

1550nm高相干波长扫频光源



产品描述:

1550nm高相干波长扫频光源适用于高速高精度光学频域反射计(OFDR)，允许实时和宽距离范围的OFDR测量($\mu\text{m}\sim 100\text{m}$)。采用MEMS技术可以实现长时间稳定的单模和无模跳波长扫描。具有输出功率高，扫频范围宽，高相干长度，可靠性高等优势。

产品特点:

- ☀ 相干长度： $>100\text{m}$ (25nm sweep @1550nm-band and 150Hz rate)
- ☀ 中心波长：1060nm或1550nm
- ☀ 扫描宽度：15~70nm or 30~110nm (@1550nm) ; 15~50nm (@1060nm)
- ☀ 扫描速率：150Hz or 1250Hz
- ☀ 平均输出功率： $> 10\text{dBm}$
- ☀ 光谱测量

产品应用:

- ☀ OCT应用 (光学相干断层成像)
- ☀ 光学频域反射计(OFDR)
- ☀ 光学器件测量
- ☀ 相干相关的应用
- ☀ 光谱测量

技术参数:

参数	1550nm		1060nm	备注
中心波长	1550±5 nm		1060±5 nm	
扫描范围	15 ~ 70 nm	30 ~ 110 nm	15 ~ 50 nm	可调整
扫描频率	150±20 Hz	1250±50 Hz	150±20 Hz or 1250±50 Hz	
扫描波形	正弦曲线		正弦曲线	
平均输出功率	> 10 dBm		> 10 dBm	
光纤类型	SMF		SMF	保偏可选
供电	DC+12V		DC+12V	< 30W
控制接口	USB		USB	
尺寸信息	137.0(W) x 132.6(H) x 222.1(D) mm		137.0(W) x 132.6(H) x 222.1(D) mm	不包括凸出部分
重量	< 2.5 kg		< 2.5 kg	

注意: 请把它设置在一个水平和稳定的地方

OFDR测量实例:

