

单纵模连续激光器

产品手册



单纵模连续激光器：



当心激光

谱量光电单纵模连续激光器，运行模式为 CW，输出 TEM00 横模。结构小巧，设计紧凑；具有良好的相干性、方向性、单色性。中心波长 473-1064nm，有 4 种波长可选，输出谱线窄，功率稳定性高。我司也提供激光器定制服务，包含定制不同波长、功率等指标，是高校实验室、科研研究所光学测试的理想之选。

常规选型与相关参数：

单纵模连续激光器				
产品型号	PSL473-50	PSL532-50	PSL671-50	PSL1064-50
工作波长	473±1nm	532±1nm	671±1nm	1064±1nm
光束直径(1/e ²)	<1.0mm			<1.0±0.05mm
发散角	<1.5mrad			<1.7mrad
尺寸(L×W×H)	142.5×60×50 mm ³	100×40×40mm ³	142.5×60×50mm ³	100×40×40mm ³
功率稳定性	<1.0%			
横模模式	TEM00			
纵模模式	Single			
工作模式	CW			
相干长度	>50m			
输出功率	50mW			
工作温度	10~35℃			
光谱线宽	<0.00001 nm			
重量	0.36kg			
M ² 因子	<1.2			
偏振度	>100:1			
使用寿命	10000h			

产品特点：

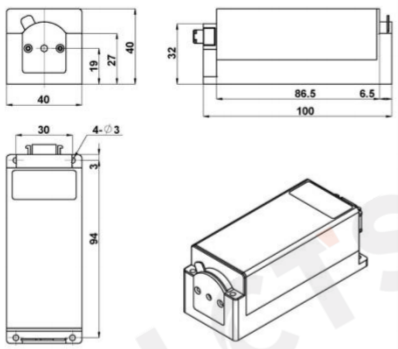
- 高稳定性、光束轮廓好、低噪声；
- 横模模式：TEM00，纵模模式：单纵模；
- 光束发散角小、相干性良好、使用寿命长；
- 应用于拉曼光谱分析、干涉测量、共聚焦显微、DNA 测序等。

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



电源结构与尺寸：

单纵模连续激光器电源	POWER SUPPLY (PSU-A-F)
 100 (L) × 40 (W) × 40 (H) mm³, 0.36kg	 162(L) × 144(W) × 55(H) mm³, 0.5kg

单纵模连续光纤激光器：



当心激光

谱量光电单纵模连续光纤激光器，运行模式为 CW，输出 TEM00 横模。具有窄线宽、低噪声、无跳模、输出功率稳定性高等特点；激光器整体设计紧凑，占用台面小，方便使用。支持种子内置，可调谐；相较于单纵模连续激光器，本系列输出功率更高一些。中心波长 532-1560nm，有 4 种波长可选。

产品特点：

- 高稳定性、光束轮廓好、低噪声；
- 横模模式：TEM00，纵模模式：单纵模；
- 光束发散角小、相干性良好、使用寿命长；
- 应用于拉曼光谱分析、干涉测量、共聚焦显微、DNA 测序等。

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

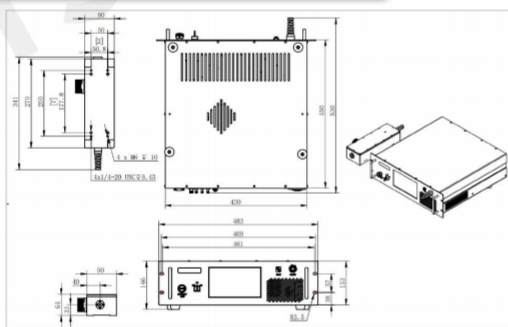
Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



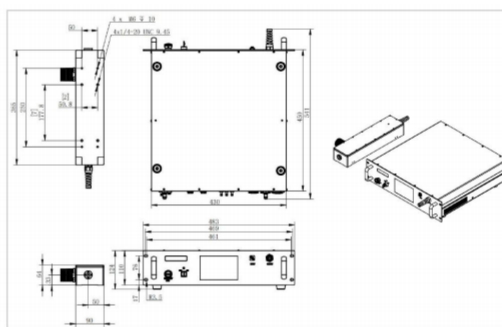
常规选型与相关参数：

单纵模连续光纤激光器				
产品型号	USL-532-1W	USL-780-2W	USL-1064-5W	USL-1560-10W
工作波长	532nm±1nm	780nm±1nm	1064±1nm	1560±1nm
输出功率	≥1W	≥2W	≥5W	≥10W
激光线宽	<20 kHz		<10 kHz	
波长调谐范围	>6 GHz	>10 GHz		
相对强度噪声	<0.03 % (10Hz~10MHz)	<0.05 % (10Hz~10MHz)	<0.03% (10Hz~10MHz)	<0.05 % (10Hz~10MHz)
功率稳定性	<0.3 %	<0.5 %		
输出方式	自由空间准直输出		光纤准直输出	
输入种子功率	>10mW			
温度调谐范围	0.3nm			
工作模式	CW			
M ² 因子	<1.2			
横模模式	TEM00			
偏振度	> 20 dB			
光束直径(1/e ²)	1±0.2mm			
冷却方式	风冷（水冷）			
供电模式	100~240VAC			

相关配件结构与尺寸：

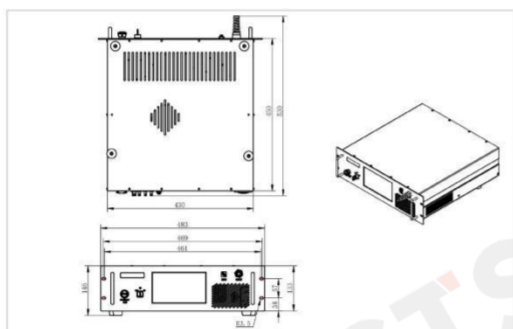


风冷机箱尺寸

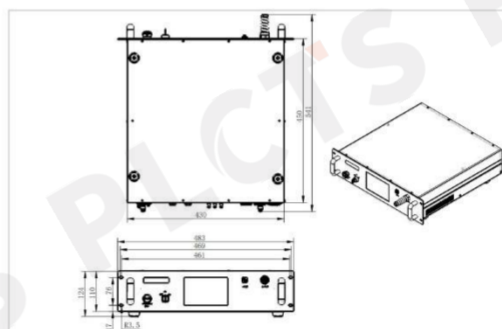


水冷机箱尺寸

USL-532-1W、USL-780-2W 尺寸示意图



风冷机箱尺寸



水冷机箱尺寸

USL-1064-5W、USL-1560-10W 尺寸示意图



地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn

