

## 小信号保偏掺铒光纤放大器

## Polarization Maintaining Erbium-doped Fiber Pre-Amplifier

小信号保偏掺铒光纤放大器(PA, Pre-Amplifier) 是专用于-30dBm ~ -20dBm 范围内的微弱光信号的放大, 小信号典型增益高达 30dB, 具有全保偏、高增益、高功率等优点, 体积小巧便于集成, 可根据客户需要提供台式或模块式封装, 接受参数定制。

产品特性	典型应用
◇ 宽波长范围: 1530~1565nm	◇ 光纤通信
◇ 高增益系数	◇ 光纤传感
◇ 高偏振消光比	◇ 光纤激光

光学指标	单位	典型值	备注
型号	-	EDFA-PA-30	
波长范围	nm	1530~1565	C-band
输入功率	dBm	-30~-20	
饱和输出功率	dBm	+14	
小信号增益系数	dB	30	@-30dBm 输入
偏振消光比	dB	≥20, 典型: 23	
噪声指数	dB	5.0	@-30dBm 输入
输入/输出端隔离度	dB	>35	
尾纤类型	-	PM1550	
尾纤接头类型	-	FC/APC	*其他类型可定制
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	*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	小信号增益(dB)	封装形式
	C=C 波段	PA=小信号放大器	30=30dB@-30dBm	B=台式
				M=模块