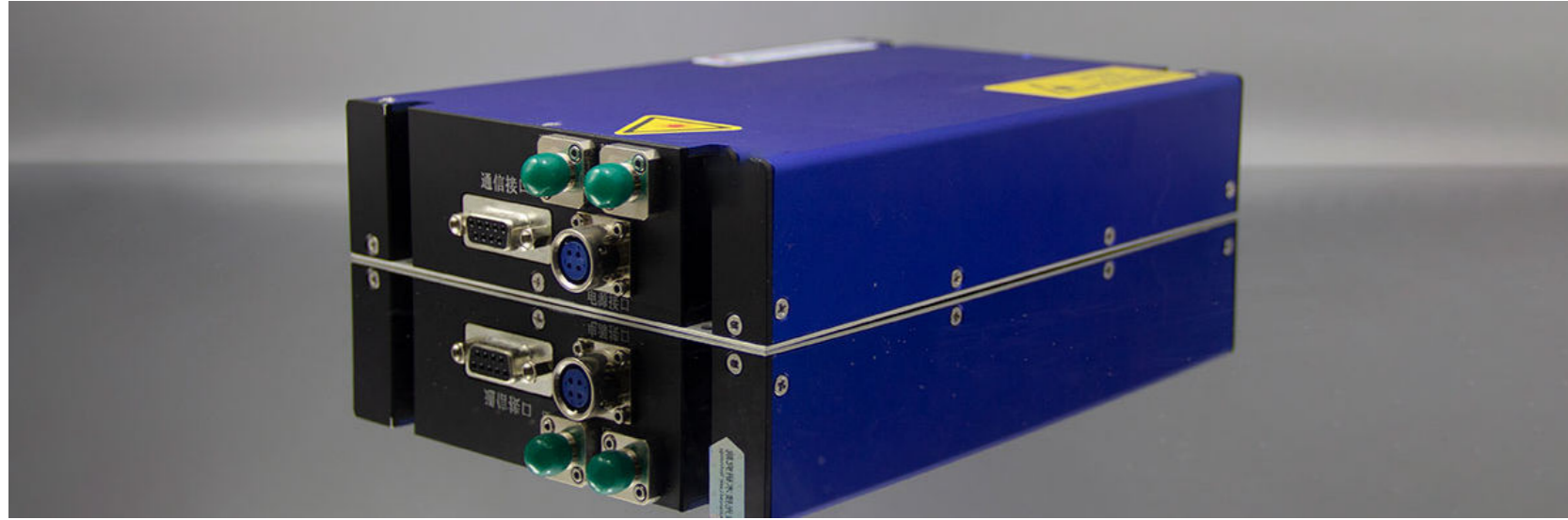


1030-1080nm 单频光纤系列激光器



描述

单频连续光纤激光器系列采用不同类型低噪声单频窄线宽激光器作为种子源，MOPA放大全光纤结构，通过对放大级工程参数优化、电流噪声抑制、高增益光纤非线性效应抑制，实现了高功率、低噪声激光输出，保持着高光谱信噪比，近衍射极限的光束质量。该系列产品广泛应用于激光相干通信，大气环境测试，激光传感，相干合成等测试系统，具备以下技术优势：

低RIN值，有助于提高激光传感和相干通信精度；
输出功率高，有助于提高大气环境测试信噪比

特点

- 窄线宽，低噪声
- 全光纤放大结构、光电一体
- 输入输出安全保护锁定功能
- 操作维护简单
- 可选USB控制接口、硬件锁

应用

- 激光相干
- 自适应光学
- 大气环境探测
- 激光传感
- 激光光谱学

参数

型号	CL1030~1080-20W-SCFL001	CL1030~1080-50W-SCFL002	
光学参数	中心波长(nm)	1030 ~ 1080	1030 ~ 1080
	峰值功率 (W)	> 20	> 50
	功率稳定性	< 1%	< 2%
	光束质量 M^2	< 1.2	< 1.2
	输出光谱线宽度 (KHz)	< 100	< 100
	RIN 值 (dB@1MHz)	< -140	< -140
	偏振消光比 (dB)	> 20	> 15
功能参数	输出方法	FC/APC	QBH 准直
	控制接口	DB9, RS422	DB9, RS422
	功率可调范围	10%-100%	10%-100%
	冷却方法	风冷	水冷却
	供电	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz
	输出功率 (W)	< 300	< 300
	环境要求	工作温度 (°C)	-5-40
储存温度 (°C)		-10-60	-10-60
湿度		0-80%	0-80%
重量和尺寸	激光头重量 (Kg)	< 30	< 30
	电源重量 (Kg)	光电一体	< 10
	激光头尺寸 (mm)	451*353*123	定制
	电源尺寸	-	定制

结构尺寸(mm)

