



Lyra OCS 1100

可调式激光光频梳

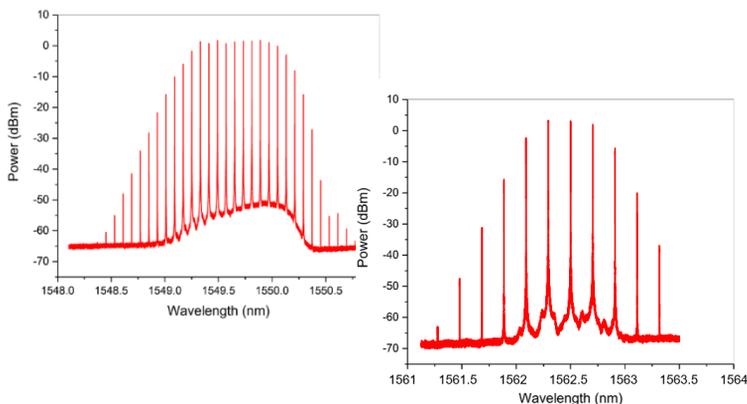


The Lyra OCS 1100 是一种基于我们专利的增益开关技术的灵活的光学频率梳源, 它提供了一个具有低光学线宽、可调中心波长和可调波长间隔 (自由光谱范围) 的相干波长的平梳。

特征

- 稳定和可靠的光学频率梳
- 低光学线宽 (80 kHz)
- 可调中心波长
- 可调高精度自由光谱范围
- 梳状线间强相位相关
- 极化保持光纤耦合输出
- 简单的按钮操作

光谱, 1550 nm, 10 GHz FSR



光谱, 1562 nm, 25 GHz FSR

应用

- 太比特超信道发射机
- 柔性网格波分复用
- 毫米波和太赫兹信号的产生
- 产生5G信号
- 超宽带 (UWB) 和光纤高清视频分发
- 光信号处理 (如光时钟恢复)
- 精密光学测量
- 光谱学
- 传感器

规格

波长	1550 - 1565 nm
光谱范围	Option 1: 5 - 14 GHz Option 2: 20 - 26 GHz
梳齿线数量	8 - 25
光谱平坦度	5 dB
梳状带宽	250 GHz @ -40dB
线条宽度	80 kHz
载波噪声比	40 dB
平均功率	5 mW





Lyra OCS 1100

可调式激光光频梳

光学规格	最小	类型	最大	单位	注释
中心波长调谐范围	1550	1560	1565	nm	
自由光谱范围/波长间隔	5	10	14	GHz	可根据要求提供 20-26 GHz 的自由光谱范围, 中心波长调谐范围为1550-1565 nm。
总光谱带宽	180	200	250	GHz	在距离包络峰40分贝处测量。
梳线数	6 4	10 ^{a)} 5 ^{b)}	12 6		a) 在3分贝光谱平坦度内, 自由光谱范围为5-15 GHz。 b) 在6分贝光谱平坦度内, 自由光谱范围为20-26 GHz。
平均输出功率	0	5	10	dBm	
光学线宽	60	70	80	kHz	
载波噪声比	30	40	50	dB	
相对强度噪声	-140	-130	-120	dBc/Hz	频率范围均匀。
射频拍频宽度		100		Hz	由实验室合成器驱动。
梳状线功率稳定性		1.5		dB	使用OSOSA WDM测量方法 A在24小时内每30秒进行一次测量 (分辨率: 2.5 pm)。
梳状线波长稳定性		2.5		pm	使用OSA WDM测量方法 在24小时内每30秒进行一次测量 (分辨率: 2.5 pm)。
物理规格	最小	类型	最大	单位	注释
尺寸		367 x 300 x 134.5		mm ³	
功耗			80	W	
交流电压		90-264		V	
直流电源电压		+/- 12 V			提供交直流电源。
直流电源纹波/噪声		0.5	1	% Pk-Pk	
工作温度	15	25	40	°C	
射频输入连接器		SMA ^{a)} 2.92 mm (K) ^{b)}			a) Female. 对于5-15 GHz的自由光谱范围。 b) Female. 对于20-26 GHz的自由光谱范围。
光输出		FC/APC PM			
其他规范					
冷启动稳定时间 (系统预热)		30		min	系统预热时间以达到最佳性能。
切换时间			1	sec	