

1550nm可调谐窄线宽激光器



产品描述:

CoBriteDX1是一种多功能可调谐激光光源。通过USB连接后使用图形软件界面就能安装使用。一台计算机可以操作多个激光器,通过SCPI命令可以进行远程操作控制,使用户可以设置并完成复杂的自动化任务。CoBriteDX1设置好后可以不用计算机也可以独立运行。

产品特点:

功能

- ☀ 调谐到指定范围内的任何频率
- ☀ 超紧凑
- ☀ 保偏光纤
- ☀ USB端口
- ☀ 易于远程控制/API通过SCPI
- ☀ 可以从以下3种激光类型中选择窄线宽(N型)
- ☀ 典型的线宽<25kHz
- ☀ 输出功率可调谐至16dBm
- ☀ 超宽频率调谐范围
- ☀ 可提供C和L波段版本
- ☀ 可根据要求定制

标准线宽(S型)

- 典型线宽80kHz
- 输出功率可调谐至17.8dBm
- 快速调谐: 典型1 S
- 低频噪声
- 高性价比相干传输

通用光源(G型)

- 通用可调谐激光器
- 标准调谐范围
- 100kHz线宽

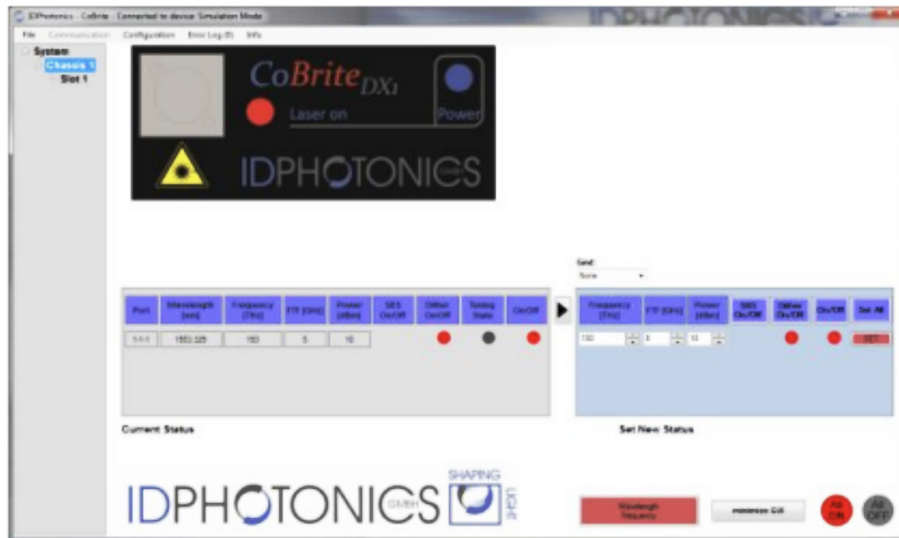
技术参数:

光学参数	N型	S型	G型	单位
频率调谐范围C波段 L波段	190.70-196.65 (1524.5-1572nm) 186.00-191.1 (1568.8-1611.7nm)	191.12-196.25 (1527.6-1568.6nm) Not available	191.1-196.25 (1527.61-1568.77nm) Not available	THz
通道间隔	连续	连续	连续	GHz
频率精细调谐分辨率	1	10	1	MHz
频率精细调谐范围	+/- 6	+/- 10	+/- 6	GHz
输出功率范围 C波段 L波段	10.0-16.0 9.0-14.5	8.8-17.8 (17.0 dBm EOL)	9.5-15.5	dBm
光谱线宽	< 100 典型25	典型80 < 100 (Pout < 16dBm) < 150	< 100 典型25	kHz
频率准确度: 全寿命 24小时	+/- 2.5 0.3	+/- 1.5 0.3	/- 2.5 0.3	GHz
边模抑制比SMSR 用0.1nmRBW测量	> 40 典型55	> 40	> 40 典型55	dB
RIN (10MHz to 3GHz)	-145 (10 MHz to 44GHz, 7dBm)	-140 (100kHz-20MHz) -150 (20MHz-1GHz)	-145 (10 MHz to 44GHz, 7dBm)	dB/Hz
功率精度超过调谐范围	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 0.5	dB
调谐速度 (最大/典型)	15 / 10	2 / 1.0	15 / 10	s
输出功率设置分辨率	0.1			dB
光纤	熊猫型保偏光纤, PER>18db, 25typ			
输出接头	FC/APC, FC/PC or SC/PC			



机械参数:

操作温度	0 to 40° C 不结露
存储温度	-20° C to 60° C
设备尺寸(HxWxD)	32 x 82 x 150mm 1.3" x 3" x 6"
供电	100-240 VAC, 500mA, 50/60Hz



Pictographic GUI

订购信息:

CBDX1	-X	-XY	-XX
说明	激光数量	激光带宽和类型	激光接头
CoBriteDX1	1	X:激光类型(N, S, G*) Y:激光波段-(C, L)波段	FA=FC/APC FP=FC/PC SP=SC/PC