

MDL-H系列激光器



MDL-H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不同波长的激光器。

MDL-H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5W
- 波长范围750-1060nm
- TTL调制最高可达30kHz
- 模拟调制最高可达30kHz

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	750	808	1060
波长公差	nm (标准的)	±5	±5	±10
输出功率	W	2-5	2.5-5	1.5-5
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%		
激光线截面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	hours	10,000		

电学参数

电源型号		PSU-H-LED	PSU-H-FDA
输入电压		100-240V AC	100-240V AC
调制		TTL调制 模拟调制	
调制频率	KHz	TTL调制最高可达30kHz 模拟调制最高可达30kHz	

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

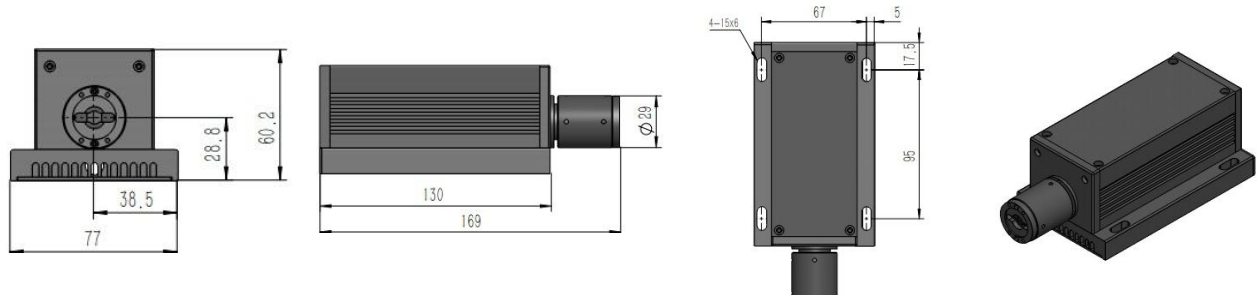
机械参数

激光器尺寸	mm	169 x 77 x 60.2	
电源尺寸	mm	PSU-H-LED 277 x 145 x 106	PSU-H-FDA 275 x 145 x 104
材质		铝	

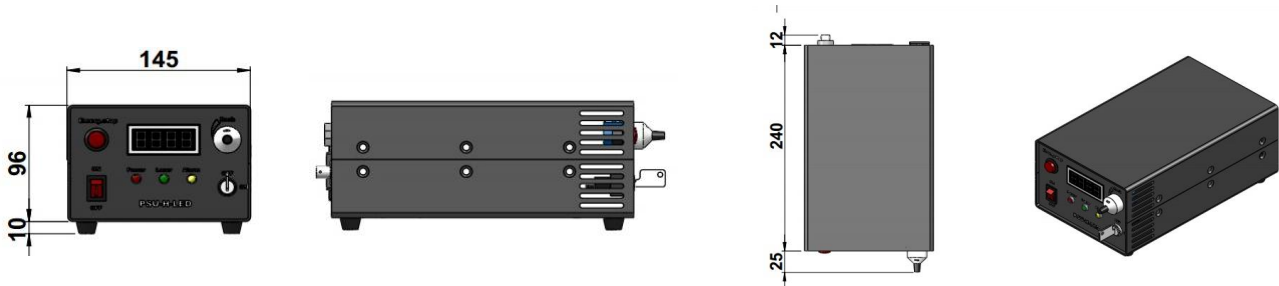
备注:

*所有测试数据均在25°C环境温度下获得。

激光器尺寸(mm):



PSU-H-LED电源尺寸(mm):



PSU-H-FDA电源尺寸(mm):

