



MARS系列

MFAP-Yb-10xx-X-PW-SF: 保偏

应用领域

- 相干探测系统
- 相干合成
- 原子冷却、原子捕获
- 光纤传感系统
- 高效率激光倍增

产品特点

- 高输出功率 (27~47dBm)
- 低噪声指数
- Turn-Key系统
- 全保偏光纤结构, 高偏振消光比
- 高稳定度, 高可靠性

1.0um高功率单频保偏光纤放大器

上海瀚宇MARS系列高功率台式单频保偏光纤放大器是针对超窄线宽、单频激光光源（例如基于DFB，DBR原理制作的光纤激光器）而专门设计的功率放大。该款放大器能够把kHz量级的低功率光信号放大到高达50W的输出功率，并能很好地保持输入信号光的光谱特性。MARS系列放大器内部采用了高功率、高性能的多模泵浦源，采用双包层光纤放大技术，全保偏结构的一体化设计，输出功率连续可调。MARS系列台式光纤放大器是一款完整的Turn-Key系统，内部采用微处理器控制，前面板设有激光开启开关和功率状态LCD显示，以及输出功率调节旋钮。

上海瀚宇凭借丰富的双包层光纤处理经验对高功率保偏光纤放大器进行合理优化设计，实现高效率的输出，同时抑制光纤的非线性效应，独到的热处理工艺保证台式光纤放大器长期稳定工作，专业设计的高速响应保护电路自动监控输入光信号功率以及输出功率，确保在输入光信号掉落的情况下快速切断高功率泵浦工作，保证整个系统的安全。

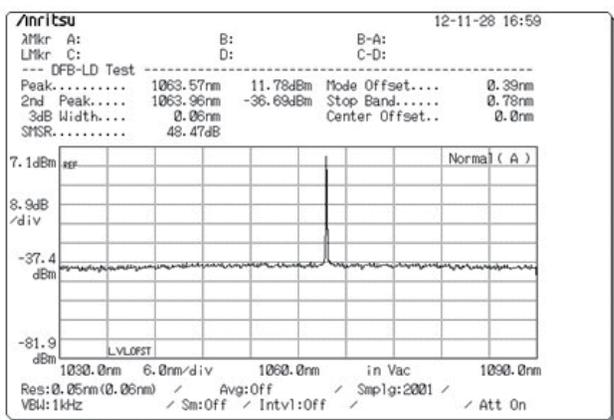
上海瀚宇MARS系列高功率台式单频保偏光纤放大器采用独特的偏振控制技术和领先的保偏光纤熔接工艺，保证高功率情况下的稳定的线偏振输出。

上海瀚宇MARS系列高功率台式保偏光纤放大器可以广泛应用于科学研究、相干合成、相干探测传感系统等等。

技术指标:

技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
产品型号		MFAP-Yb-10xx-X-PW-SF : 保偏		
工作波长范围 ¹	nm	1035	1064	1083
输出功率 ²	dBm	27	-	47
输入隔离度	dB	30	-	-
输出隔离度	dB	30	-	-
工作模式		CW		
输出功率可调范围	%	2	-	100
输出偏振		线偏振		
偏振消光比	dB	15	20	-
输入种子信号功率	mW	1~10	10~50	50~200
输入信号典型线宽	kHz	单频kHz		
输出功率稳定度 (8小时) ³	%	-	±1	±2
光束质量	M ²	<1.2		
输入光纤类型 (保偏)		PM980		
输出光纤类型 (保偏)		PM980/PM085/PLMA		
光纤长度	m	>1		
连接器型号		FC/APC、其他型号可选		
工作电压	VAC	220V / 50Hz		
电功率功耗	W	-	-	150
工作温度	°C	0	-	30
存储温度	°C	-40	-	+85
规格尺寸	mm	19英寸2U或者3U		
制冷方式		风冷		

光谱图:



技术指标说明:

- 典型工作波长: 1053nm、1064nm、1083nm;
- 典型输出功率: 27dBm、30dBm、33dBm、40dBm;
- 输出功率稳定性测试条件为25度, 开机预热30分钟后。

订货信息:

- MFAP-Yb-10xx-X-PW-SF: 保偏
- 10xx: 工作波长, 单位nm。例如: 1053、1064、1083
- X: 封装形式。例如: B-台式
- PW: 输出功率, 单位dBm。例如: 30-30dBm、40-40dBm
- SF: 单频



上海市闵行区剑川路950号启源科技园1号楼301 邮编: 200240

021-61270288

021-61270289

sales@shconnet.com.cn

www.shconnet.com.cn



上海瀚宇光纤通信技术有限公司
CONNET FIBER OPTICS