

C 波段脉冲型掺铒光纤放大器

Pulse Erbium-doped Fiber Amplifier

脉冲型掺铒光纤放大器是专用于低重复频率皮秒和纳秒激光脉冲的光纤放大器产品系列,在输出高峰值功率激光脉冲的同时,并将光纤非线性效应降至最低,具有高增益和低噪声的优点。支持上位机软件控制,可提供台式或模块式封装。

特性

- 短脉冲放大
- 高峰值功率
- 可定制

应用

- 光纤传感
- 激光雷达
- 光纤激光器

光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1530~1565	
脉冲宽度	ns	0.1~50	
脉冲频率	kHz	1~1000	
输入光脉冲峰值	mW	1~10	
输出光脉冲峰值	W	1~1000	依据脉宽和重频
噪声指数	dB	5.5	
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	>35	
尾纤类型	-	SMF-28 光纤	
尾纤接头类型	-	FC/APC	
工作模式	-	自动电流控制(ACC)	

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	RS232 串口通信
通信接口	可选配	DB9 Female
供电	100~240V AC, <30W	5V DC, <15W
尺寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×20(H)mm
工作温度范围	-5~+35°C	
工作湿度范围	0~70%	

订购信息/型号					
EDFA	工作波长	放大器类型	输出脉冲峰值功率(W)	光纤类型	封装形式
	C=C 波段	PL= 脉冲放大器	100/200/500/1000	SM=单模光纤	M=模块 B=台式