

可调谐激光器(L 波段 功率 17dBm)



产品描述

Glacier TL1 配备了一台 Glacier 可调谐激光源，适用于多种应用，如相干发射器或本地振荡器。它具有安装简便、体积紧凑的特点，同时是 Glacier 系列中最具性价比的选择。根据不同需求，提供多种激光器型号，从经济实用的多功能型号到高端窄线宽光源，应有尽有，可选择最适合您需求的 Glacier DX1 型号。

产品特点

超紧凑型台式模块，配备 USB 接口，可通过提供的 GUI 或远程控制进行操作；在指定范围内，可调谐至任意频率/波长；整个调谐范围内的光功率可达 17 dBm (50 mW)；支持单个主机同时操作多个 DX1 设备

应用领域

相干传输测试系统 | 先进调制格式研究 | 本地振荡器 | 用于系统设计测试的传输实验



详细参数

激光器规格

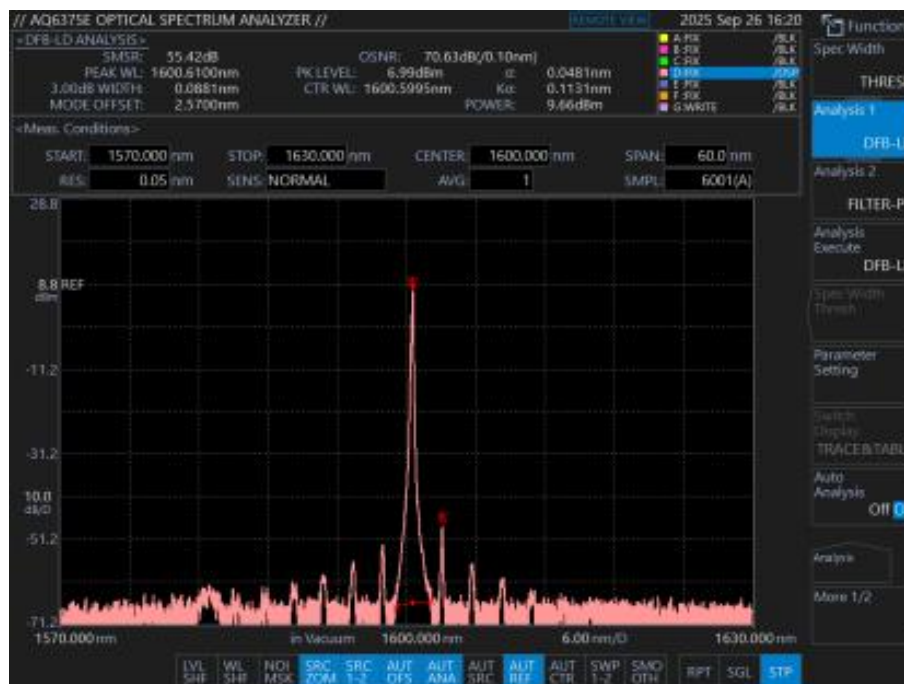
电气/光学特性 (Tsub=25°C, CW 偏置, 除非另有说明)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
波长	λ	1570		1630	nm
频率误差 (BOL)	ΔF_{BOL}	-1.5		+1.5	GHz
频率误差 (EOL)	ΔF_{EOL}	-2.5		+2.5	GHz
光纤输出功率 (在整个使用寿命及工作条件下)	Pout	13		16	dBm
可调谐范围内的输出功率变化	ΔP			1	dB
光功率精度(BOL)	PsBOL			+/-0.5	dB
光功率精度(EOL)	PsEOL			+/-1.0	dB
相对强度噪声	RIN			-145	dB/Hz
边模抑制比	SMSR	45			dB
光谱线宽	δf			100	KHz
光隔离	ISO	25			dB
偏振消光比调谐范围	PER	15			dB
通道间距	f	0.1			GHz

