

MDL-III系列激光器



MDL-III系列激光器

本系列激光器具有功率高，线条均匀性好，直线度高，稳定性高可适应各种使用环境等特点。

用户可根据应用和测量的材质选择红外光，红光，绿光或蓝光等不同波长的激光器。

MDL-III 系列激光器以其高稳定性和可靠性广泛应用在道路检测，铁路检测，隧道检测，高铁检测等领域。

特点

- 输出功率最高可达2500mW
- 波长范围375-1550nm
- TTL调制最高可达100kHz
- 模拟调制最高可达100kHz

应用

- 道路检测
- 铁路检测
- 隧道检测
- 高铁检测



光学参数*

波长 (nm)	375	405	488	450	520	640	655	750	785	808	830	852	915	940	980	1060	1470	1550
波长公差 (nm, 标准的)	±5	±5	±5	±5	±10	±5	±10	±5	±10	±5	±10	±10	±5	±5	±10	±5	±10	±20
最大输出功率 (W)	0.3	1	0.4	1	0.8	0.2	1	2	2.5	2.5	2	1.5	1.5	1	2	1.5	0.5	1
功率稳定性 (rms, 4小时)	<1%, <2%, <3%																	
扇面角度	5°, 7°, 10°, 15°, 30°, 45°, 50°, 60°, 75°, 90°, 100° (可根据客户需求提供其它的角度)																	
激光器工作模式	CW																	
亮度均匀度	80%																	
直线度偏差	小于0.5%																	
激光截面85%峰值高度功率占比	95%																	
温度&功率稳定性波动	小于0.5%																	
预期寿命	10,000																	

电学参数

电源型号		PSU-III-LED	PSU-III-FDA	PSU-A-D
输入电压	VAC	85-264	85-264	100-240
调制		TTL调制 模拟调制		
调制频率	KHz	TTL调制最高可达30 模拟调制最高可达30	TTL调制最高可达30 模拟调制最高可达30	TTL调制最高可达100 模拟调制最高可达100

环境条件

工作温度	°C	10°C ~ 35°C
储存温度	°C	-20 °C ~ +80 °C
湿度	%	< 90 %, 无冷凝

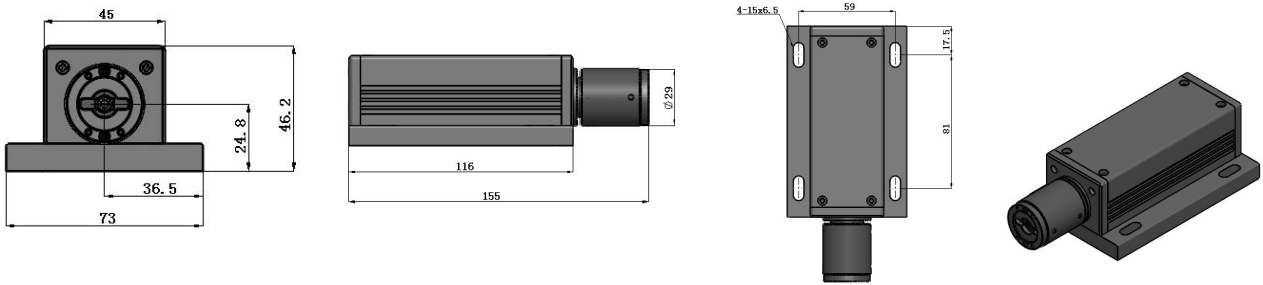
机械参数

激光器尺寸	mm	155 x 73 x 46.2		
电源尺寸	mm	PSU-III-LED	PSU-III-FDA	PSU-A-D
		188.6 x 155 x 92	171 x 130 x 62.2	162 x 144 x 70
材质		铝		

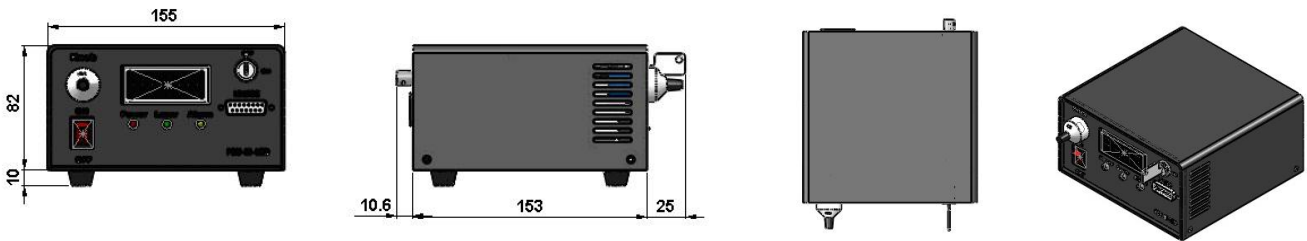
备注:

*所有测试数据均在25°C环境温度下获得。

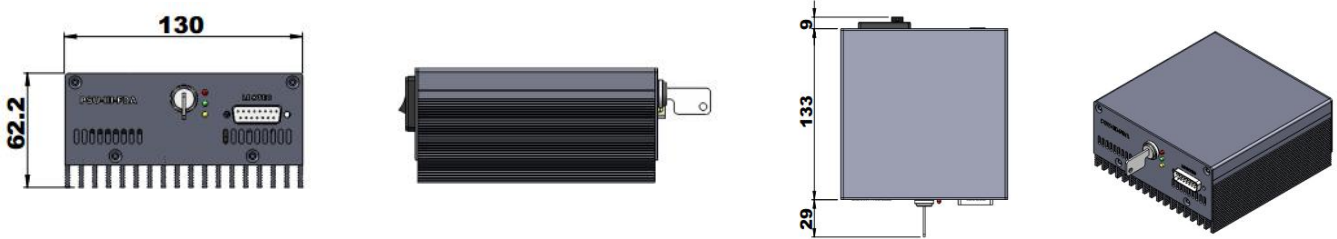
激光器尺寸(mm):



PSU-III-LED电源尺寸 (mm):



PSU-III-FDA电源尺寸 (mm):



PSU-A-D电源尺寸 (mm):

