

Pilot
PHOTONICS

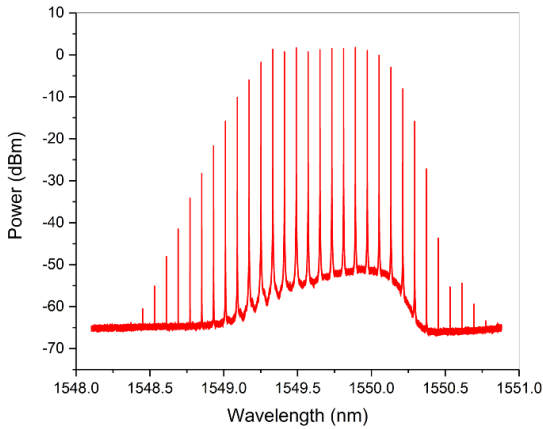
Lyra OCS 1000 可调式激光光频梳



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

- 稳定可靠的光学频率梳
- 低光学线宽 (<300 kHz)
- 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
- 包括射频驱动模块



Typical Optical Comb Spectrum

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	1530 - 1565 nm others on request*
光谱范围	5 - 14 GHz/others on request
梳齿线数量	8 - 25
频谱平坦度	3 dB
梳状带宽	200GHz @ -40 dB
线条宽度	300 kHz
载波噪声比	40 dB
平均功率	5 mW

*Other specifications might change

光学规格	最小	类型	最大	单位	注释
中心波长	1530	1550	1565	nm	其他波长500-1100纳米和1200-2000纳米可根据要求提供，其他规格可能会改变。
中心波长调谐范围	- 1	-	+ 1	nm	根据要求，可以在选定中心波长周围的指定范围内调谐波长。
自由光谱范围/波长间隔	5	10	14	GHz	自由光谱范围可以通过外部电压在指定范围内调谐。
总光谱带宽		200		GHz	从包络峰测量为-40 dB。
梳线数	4		25		在3分贝光谱平坦度内，自由光谱范围在5-25千兆赫之间。
平均输出功率	0	5	10	mW	
光学线宽	100	300	500	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		30		Hz	由实验室合成器驱动。
射频拍频宽度		400		kHz	由提供的具有宽频调谐功能的射频模块驱动。
梳状线功率稳定性			1	dB	在24小时内用OSA WDM测量方法 (RESN: 2.5 PM) 测量每30秒。
梳状线波长稳定性			3	pm	在24小时内用OSA WDM测量方法 (RESN: 2.5 PM) 测量每30秒。
物理规格					
尺寸		190 x 110 x 31		mm	
功耗			10	W	
交流电压	100		240	V	
直流电源电压	10	12	13		提供交直流电源。
直流电源噪声 (1 kHz-200 kHz)		20	60	mVpp	
工作温度	+5		+35	°C	
储存温度	-20		+70	°C	
湿度，不凝结			90	%RH	
射频输入连接器		SMA			Female.
光输出		FC/APC PM			
其他规范					
打开时间			7	s	准备工作的时间，从直流电源应用的时刻。
冷启动稳定时间 (系统预热)	5	15	30	min	系统预热时间以达到最佳性能。
光信号上升时间	30	50	100	ms	按下启用按钮和光源发射之间的延迟。