

高功率光纤激光器光源

产品说明:

奎光科技高输出功率光纤激光光源。整个系统采用MOPA (Main Oscillation Power Amplifying:主振荡功率放大) 结构。以通信用DFB 激光器为种子光源, 以铟镱共掺双包层放大技术为功率放大。核心器件和技术采用铟钇共掺双包层光纤以及多模大功率Pump 为核心器件。运用独特的APC(自动功率控制)和ATC(自动温度控制)电路,使得输出功率稳定度高、可靠性好;独特的光路设计保证优秀的光路指标;采用高稳定和高精度的MPU (微处理器) 系统使用调节、显示方便、可靠。该光源可广泛应用于科研、教学、实验室、工厂测试中。也可提供模块产品应用于系统中。

特征: 高功率单模输出: 最高可达10W 的输出功率;

极优的光谱特性: FWHM<0.1nm, SMSR>35dB;

稳定化的输出功率: <0.1dB 的长期稳定性;

高稳定性和高可靠性: MTTF>100000 小时;

良好人机界面: LCD 状态显示, 输出功率可调;

单模光纤输出: SMF-28, FC/APC接头;

完善的网管接口: RS-485或RS-232网络接;

C波段和1060nm波段内任意波长可选;

可根据客户要求提供OEM 定制产品;

领域: 器件耐受性测试、激光打标、医学应用、光通信、科研领域

性能参数25℃:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	λ_c	nm	1530	1550	1560
输出光功率	Po	W	--	--	2
工作波长	λ_c	nm	1060	1064	1065
输出光功率	Po	mW			200

-3dB带宽	FWHM	nm	--	--	0.1
边模抑制比	SMSR	dB	35	--	--
输出功率稳定度	ΔP_o	dB	--	± 0.05	± 0.1
回波损耗	RL	dB	--	--	-45
工作温度	T_w	$^{\circ}\text{C}$	-5	--	40
储存温度	T_s	$^{\circ}\text{C}$	-40	--	80
电源电压	V_{ps}	VAC	170	--	260
功耗	P	W	--	--	100
尺寸	--	mm	435*410*88		
可接受定制					

订货信息:

产品类别	结构	输出功率	波长	供电电压	接口类型
高功率光源	机架式	2W	1064nm	110VAC	FC/UPC
	双电源结构	……	1550nm	220VAC	FC/APC
		10W		110~220VAC	定制