

C 波段脉冲掺铒光纤放大器

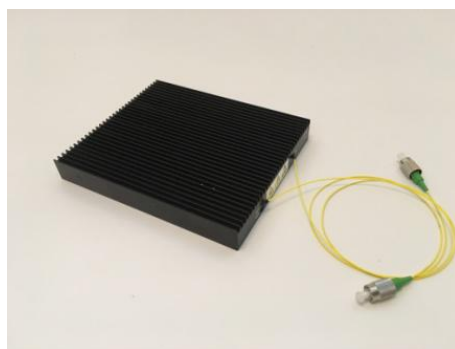
脉冲掺铒光纤放大器是一款人眼安全的光纤放大器，针对短脉冲（ns 级）信号放大的特点，对光路进行了优化处理。内部采用电信级的单模 980 泵浦激光器，采用专有技术和特殊的器件保证其放大过程中的最大效率的光-光转换效率以及最小的信号失真。

特性

- 高峰值功率
- 高稳定性和高可靠性
- 高光光转换效率
- 短脉冲放大
- 可远程控制

应用

- 光纤传感
- 空间光通信
- 激光雷达
- 环境监测
- 天气监测



参数指标	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	nm	1530	1550	1565
脉冲宽度	ns	1		50
重复频率	kHz			1000
峰值功率	W			500
消光比	dB	20		
偏振相关增益	dB			0.5
偏振模色散	ps			0.5
输入/输出端隔离度	dB	30		
噪声指数	dB			5.5
工作温度范围	°C	-5		+55
存储温度范围	°C	-40		85
输入输出尾纤类型	SMF-28e 单模光纤			
供电方式	VDC	5		
产品尺寸	mm	150x125x20 / 90x70x15 / 150x125x30 (模块)		
		296x260x89 (台式)		
通信接口	RS232			
工作模式	ACC			

订购信息

	输出峰值功率	最大脉宽	最高重频	尾纤类型	尾纤长度	连接头形式	模块尺寸
PL-EDFA	100=100W	10=10ns	100=100kHz	09-0.9mm	1 =1m	1=FC/APC	M1=150x125x20
	200=200W	30=30ns	500=500kHz	2-2mm	2 =2m	2=FC/PC	M2=90x70x15
	500=500W	50=50ns	1000=1000kHz				M3=150x125x30 B=Benchtop