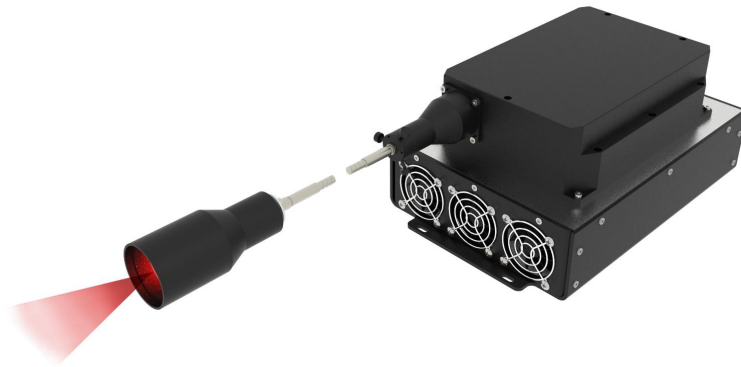


MDL-SD/MDL-XF/MDL-XD系列 光纤耦合激光器



MDL-SD/MDL-XF/MDL-XD系列

光纤耦合激光器

本系列光纤耦合激光器的光纤出纤端耦合一个线性发生器，激光器功率高，产生的光线线条均匀性好，线宽连续可调。线性发生器可根据客户需求定制。

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-SD/MDL-XF/MDL-XD系列光纤耦合激光器以其高稳定性和可靠性广泛应用在远距离传输，道路检测，铁路检测，隧道检测等领域。

特点

- 输出功率最高可达30W
- 波长范围375-830nm
- TTL调制最高可达30kHz
- 模拟调制最高可达30kHz

应用

- 远距离传输
- 道路检测
- 铁路检测
- 隧道检测



中国长春新产业光电技术有限公司
Changchun New Industries Optoelectronics Tech. Co., Ltd

光学参数*

型号		MDL-SD	MDL-XF	MDL-XD						
波长	nm	375	488	405	450	520	640	655	750	830
波长公差	nm (标准的)	±5	±5	±5	±5	±10	±5	±10	±10	±20
输出功率	W	0.3-1	0.4-1.5	1-10	3.5-30	0.8-10	1-8	1-4.5	5-20	2-10
功率稳定性 (rms, 4小时)		<1%, <2%, <3%								
激光器工作模式		CW								
光纤芯径	μm	400/ 200 (可根据客户需求提供其它的光纤芯径)								
光纤数值孔径 NA		0.22								
光纤连接器		SMA905/ FC								
光纤长度	m	1 (可根据客户需求提供其它的光纤长度)								
预期寿命	hours	10,000								

电学参数

激光器型号	MDL-SD/MDL-XF		MDL-XD	
电源型号	PSU-H-LED	PSU-H-FDA	PSU-N- LED	PSU-N-FDA
输入电压	100-240V AC		100-240V AC	
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

线性发生器

扇面角度		30°,45°,60°,90°
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%

备注:

*所有测试数据均在25°C环境温度下获得。

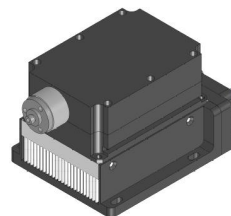
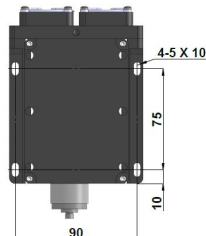
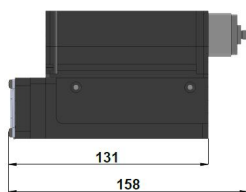
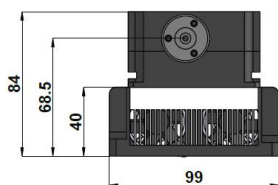


线性发生器多用来形成一条均匀的直线作为参照线，用于准直、机械、建筑和加工业。我们可以为客户提供全角为30°，45°，60°和90°的透镜来适应各种使用要求。

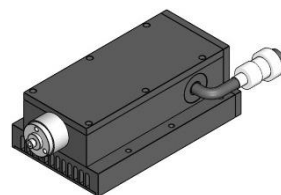
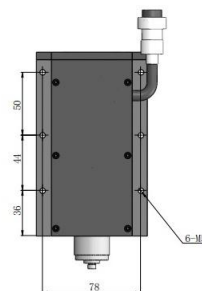
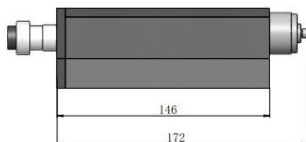
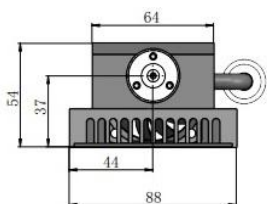
机械参数

激光器型号	MDL-SD/ MDL-XF		MDL-XD	
激光器尺寸	mm	158 x 99 x 84/ 172 x 88 x 54		328 x 186 x 125
电源尺寸	mm	PSU-H-LED	PSU-H-FDA	PSU-N- LED
		277 x 145 x 106	275 x 145 x 104	307 x 150 x 106
材质	铝			

