

EVO-SF 单频窄带铒激光器



描述

低噪声水平的铒单频窄带光纤激光器。通过大范围主动温度稳定实现激光参数的稳定性。该激光器尺寸小巧，可装入标准 19 英寸机架或采用 OEM 设计。

由于用户友好的前面板界面和灵活的以太网 (TCP/IP) 接口，该激光器可轻松用于实验室和测量设施的研究目的。

应用领域

- ☀ 干涉测量
- ☀ 快速移动冲击波过程中的表面速度测量
- ☀ 振动测量
- ☀ 激光光谱
- ☀ 光通信

技术参数

中心波长	1550 nm
波长范围	1530–1580 nm
波长热调谐范围	0.35 nm
波长压电调谐范围	0.75 nm
最小功率	40 mW
最大功率	7 W
光束质量 M^2	1.15
光谱线宽	< 5 kHz
RIN 峰值	appr. 30 MHz
RIN 等级	< -40 dBc/Hz @ peak < -50 dBc/Hz @ 10 MHz
最大相位噪声	< -35 dBc[rad/VHz] @ 100 Hz < -30 dBc[rad/VHz] @ 1 kHz < -38 dBc[rad/VHz] @ 10 kHz
S/N	48 dB
输出隔离	43 dB
极化	Linear
功率稳定性 (短期)	0.125 %
功率稳定性 (长期)	0.5 %/h
频率漂移 (长期)	0.0001 %/h

