



1.0um 高功率单频保偏光纤放大器 (5W)

---MFAP-Yb-B-SF-HP1



产品描述:

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，单频种子激光光源（例如基于 DFB 型光纤激光器，或者固体激光器产生的种子光）功率放大而专门设计的。能够把 kHz 量级的低功率光信号放大到高达 5W 的输出功率，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，高性能的单模和多模泵浦激光器，多级级联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连接工艺，保证高功率情况下的线偏振输出，偏振消光比高于 15dB。

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，长距离通信系统研究，相干探测传感系统等等。

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
- 测试测量
- 光谱学

产品特点:

- 高输出功率 37dBm (5W)
- 低相对强度噪声 (RIN)
- Turn-key 系统
- 全保偏光纤结构，高偏振消光比
- 针对单频信号放大设计
- 两年保修承诺

Connet Fiber Optics

No.940 Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China

Tel: +86 215159 1607; Fax: +86 21 5159 1615

E-mail: sales@shconnet.com.cn; Website: www.shconnet.com.cn



Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

技术指标:

技术参数	单位	技术指标
产品型号		MFAP-Yb-B-SF-HP1
工作波长	nm	1040-1090nm (请指定)
输出功率	W	>5
输入隔离度 (普通)	dB	>30
输出隔离度	dB	>30
工作模式		CW
输出功率可调范围	%	10~100%
输出偏振		线偏振
偏振消光比 (普通)	dB	>15
输入种子信号功率	mW	1-15; 15-50; 50-200
输入信号典型线宽	kHz	单频 kHz
输出功率稳定度	%	< 3% (2 小时)
光束质量		单模, TEM ₀₀
输入光纤和连接器		单模保偏 PM980-HP 1 米长 FC/APC 连接器 (其他可选)
输出光纤和连接器		单模保偏光纤 1 米长 FC/APC 连接器 (其他可选)
封装尺寸	mm	19 英寸 2U 标准机箱
供电电压/电流	V/A	220VAC 50-60Hz
制冷方式		风冷

技术指标说明:

1. 请指定具体工作波长。
2. 输出功率稳定度指的是 2 小时内 (最高功率-最低功率) / 平均功率的测试结果, 开机预热时间为 30 分钟以上。
3. 请指定输入信号功率的大小, 范围在 1mW~200mW 之间。

订货信息:

MFAP-Yb-B-SF-HP1

Connet Fiber Optics

No.940 Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China

Tel: +86 215159 1607; Fax: +86 21 5159 1615

E-mail: sales@shconnet.com.cn; Website: www.shconnet.com.cn