

手动调谐二极管激光器

(920-1000nm 200pm 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

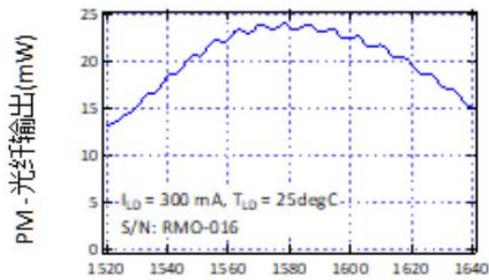
核心参数

波段	功率	手动调谐分辨率	波长稳定性
920-1000nm	40mW	200pm	0.05nm

详细参数

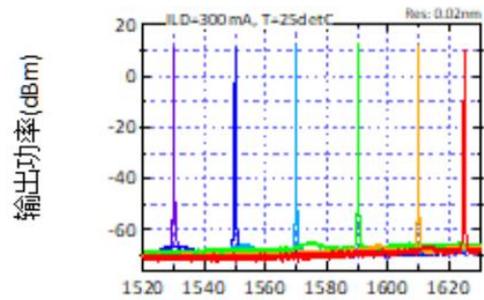
参数	单位	950	1040	1300	1580
波长覆盖范围	nm	920-1000	980-1080	O-波段	CL-波段
手动调谐分辨率(*2)	pm	125	200	250	
波长稳定性(*3)	nm	0.03		0.05	
最大 PM 光纤输出功率	mW	40	50	25	25
隔离度	dB	Max.30		Max.30 (100 可选)	
光谱纯度	dB	SMSR>80			
相对强度噪声(>0.5MHz)	dBc/Hz	120 (typ.)		150 (typ.)	
3dB 线宽(100us 集成)	kHz	<100			
EPR	dB	>20			
光纤接口		FC/APC 偏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



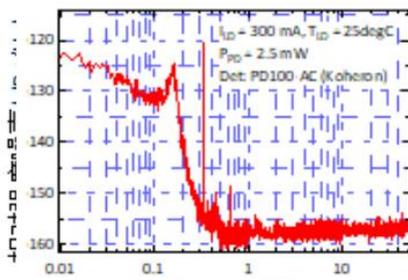
波长(nm)

输出功率与波长



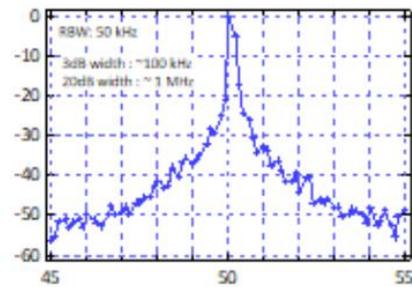
波长(nm)

输出光谱



频率(MHz)

相对强度噪声



频率(MHz)

两台激光器的拍频

强度(dB)

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
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