

手动调谐二极管激光器

(980-1080nm 125pm 0.05nm)



产品描述

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

窄线宽输出；可调谐范围宽；高波长分辨率；高波长稳定性；低相位噪声

应用领域

气体检测 | 原子物理 | 光纤传感 | 光通信测试 | 生物医学

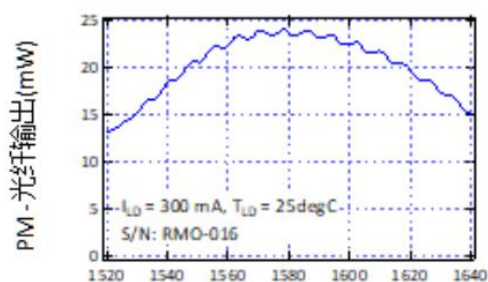
核心参数

波段	功率	手动调谐分辨率	波长稳定性
980-1080nm	50mW	125pm	0.05nm

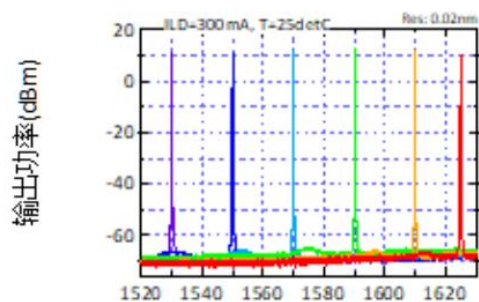
详细参数

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。					

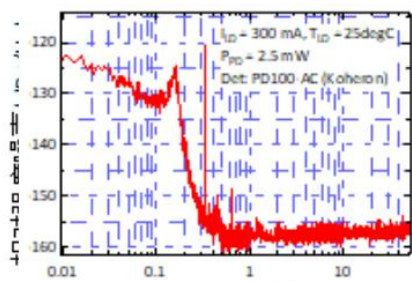
光学特性



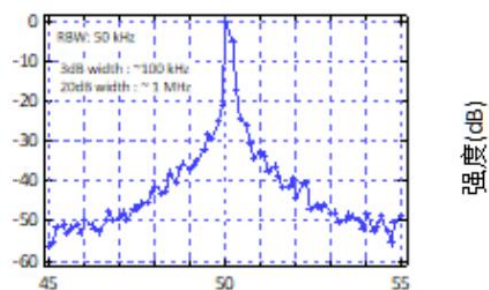
输出功率与波长



输出光谱



相对强度噪声



两台激光器的拍频

可选配置表

可选配置								
无ASE手动可调谐二极管激光器								
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: 1040nm 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