



MARS系列

MFAS-EY-C-B-PL: 单模

MFAP-EY-C-B-PL: 保偏

科乃特激光MARS系列1.5um高功率脉冲光纤放大器是一款人眼安全的光纤放大器，针对短脉冲信号放大的特点，对光路进行了优化处理。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，广泛应用于光纤通信、相干合成、传感等领域。

1.5um高功率脉冲光纤放大器

应用领域:

- 光纤通信
- 自由空间光通信
- 天气监测
- 环境监测
- 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-EY-C-B-PL : 单模 MFAP-EY-C-B-PL : 保偏		
工作波长范围 ¹	nm	1530	1550	1563
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)		SMF 9/125um NA=0.13		
光纤型号 (保偏)		保偏光纤 PM1550		
光纤长度	m	>1		
连接器型号		FC/APC、其他型号可选		
工作电压 (台式)	VAC	170	220	260
工作电压 (模块)	VDC	5		
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) : 台式 90(L)×70(W)×15(H) : 模块		
制冷方式		风冷		

技术指标说明：

1.输出功率稳定性测试条件为25度，开机预热30分钟后。

MFAS-EY-C-〈X〉-PL : 单模

MFAP-EY-C-〈X〉-PL : 保偏

C : 工作波长，单位nm，例如：1550

X : 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