C波段掺铒光纤小信号放大器(高增益)

产品介绍

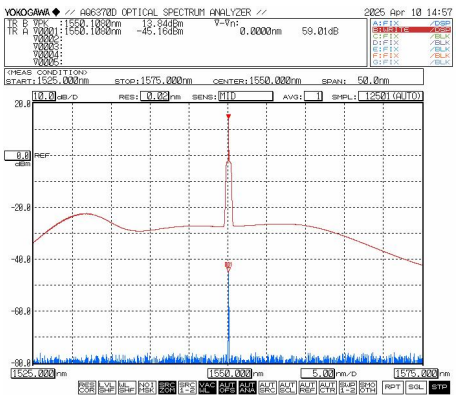
本产品为一款多级结构的光纤放大器产品，各级的泵浦功率可分别独立控制和工作。用户可独立调节各级的泵浦电流，实现最佳的放大效果；并可方便的在放大光路之间插入对应信号波长的光滤波器，能够显著提高和优化光纤放大器的噪声特性，非常适合用于科研实验。用户可在标准产品型号基础上选配此功能或根据用户要求定制。

特性

- 高信噪比
- 高增益
- 高输出功率

应用

- 光纤通信
- 光纤传感
- 科研实验





产品参数

光学指标	单位	典型值		备注
型号	-	PA-HG-60高增益版	PA-45标准版	
波长范围	nm	1530~1565		C-band
输入功率	dBm	-55~-25	-45~-25	
小信号增益系数	dB	≥60	≥45	@-45dBm输入
噪声指数	dB	≤4.0	≤4.5	
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	-	输入光功率监控；输出光功率监控		
光纤和连接头	-	SMF-28，PM1550		FC/APC
工作模式	-	ACC/APC		

C波段掺铒光纤小信号放大器(高增益)

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	触屏/RS232串口通信	RS232串口通信
通信接口	DB9母口	ZH1.5-3Pin口
供 电	AC 100~240V	DC 5V
实际电功耗(W)	≤8	≤6
散热方式	内部风冷	接触散热
尺寸或代码	B1	M15
工作温度湿度范围	-5~+35℃；0~70%	

订购信息

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
	C=C波段	PA-HG=高增益版	60=60dB@-45dBm	SM=SMF-28 PM=PM1550	M15=模块； B1=台式