

小信号掺铒光纤放大器

Erbium-doped Fiber Pre-Amplifier

小信号掺铒光纤放大器(PA, Pre-Amplifier) 是专用于-45dBm ~ -25 dBm 范围内的微弱光信号的放大, 小信号典型增益高达 35 或 45 dB, 具有较低的噪声系数, 通常应用在光电探测器之前以提高其对弱光信号的探测能力。

产品特性	典型应用
◇ 宽波长范围: 1530~1565nm	◇ 光纤通信
◇ 高小信号增益	◇ 光纤传感
◇ 低噪声系数	◇ 光纤激光

光学指标	单位	典型值		备注
型号	-	EDFA-PA-35	EDFA-PA-45	
波长范围	nm	1530~1565nm		C-band
输入功率	dBm	-35~-25	-45~-25	
小信号增益系数	dB	35	-	@-35dBm 输入
小信号增益系数	dB	-	45	@-45dBm 输入
噪声指数	dB	4.5		@-35dBm 输入
增益平坦度	dB	3		
偏振相关增益	dB	<0.3		
偏振模色散	ps	0.5		
输入/输出端隔离度	dB	>35		
尾纤类型	-	SMF-28 单模光纤		
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	0~+55°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	35=35dB@-35dBm	B=台式
			45=45dB@-45dBm	M=模块