



相位激光 – 宽波段精密激光器与光纤放大器制造商

杭州相位激光科技有限公司

地址：浙江省杭州市西湖区转塘街道转塘科技经济区块3号2幢

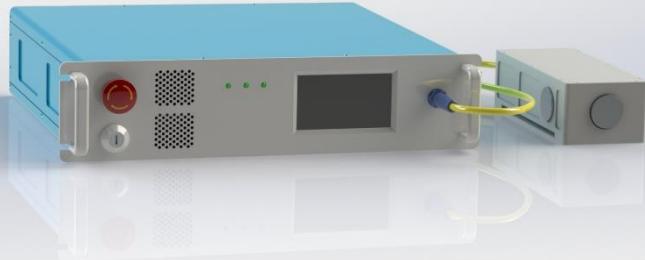
邮箱：info@filase.com

网站：filase.com





宽波段精密激光器与放大器制造商
助力先进科研与高端产业应用



杭州相位激光科技有限公司是一家精密激光技术企业，面向量子科技、激光遥感与检测、光通信与生物医药等领域，研发与生产基于光纤的全波段精密激光器与放大器。

➤ 超宽带波长调谐

光纤激光宽带波长调谐，结合受激拉曼散射，光纤激光直接输出覆盖0.9至2微米。

➤ 窄线宽激光放大

特有的受激布里渊散射抑制技术，单频单横模线偏振光纤放大器输出大于百瓦。

➤ 高灵活频率变换

光纤激光倍频、和频、差频和拉曼移频，波长拓展至可见光、紫外与中红外波段。



典型应用：

量子科技：用于共振激发、精密操控原子、离子、分子体系，助力原子分子物理、光频标、量子测量和模拟等研究应用

遥感与检测：远程相干测距、大气遥感、光谱测量、干涉仪、激光雷达、激光信标等

其它：光通信、医疗美容、光纤激光泵浦、固体激光泵浦、中红外激光泵浦、高功率激光前端等

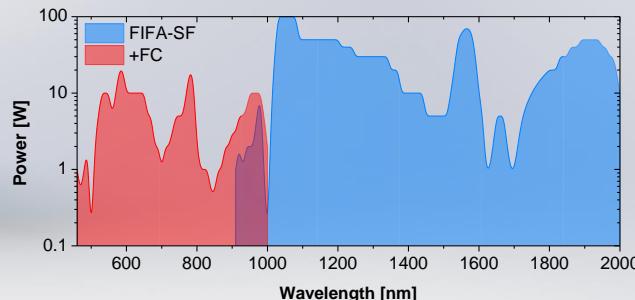


FI-SF

单频光纤激光器与放大器



宽光谱覆盖，高功率，低噪声，为遥感、量子科技、通信等应用领域量身定做。



FI-SF	-Nd	-Yb	-Er	-Tm	-R
波长 (nm)*	910-930	972-980, 1010-1120	1530-1590	1700-2050	1100-1700
功率 (W)	1-5	10-150	10-60	2-50	10-60
线宽	Determined by the seed laser, broadening < 1Hz				
偏振度	> 17dB (>20 dB optional)				
稳定性	Peak-Peak < 2%, RMS < 0.3%				
RIN	RMS <0.03% (100Hz-10 MHz)				
光束质量	Single transverse mode, M ² <1.1				

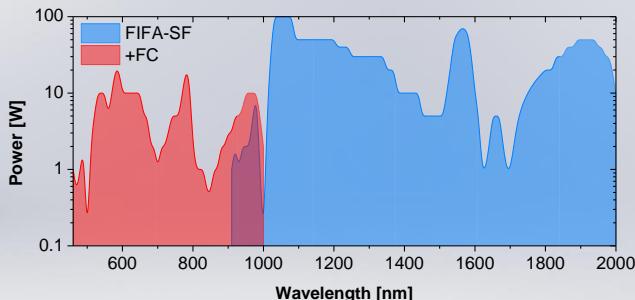
*种子激光可内置，也可由客户在外部提供。要求的种子功率为 >10 mW。

技术特点：

基于Nd、Yb、Er、Tm掺杂光纤激光宽带波长调谐，以及受激拉曼散射，激光波长覆盖0.9至2微米；抑制光纤中的受激布里渊散射效应，获得最大150瓦的单频单模线偏振激光输出。

