

DFB 高稳定激光光源

产品说明:

奎光的DFB稳定光源激光器光源是专为实验室和生产测试使用而设计。关键器件采用带制冷半导体DFB（分布反馈式）激光器或FP（法布里-珀罗）激光器以保证高性能的光谱特性。输出功率的稳定性由独特设计的ATC 和APC 电路以及隔离控制得到保证。通过性能优越的微处理器使得操作和远程的控制更加的简便和智能化。内部驱动、制冷电路采用模块化设计，可以保证每个模块之间的稳定性不受干扰，同时增加了产品的灵活性，使得在一个台式机箱内可以提供1~4 个波长，1~4 个出口的选择。同时对于选择C 或L 波段（1525~1610nm）内的高功率点光源可以内部集成光纤放大器，使最大输出最高可达200mW。宽面液晶显示激光器输出功率、波长、温度、电流等系列参数。通过旋钮可对显示菜单翻页，设置。调整功能具有粗调、细调二种模式。同时可以对激光器一键关断或开启。

领域: 熔融拉锥机配套光源；WDM 测试；实验室运用；插入损耗和回波损耗测试；器件测试；定性和线性测试；表校正

特征: 超高输出功率稳定性：达到0.003dB；高波长稳定性；输出功率单独可调；LCD 状态显示全参数；精度的APC 和ATC 电路；S-232 通信接口：可PC 软件控制；WDM 或DWDM 或其他任意波长可选；式设备内1~4个波长和多达4个出口可选；供内外二种调制模式

性能参数:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输出功率	Po	mW	-	-	20
	Po	mW	-	-	100
中心波长	λ_c	nm	840	850	860
		nm	1290	1310	1330
		nm	1530	1550	1560
-3dB 谱宽	$\Delta \lambda$	nm	-	-	0.1
-20dB 谱宽	$\Delta \lambda$	nm	-	-	0.5
边模抑制比	SMSR	dB	35	-	-
输出功率稳定性 (15 分钟)	Δpo_{15m}	dB	-	± 0.005	± 0.01
输出功率稳定性 (8 小时)	Δpo_{8h}	dB	-	± 0.03	± 0.05
内调制频率	fi	KHz	0.2	-	500

外加调制频率	fe	MHz	0.5	-	10
TEC 稳定度	ΔTl	$^{\circ}C$	-	± 0.1	± 0.2
工作电压	V	VAC	85	-	260
功耗	Pc	W	-	-	15
工作温度	Tw	$^{\circ}C$	0	-	40
存储温度	Ts	$^{\circ}C$	-40	-	80
光纤类型	--	--	单模或者保偏		
台式尺寸	-	mm	280*260*120		
可根据客户定制；C波段可加光纤放大器功率更大；其他波长可选					

订货信息：

产品类别	结构	输出功率	波长	接口类型	供电电压
DFB 光源	模块式	1dBm	1550nm	FC/UPC	110VAC
FP 光源	台式	2dBm	1310nm	FC/APC	220VAC
		可定制	SC/APC	110VAC~220VAC
		20dBm		SC/UPC	
		可定制		定制	