

# 单频脉冲掺铒光纤放大器

## Erbium-doped Fiber Amplifier for Narrow-Linewidth Pulse Laser

单频脉冲掺铒光纤放大器是专用于窄线宽单频纳秒脉冲的光纤放大器，输入激光脉冲的光谱线宽可低至kHz级别，在实现高脉冲能量输出的同时有效抑制非线性效应，单模或保偏光纤输出。可用于分布式传感、多普勒激光雷达等应用。

### 特性

- 宽波长范围
- 高增益系数
- 抑制非线性

### 应用

- 多普勒激光雷达
- 光纤分布式传感
- 光纤激光



光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1540~1560	
脉冲宽度	ns	10~200	
脉冲频率	kHz	5~20	
输入脉冲峰值功率	mW	10~50	
输出脉冲峰值功率	W	10~100	
输出光单脉冲能量	uJ	10~20	@200ns,10kHz
输入/输出端隔离度	dB	≥35	
尾纤类型和连接头	-	SMF-28/PM1550	FC/APC
工作模式	-	自动电流控制(ACC)	注2

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	选配	DB9 Female
供电	100~240V AC, ≤15W	12V 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	放大器类型	工作波长	峰值功率(W)	光纤类型	封装形式
	SFPL=单频脉冲	1550=1550nm 波长	50=50 W 100=100W	SM=单模光纤 PM=保偏光纤	M=模块 B=台式