

标准连续激光器

产品手册





谱量光电 APL 系列连续激光器主要分为**固态连续激光器**和**半导体连续激光器**它具有 TEM00 模式、输出功率稳定性高、光束轮廓好。超结构紧凑、体积小、工作温度宽；使用寿命长，成本效益高，操作简单。它们用于粒子测量、激光共聚焦显微镜、拉曼光谱等领域等。**固态连续激光器**主要有 532nm、473nm、671nm、1064nm 4 种中心波长可选，**半导体连续激光器**主要有 405nm、450nm、488nm、633nm、785nm、808nm、980nm、1550nm 8 种中心波长可选。谱量光电半导体激光器均提供详细的使用说明与测试报告，如需定制其他中心波长请联系技术支持。

固态连续激光器：



产品特点：

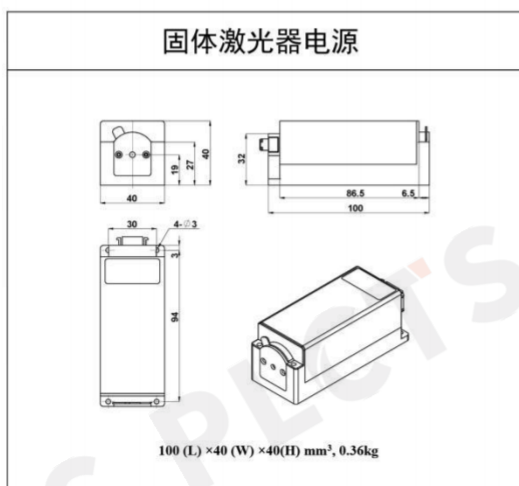
- 输出功率稳定性高、光束轮廓好；
- 超结构紧凑、体积小、工作温度宽；
- 密封性好、使用寿命长、成本效益高；
- 横模输出：TEM00；
- 功率稳定性 $\leq 1\%$ (4 hour)；
- 广泛应用于准直、激光医疗、科学实验、光学仪器、激光显示、激光照明 show 等。



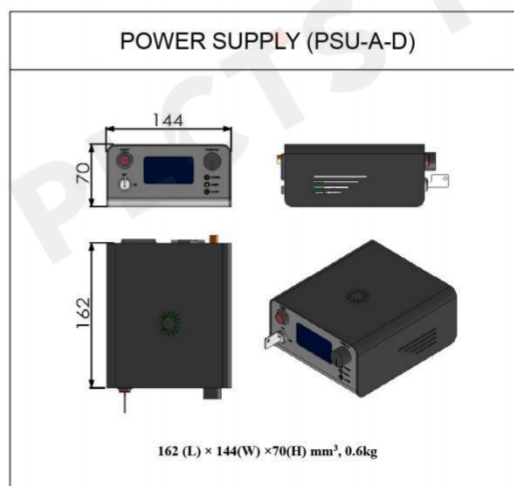
常规选型与相关参数：

固体连续激光器				
产品型号	APL-473-50	APL-532-50	APL-671-50	APL-1064-50
工作波长	473±1nm	532±1nm	671±1nm	1064±1nm
工作模式	CW			
输出功率	1~50mW			
功率稳定性	<2%		<1%	
横模模式	TEM00			
M ² 因子	<1.2	<1.1		<1.2
偏振度	>100:1			
发散角	<1.5 mrad			
光束直径(1/e ²)	~1.0mm			
工作温度	10~35 ℃			
使用寿命	10000 h			
预热时间	<5min			
激光器尺寸(L*W*H)	110×50 ×38 mm ³			
重量	0.6kg			
电源型号	PSU-A-D			
TTL/模拟调制	1Hz-1kHz, 1kHz-10kHz, 10kHz-30kHz 可选			
质保期	1 年			

电源结构与尺寸：



固体连续激光器



固体连续激光器电源



半导体激光器：



半导体激光器



半导体激光器电源

产品特点：

- 输出功率稳定性高、光束轮廓好；
- 超结构紧凑、体积小、工作温度宽；
- 密封性好、使用寿命长、成本效益高；
- 横模输出：TEM00；
- 功率稳定性 $\leq 1\%$ （4 hour）；
- 广泛应用于准直、激光医疗、科学实验、光学仪器、激光显示、激光照明 show 等。

常规选型与相关参数：

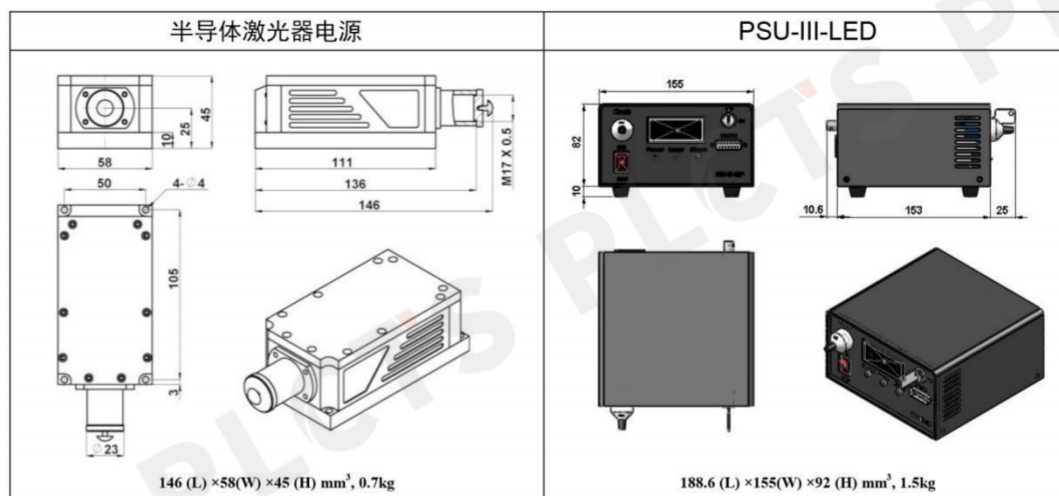
半导体连续激光器								
产品型号	APL-405-30	APL-450-20	APL-488-30	APL-633-30	APL-785-40	APL-808-50	APL-980-50	APL-1550-50
工作波长	405±5nm	450±10nm	488±5nm	633±3nm	785±5nm	808±5nm	980±10nm	1550±5nm
工作模式	CW							
输出功率	1~30mW	1~20mW	1~30mW		1~40mW	1~50mW		
功率稳定性	<1%							
横模模式	TEM00							
M² 因子	<1.1							
偏振度	>100:1							
发散角	<1.5 mrad							
光束直径(1/e²)	~1.0mm							
工作温度	10~35 ℃							
使用寿命	10000 h							
预热时间	<5min							
激光器尺寸(L*W*H)	146×58×45mm³							
重量	0.7kg							
电源型号	PSU-III-LED							
TTL/模拟调制	1Hz-1kHz, 1kHz-10kHz, 10kHz-30kHz 可选							
质保期	1 年							

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：



半导体激光器

半导体激光器电源

注意：激光头需要在散热良好的散热器上使用

