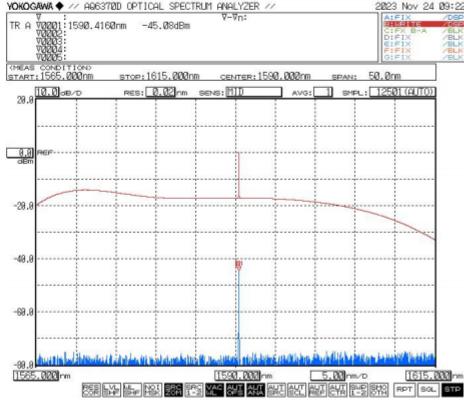


L 波段掺铒光纤小信号放大器

L-band Erbium-doped Fiber Pre-Amplifier

L波段掺铒光纤小信号型放大器(简称PA放大器) 是专用于-45dBm ~ -25 dBm范围内的L波段微弱光信号的放大器, 小信号典型增益高达 45 dB, 同时具有较低的噪声指数, 通常用在光电探测器之前提高其对弱光信号的探测能力。



1590nm 波长的小信号放大



特性

- 宽波长范围
- 高增益系数
- 低噪声

应用

- 光纤通信
- 光纤传感
- 光纤激光

光学指标	单位	典型值		备注
波长范围	nm	1570~1603nm		L-band
输入功率	dBm	-45~-25		
增益系数	dB	45@-45dBm 输入		
噪声指数	dB	≤4.5		
偏振消光比	dB	-	≥23	
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		
光功率监控	-	输出光功率监控		
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	RS232 串口通信
通信接口	DB9 Female	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)	光纤类型	封装形式
	L=L 波段	PA=小信号放大器	45=45dB@-45dBm	SM=单模光纤 PM=PM1550	M=模块 B=台式