

633nm固定外腔半导体激光器

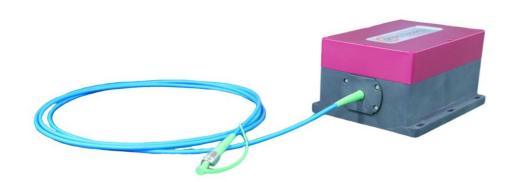
基于固定外腔半导体技术,频准激光可以提供中心波长为633nm的固定外腔半导体激光器,产品采用光通讯级半导体激光封装技术,结合高调制带宽的驱动源,实现线宽窄,低强度噪声,输出方式可选和可调谐等特性。

特点

- 窄线宽
- 低强度噪声
- 可调谐
- 线偏振
- 优异的光束质量

应用

• 光学精密测量



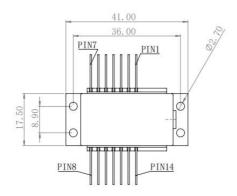


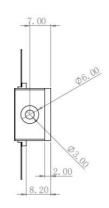
光学参数							
波长	633nm						
线宽 ⁽¹⁾ (100us积分时间)	<200KHz						
封装类型	蝶形封装,无明	呕动,无隔离器	系统集成,含电流源和温控驱动(内置隔离器)				
输出方式	自由空间		自由空间	FC/APC (2)	自由空间	FC/APC (2)	
光束质量	<1.3		<1.3	<1.1	<1.3	<1.1	
输出功率	>15mw	>30mw	>15mw	>10mw	>30mw	>20mw	
调谐	可调谐	不调谐	可调谐 不调谐		周 谐		
温度调谐范围	>5GHz	/	>5GHz /		/		
偏振消光比	>20dB						
功率稳定性(3 小时 RMS)	<1%						
强度噪声(10Hz-10MHz积分)	<0. 03%	<0. 05%	<0.03%		<0.	<0.05%	
强度噪声(10kHz)	<-140dBc/Hz	<-130dBc/Hz	<-140dBc/Hz <-130dBc/Hz		dBc/Hz		
电流调谐范围	>500MHz	/	>500MHz /		/		
电流调谐带宽	>1MHz	/	>1MHz /		/		
		其它参数					
重量	含驱动版本, <1.5kg						
工作温度	0-60°C						
功耗	<3W						
供电	5V DC, 1A, 包含电源适配器						

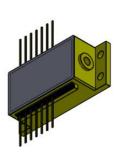


⁽¹⁾ 光纤延迟自外差拍频法测量 (2) FC/APC接口的为不可调光纤耦合,可选fiber port: 可调光纤耦合效率

❖蝶形器件大管壳尺寸图&引脚定义图

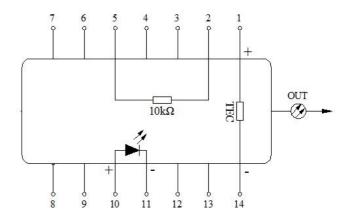






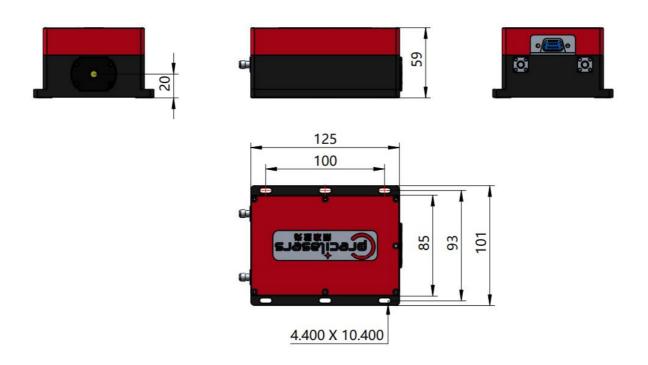
引脚定义图

1	Thermoelectric Cooler (+)			
2	Thermistor			
3	NC			
4	NC			
5	Thermistor			
6	NC			
7	NC			
8	NC			
9	NC			
10	LD Anode (+)			
11	LD Cathode (–)			
12	NC			
13	NC			
14	Thermoelectric Cooler (-)			

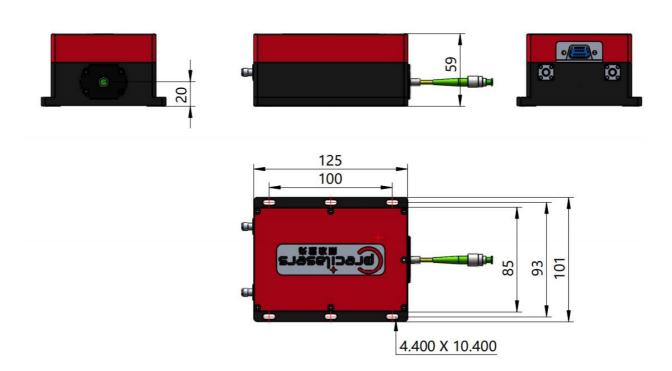




❖ 633nm系统模块尺寸图-空间光



❖ 633nm系统模块尺寸图-光纤输出

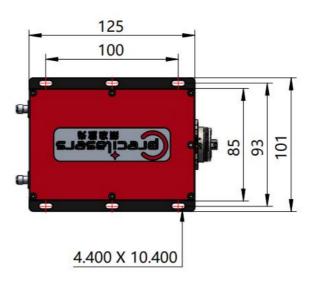




❖ 633nm系统模块尺寸图-fiber port输出





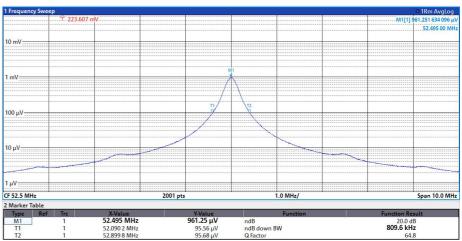


633nm Fiber Port输出产品尺寸图



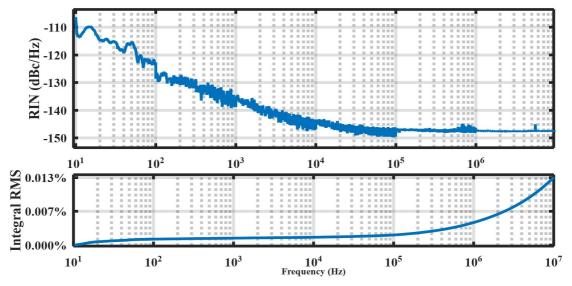
❖性能指标测试(典型值)





光谱信噪比大于50 dB

线宽测试图:40.5kHz



相对强度噪声测试(RIN):0.013%[10Hz-10MHz]



上海频准激光科技有限公司

- ♥ 上海市嘉定区徐行镇徐潘路 1918 号 2 幢 2 层 D 区
- ₾ 021-59160265



△ 警告。激光危险

可见和或不可见的激光辐射,避免眼睛或皮肤 暴露于直接、反射或过滤的辐射

CLASS 4 激光产品

info@precilasers.com

www.precilasers.com