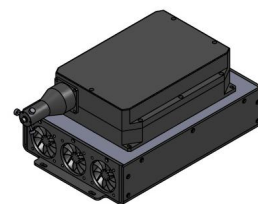
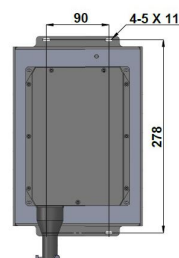
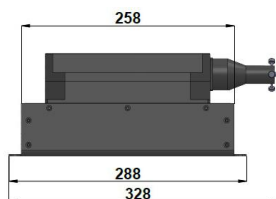
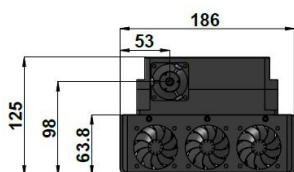
MDL-SD激光器尺寸(mm):



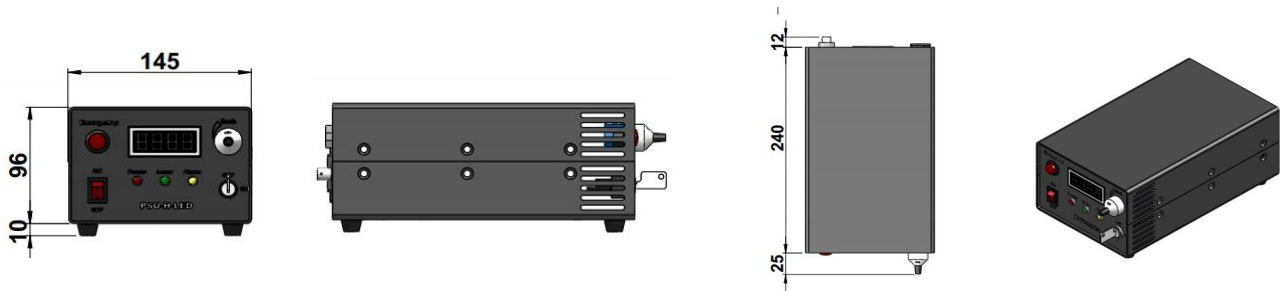
MDL-XF激光器尺寸(mm):



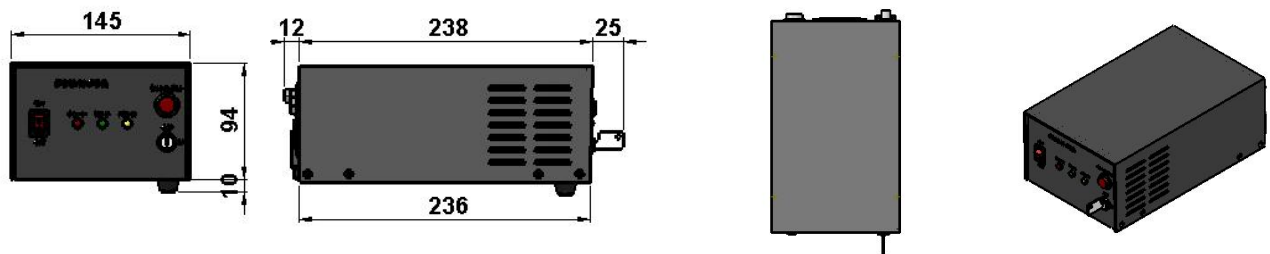
MDL-XD激光器尺寸(mm):



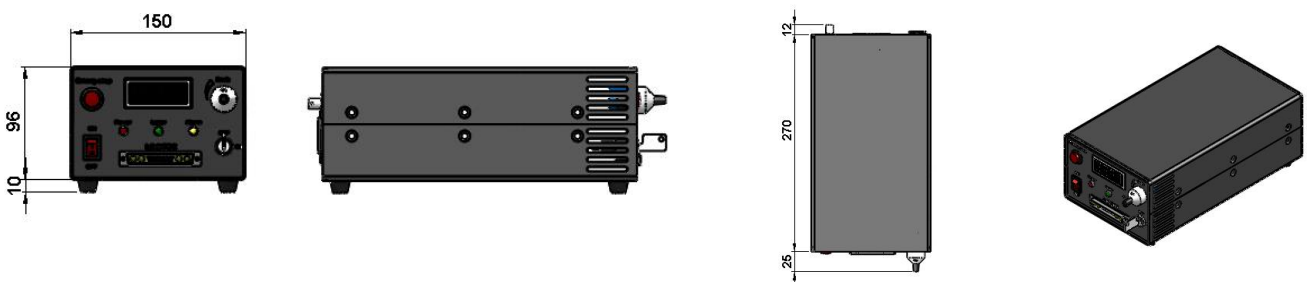
PSU-H-LED电源尺寸(mm):



PSU-H-FDA电源尺寸(mm):



PSU-N-LED电源尺寸(mm):



PSU-N-FDA电源尺寸(mm):