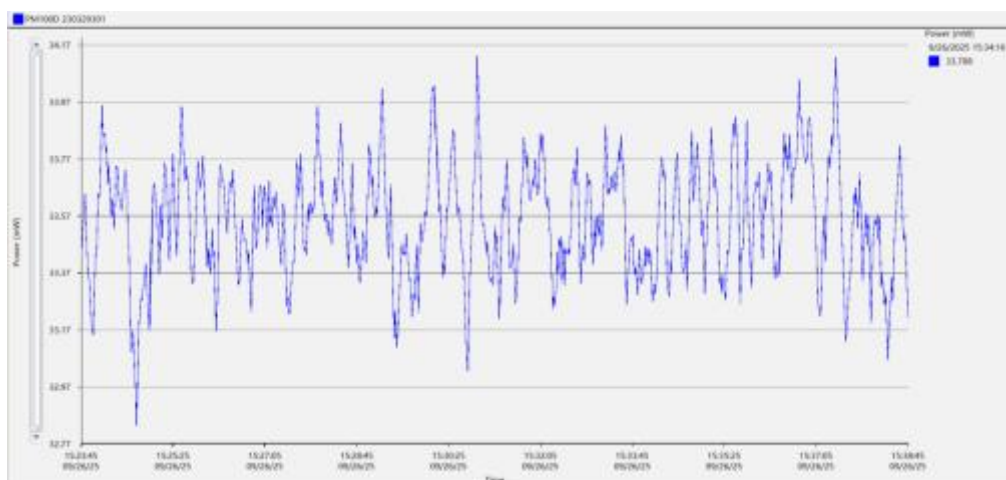
光谱测试



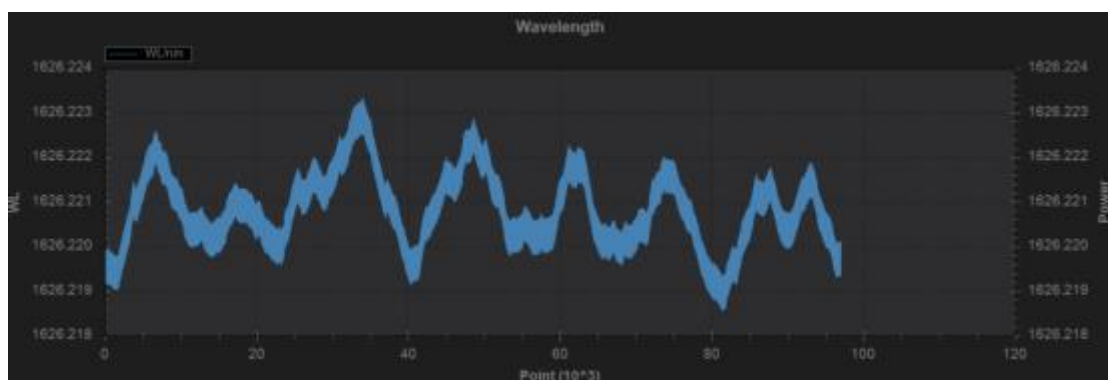
SMSR 测试 (55.42dB)



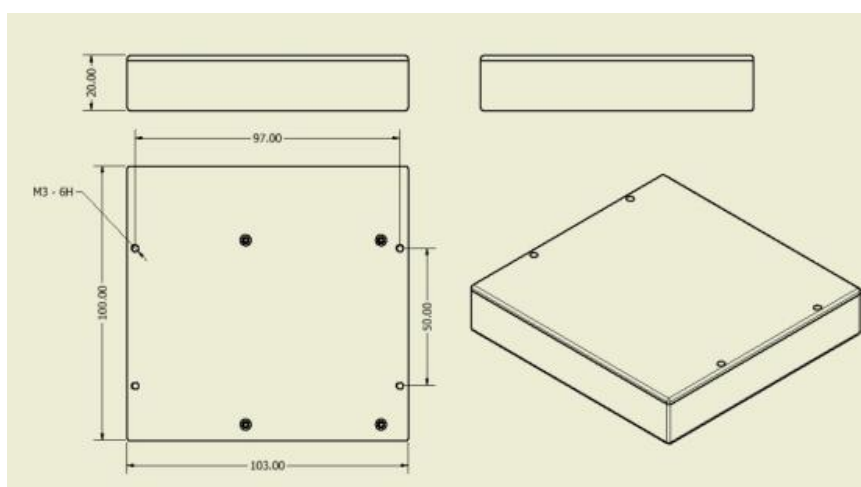
功率稳定性



波长稳定性



机械电源接口



参数	规格
机械尺寸	103*100*20
光纤类型	PANDA Fiber, PM1550
光纤长度	100+/-10cm
接头	FC/APC
偏振方向	Parallel to slow axis
电通信接口	Both Type C