

Starter

工业化飞皮秒/飞秒光纤激光振荡器



功能特点

- 多种波长和重复频率可定制
- 既可以作为皮秒种子源，又可以色散补偿形成飞秒光源
- 内置精密恒温设备，确保大温度变化范围保持锁模状态
- 可内置降频器实现多种重复频率脉冲输出
- 紧凑的结构，易于集成

主要参数	指标
中心波长	1030±1.5 nm
平均功率	≥5 mW
光谱带宽 (FWHM)	12±4 nm
脉宽	<10 ps (可控外压缩至300 fs)
重复频率	36 MHz (可定制更高重复)
输出光纤类型	保偏单模光纤输出, FC/APC接口; 或准直器输出
工作温度范围	10~40°C
输出激光功率波动	<0.35% RMS, 168h / <0.7%RMS, 2000 h
存储温度范围	-25 ~ 55°C
尺寸	246×127×78.6mm

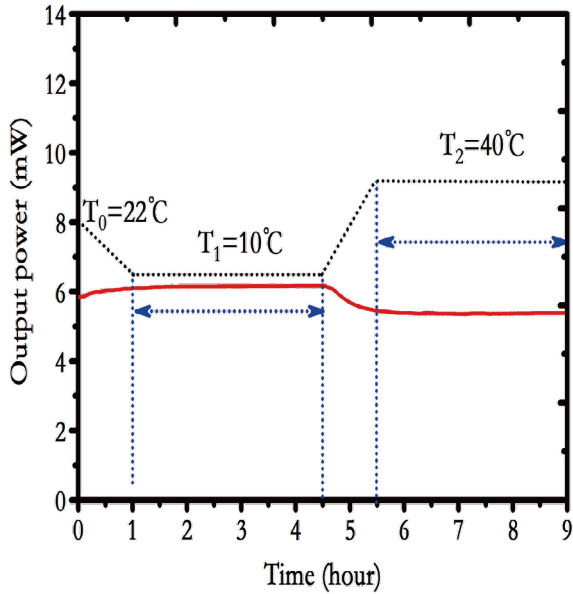
Starter振荡器特色

Starter系列振荡器是奥创团队早在西光所时期设计并生产的专利产品，经过多代迭代产品目前已经相当成熟并远销海外。目前Starter系列振荡器可定制多种波长和重复频率，同时可通过色散补偿技术作为飞秒光源，标准产品重复频率可达到36MHz以上，平均功率达到5mw，腔内脉宽可达到10ps，同时在种子换点技术的加持之下，可以达成超过10000小时稳定工作的超长寿命，3个月功率波动实测小于0.7%rms，内置自动温控与保护装置，确保振荡器安全可靠，长久稳定的运行。

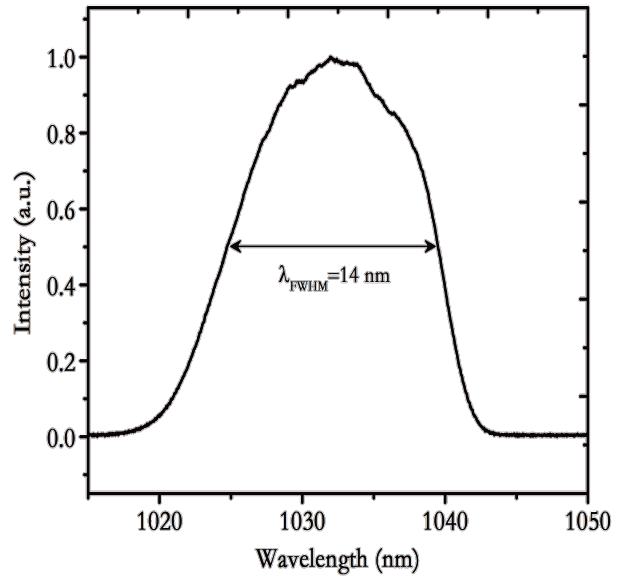


危险级4类激光产品 不可见激光辐射
避免眼或皮肤受到直射或闪射辐射的照射

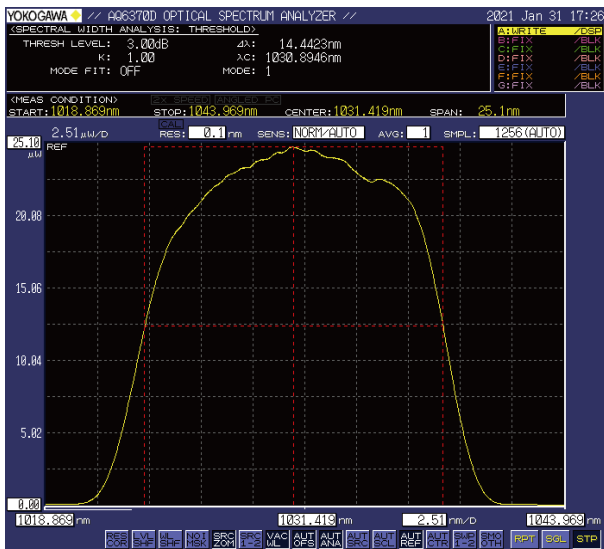
测试表现



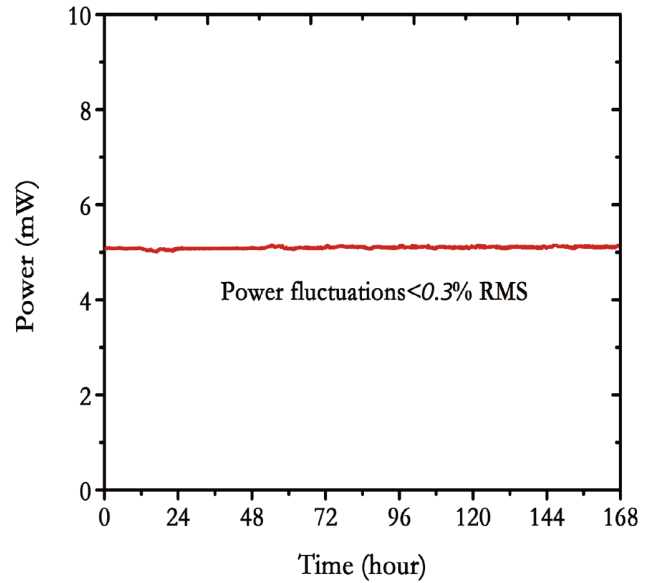
激光高低温持续测试



激光波长测试



振荡器光谱中央1031.419nm



种子激光功率稳定性测试
168小时功率波动小于0.3%RMS