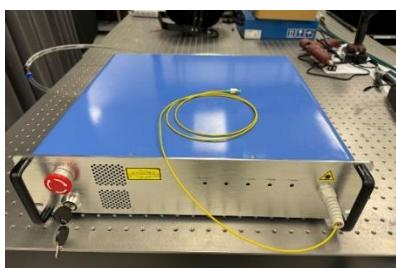


宽光谱覆盖，高功率，低噪声，为量子科技、遥感与生物医学等领域量身定做。



FI-VI	-Yb	-Er	-SFM	-R
波长 (nm)	486-490, 505-560	765-795	6xx 8xx	550-850
功率 (W)	1-100	1-20	1-20	1-30
线宽	kHz – MHz – nm options			
偏振度	> 20dB			
稳定性	Peak-Peak < 2%, RMS < 0.3%			
RIN	RMS < 0.03% (100Hz-10 MHz)			
光束质量	Single transverse mode, M ² < 1.2			

技术特点：基于光纤激光非线性频率变换技术，稳定可靠，光束质量好，已广泛应用于科学研究与工程应用。



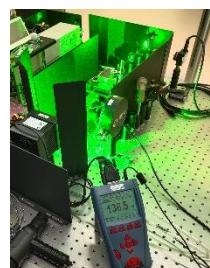
光纤耦合780nm激光器



509 nm



589 nm

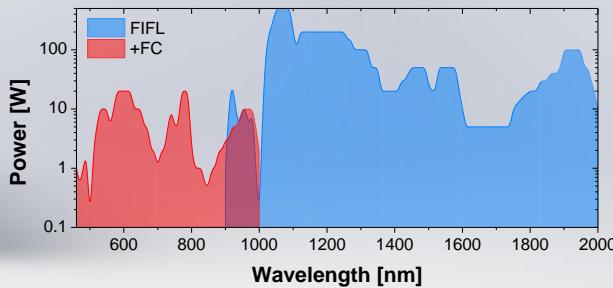


532 nm

FI-FL 非单频特殊波长光纤激光器



宽光谱覆盖，高功率，高光束质量，面向科学、研究、光通信和生物医疗等领域。



FI-FL	-R	-Nd	-Yb	-Er	-Tm
波长 (nm)*	1100-1700	910-930	974-1120	1530-1570	1700-2000
功率 (W)	5-200	5-20	10-500	10-50	2-100
线宽**			~1nm		
偏振***			Random/linear		
功率稳定性			Peak-Peak < 3%, RMS < 0.5%		
光束质量			Single transverse mode, M ² < 1.2		
冷却方式			Water/Air		
输出端			Fiber collimator		

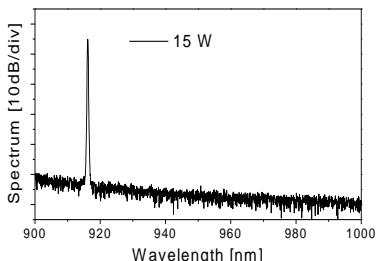
*需要特定具体波长的激光器，请联系我们。也有倍频至可见光波段的选项。

**根据功率与激光波长不同，线宽有所变化。

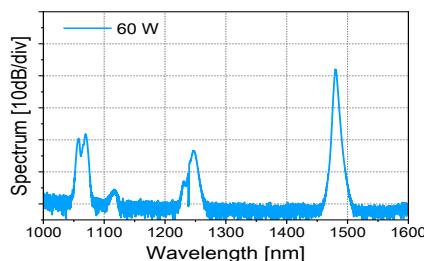
***不同偏振要求下，最大功率可能不同。



风冷激光器



915 nm 摻钕光纤激光器



1480 nm 拉曼光纤激光器