

980-1080nm 手动调谐二极管激光器 200pm0.05nm



描述:

窄线宽、可调谐范围宽、高波长分辨率、高边模抑制比、高消光比、低相位噪声

产品特点

窄线宽、可调谐范围宽、高波长分辨率、高边模抑制比、高消光比、低相位噪声

产品型号

LDTP40B2B5

应用领域

光谱测量 太赫兹和红外光的差频产生和波长稳定光源

核心参数

波段	功率	手动调谐分辨率	波长稳定性
980-1080nm	50mW	200pm	0.05nm

尺寸图

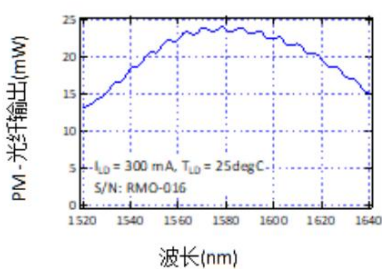


详细参数

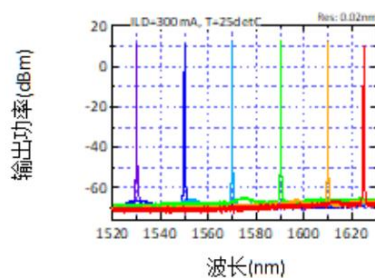
参数	单位	950	1040	1300	1580
波长覆盖范围	nm	920-1000	980-1080	O-波段	CL-波段
手动调谐分辨率(*2)	pm	125	200	250	
波长稳定性(*3)	nm	0.03	0.05		
最大 PM 光纤输出功率	mW	40	50	25	25
隔离度	dB	Max.30	Max.30 (100 可选)		
光谱纯度	dB	SMSR>80			
相对强度噪声 (>0.5MHz)	dBc/Hz	120 (typ.)	150 (typ.)		

3dB 线宽(100us 集成)	kHz	<100		
EPR	dB	>20		
光纤接口		FC/APC 偏振方向与关键方向一致（慢轴）		
LD 电流调制(可选)		增益：20mA/V(+/- 1V max)，端子：SMA，输入阻抗：50Ω		
相对强度噪声	dBc/Hz	150 (> 0.5 MHz)		
PZT 波长调制范围(0 - 150V)，(可选*4)	pm	250	400	500
包装类型	mm	宽(310)*5×高 100×长 120		宽(270)*5×高 100×长 120
电源		24VDC(含 AC 交流适配器)		
1. 预热后，在恒温下。				

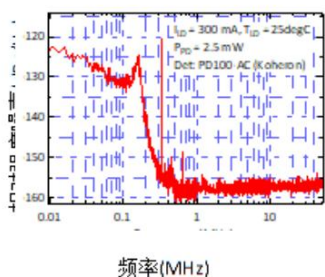
光学特性



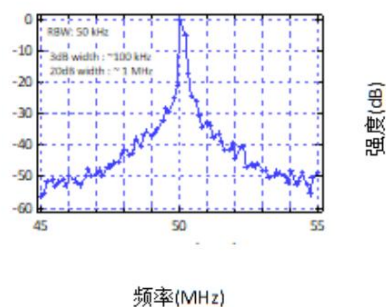
输出功率与波长



输出光谱



相对强度噪声



两台激光器的拍频

可选配置表

无 ASE 手 动可调谐 二极管激 光器	可选配置							
产品名称	种类	光纤 类型	中心波长	功率	调谐 方式	手动调谐 分辨率	波长稳定 性	预留可 选配置

LD: "二极 管激光器"	T: 可 调谐	P: 保 偏	95: 950nm 40: 1040m 13: 1300nm 58: 1580nm	A: $\leq 30\text{mW}$ B: 30-50mW	2.手 动	A: 125pm B: 200pm C: 250pm	3: 0.03nm 5: 0.05nm	-S: 定制 PZT 波 长调制 范围
------------------	------------	-----------	--	--	----------	---	------------------------------	------------------------------