



MARS系列

MFAS-Yb-10xx-B-PL: 单模
MFAP-Yb-10xx-B-PL: 保偏

科乃特激光MARS系列1.0um高功率脉冲光纤放大器是一款为短脉冲信号放大而设计的高性能光纤放大器；在光路上进行了优化处理，避免脉冲信号放大后的展宽。内部采用高功率、高性能的多模泵浦激光器，采用专有技术和特殊的器件保证其放大过程中的最大效率的光-光转换效率以及最小的非线性效应。

科乃特激光独到的热处理工艺保证了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及输出信号，可以有效地保护整个系统的安全。

MARS系列高功率脉冲光纤放大器包括单模或保偏输出，采用台式、机架式以及模块式等不同的封装形式，广泛应用于光纤传感、相干合成、激光加工等领域。

1.0um高功率脉冲光纤放大器

应用领域:

- 光纤传感
- 相干合成
- 生物医疗
- 激光加工
- 其他科研应用

产品特点:

- 峰值功率可达500W
- 短脉冲放大：10ns/1MHz
- 高稳定、高可靠性
- 高效率的光-光转换
- 输出功率可调节
- 其他定制服务

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		MFAS-Yb-10xx-B-PL : 单模 MFAP-Yb-10xx-B-PL : 保偏		
工作波长范围 ¹	nm	1035	1064	1083
输出平均功率	W	-	-	5
输出峰值功率	W	-	-	500
脉冲宽度	ns	-	-	10
重复频率	MHz	1	-	-
工作模式		脉冲		
输出功率可调范围	%	10	-	100
输出偏振		随机偏振、线偏振		
偏振消光比	dB	15	20	-
输出功率稳定度 (8小时) ²	%	-	±1	±2
光束质量	M ²	<1.2		
输入隔离度	dB	30	-	-
输出隔离度	dB	30	-	-
光纤型号 (单模)		单模光纤 HI-1060		
光纤型号 (保偏)		保偏光纤 PM980		
光纤长度	m	>1		
连接器型号		FC/APC、其他型号可选		
工作电压	VAC	170	220	260
电功率功耗	W	-	-	150
工作温度	°C	0	-	35
存储温度	°C	-40	-	+85
规格尺寸	mm	420(L)×485(W)×150(H)		
制冷方式		风冷		

技术指标说明：

- 1.典型工作波长：1053nm、1064nm、1083nm；
- 2.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：

MFAS-Yb-10xx-S-PL：单模
MFAP-Yb-10xx-S-PL：保偏
10xx：工作波长，单位nm，例如：1053、1064、1083
S：规格，B-台式，R-机架式，M-模块式



上海科乃特激光科技有限公司
地址：上海市闵行区剑川路950号启源科技园1号楼303
电话：+86 21 61270268
传真：+86 21 61270289
网址：www.connet-laser.com