

掺铥光纤放大器 (1695nm-2100nm)

基于掺铥光纤放大技术,实现对1695-2100nm单频或非单频输入激光的放大,最大输出为50W,同时保证了输出激光极低的强度噪声和相位噪声。具有高功率、低噪声放大、超快速种子切断保护等特点。



特点

- 窄线宽
- 优异的光束质量
- 种子断电保护系统
- 低噪声

应用

- 光通信
- 激光雷达
- 倍频基频光源
- 干涉计量
- 中红外参量振荡泵浦



型号	FA-SF-X-Y-CW ⁽¹⁾								
中心波长可选范围	1695-1730nm	1730-1850nm	1850-1900nm	1900-2050nm	2050-2100nm				
输出功率	>1W/2W/5W	>2W/10W/20W	>2W/10W/20W/30W	>2W/15W/30W	>2W/10W/20W				
常用波长	1762nm, 2051nm								
工作带宽	>±3nm	>±5nm	>±10nm	>±10nm	>±5nm				
附加相对强度噪声	<0.05% (RMS, 10Hz-10MHz积分)								
功率稳定性	<0.75% @3hours, RMS								
功率调节范围	1-100%								
输出方式 ⁽²⁾	单模保偏光纤输出,FC/APC连接头(输出功率≤2W) 或 空间准直输出								
光斑直径	0.6±0.2mm								
光束质量	TEM ₀₀ , M ² <1.1								
偏振	线偏振, >23dB								
种子输入功率	≥10mW ⁽³⁾								
输入光隔离度	>25dB								
输出光隔离度	>25dB								
冷却方式	风冷/水冷								
使用环境和供电									
工作温度	15-30 ℃ (风冷) 或 15-35 ℃ (水冷)								
供电	100V-240V, AC, 50/60Hz								
通信	RS422								

- (1)X代表放大信号的中心波长,例如1762nm的放大器,型号为FA-SF-1762-Y-CW. Y代表最终输出信号的最大功率,例如1762nm,2W的放大器,型号为FA-SF-1762-2-CW.
- (2) 光斑直径仅为空间准直输出模式,对于单模保偏光纤输出,输出端无准直器
- (3) 其它功率可定制,通出建议输入功率为10-50mW



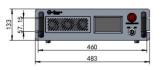
参数								
型号	FA-SF-X-Y-CW ⁽¹⁾							
中心波长可选范围	1695-1730nm	1730-1850nm	1850-1900nm	1900-2050nm	2050-2100nm			
输出功率	>1W	>2W/10W	>2W/10W/20W	>2W/10W/15W	>2W/5W/10W			
常用波长	1762nm, 2051nm							
工作带宽	>±3nm	>±5nm	>±10nm	>±10nm	>±5nm			
附加相对强度噪声	<0.05% (RMS, 10Hz-10MHz积分)							
功率稳定性	<0.75% @3hours, RMS							
功率调节范围	1-100%							
输出方式 ⁽²⁾	单模保偏光纤输出,FC/APC连接头(输出功率≤2W) 或 空间准直输出							
光斑直径	0.6±0.2mm							
光束质量	TEM ₀₀ , M ² <1.1							
偏振	线偏振, >23dB							
种子输入功率	≥10mW ⁽³⁾							
输入光隔离度	>25dB							
输出光隔离度	>25dB							
冷却方式	风冷/水冷							
使用环境和供电								
工作温度	15-30 ℃ (风冷) 或 15-35 ℃ (水冷)							
供电	100V-240V, AC, 50/60Hz							
通信	RS422							

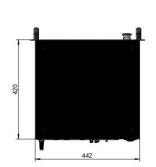
- (1)X代表放大信号的中心波长,例如1762nm的放大器,型号为FA-SF-1762-Y-CW. Y代表最终输出信号的最大功率,例如1762nm,2W的放大器,型号为FA-SF-1762-2-CW.
- (2) 光斑直径仅为空间准直输出模式,对于单模保偏光纤输出,输出端无准直器
- (3) 其它功率可定制,通出建议输入功率为10-50mW

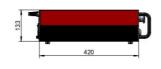


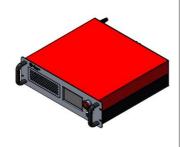
❖ 机箱尺寸图

风冷机箱尺寸

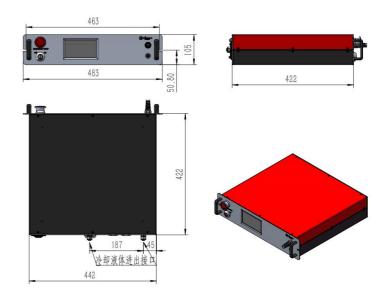


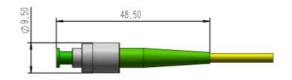




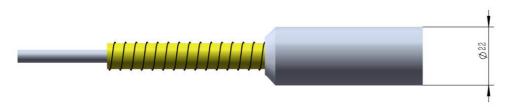


水冷机箱尺寸





保偏光纤输出尺寸(功率≤2W)



空间输出准直器尺寸



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