

## 2.0um单频保偏光纤放大器 (15-50W)



### 产品介绍:

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、单频信号光（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器。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。

上海瀚宇特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。

### 产品特点:

- 单模输出光束质量
- 低噪声指数
- Turn-Key系统
- 全保偏光纤结构，高偏振消光比
- 高稳定输出

### 应用领域:

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

**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-Tm-2000-B-SF-HP		
工作波长范围	nm	1900	-	2050
输出功率	W	15	-	50
输入隔离度	dB	35	-	-
输出隔离度	dB	35	-	-
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	dB	17	20	-
输入种子信号功率	mW	0.1	-	200
输入信号典型线宽	kHz	0.1	-	-
输出功率稳定度	%	-	±0.5	±1
输出光束质量	M <sup>2</sup>	-	1.3	1.5
输入光纤		PM1550-XP 或者 PM1950		
输入光纤连接器		FC/APC (其他可选)		
输出光纤类型		PLMA 25um NA=0.1		
输出光纤连接器		FC/APC (其他可选)		
工作电压/电流	VAC	220V / 50-60Hz		
工作温度	°C	0	-	30
存储温度	°C	-20	-	70
规格尺寸		510(L)x480(W)x150(H)		
制冷方式		风冷		

**订货信息:**

- MFAP-Tm-xxxx-B-SF-HP
- xxxx: 工作波长, 如: 1940, 1908
- B: 台式 SF: 单频 HP: 高功率