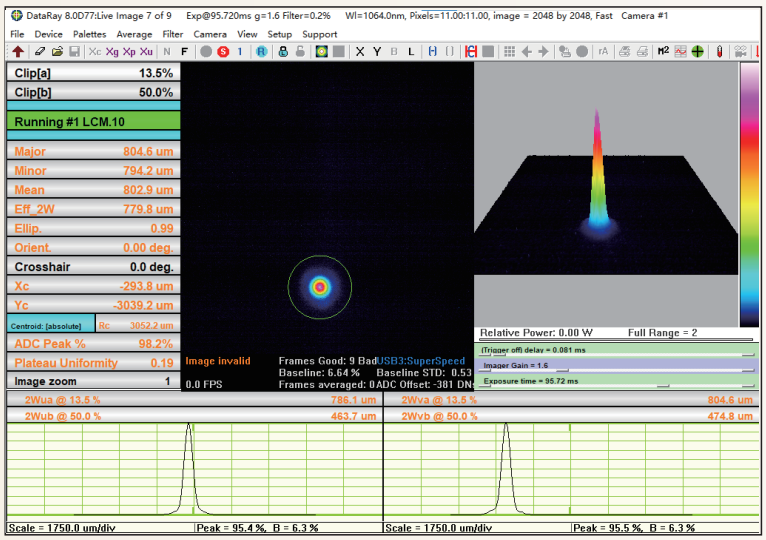
- 高能量、窄脉宽 — High energy, narrow pulse width
- 寿命长、光束质量好 — Long service life and good beam quality
- 输出稳定性一致性好，能量波动小 — Good output stability and consistency, with small energy fluctuations
- 性能指标接受定制，并提供全套解决方案 — Performance indicators can be customized and provide a complete set of solutions

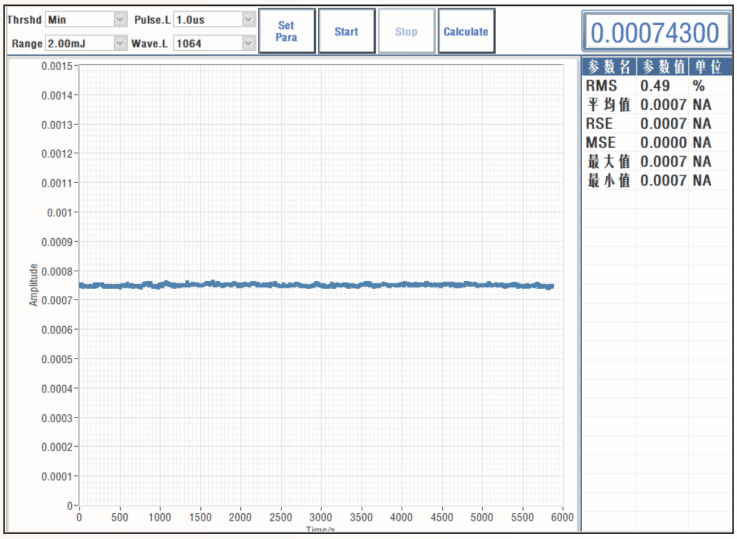
参数 Data sheet

技术指标 Technical Indicators	微片固体激光器 Microchip solid-state laser			
波长/wavelength（nm）	1064	532	355	266
单脉冲能量/Single pulse energy（mJ）	＜5	＜2.5	＜1.25	＜0.63
平均功率/Average power（mW）	＜500	＜250	＜125	＜63
脉冲宽度/Pulse width （ps）	350-1000 (Customizable)			
重复频率/Repetition frequency （Hz）	1-100			
发散角/Divergence angle （mrad）	≤10			
光束质量/Beam quality M^2	≤2			
光斑模式/Spot mode	TEM_{00}			
偏振态/Polarization state	Random polarization/linear polarization (extinction ratio>100:1)			
能量稳定性/Energy stability RMS（%）	≤2%			
输入功率/Input power（W）	＜300			
制冷量/Refrigeration capacity（W）	＜50			
工作环境温度/Working environment temperature（℃）	10-35			
工作环境湿度/Working environment humidity（%）	＜60			
激光器冷却介质/Laser cooling medium	Deionized water, distilled water, purified water			

地址：陕西省西安市经济技术开发区草滩十路999号智巢电子信息产业园（创新空间二期）智巢未来港3A-413 TEL:15929980797 关经理（技术支持）
TEL:13363979479 宋经理 （销售）

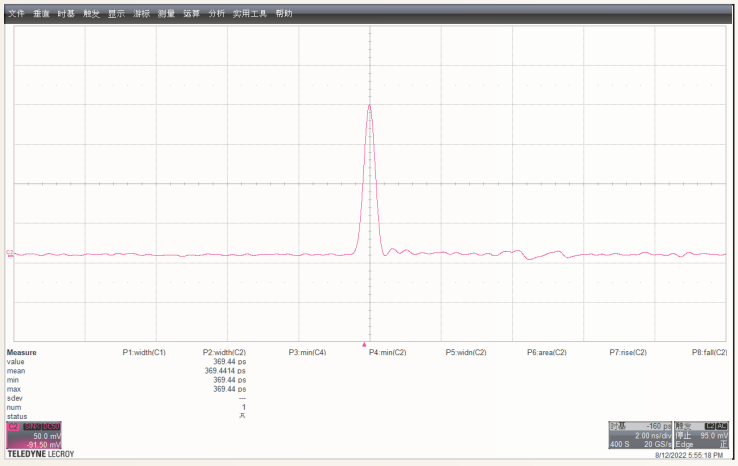
测试 Test



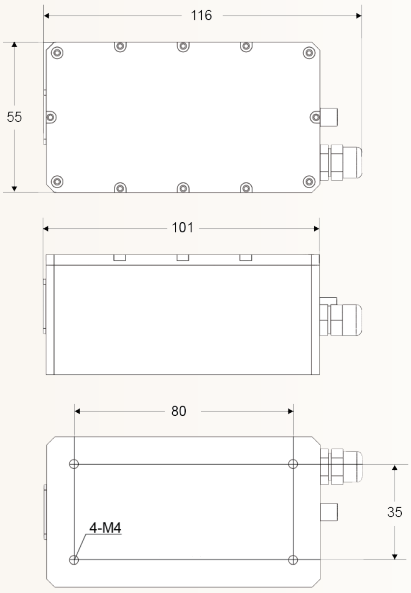


CCD测试光斑均匀性接近平顶分布/Spot distribution close to flat top

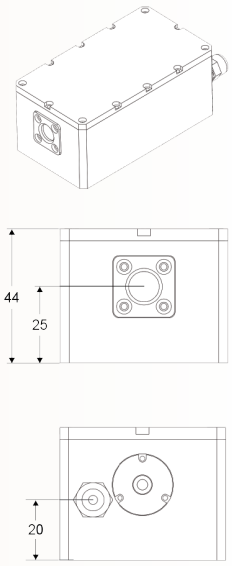
连续工作6000s，RMS < 0.5%/Continuous operation 6000s，RMS < 0.5%



测试脉宽369.44ps/Test pulse width 369.44ps



Unit：mm



地址：陕西省西安市经济技术开发区草滩十路999号智巢电子信息产业园（创新空间二期）智巢未来港3A-413 TEL:15929980797 关经理（技术支持）
TEL:13363979479 宋经理 （销售）