

光放大器

Optical Amplifier



产品描述

光放大器主要用于光信号放大，可对低功率输入光信号实现高信噪比放大，具备高增益、低功耗、低偏振相关性等核心特性。

产品采用台式机箱封装，支持本地参数设置，支持上位机远程控制，可接入自动化测试系统。产品可覆盖 O/C/L 等通信波段，为光通信研发、器件性能测试、光路信号功率补偿提供稳定可靠的光放大能力。

产品特征

- 支持ACC、AGC、APC三种工作模式
- 支持输出光功率的监控与锁定
- 可消除低频抖动

主要性能

- 波段：O/C/L波段可选
- 增益：最大30dB
- 饱和输出光功率：最大23dBm

参数		单位	最小值	典型值	最大值
工作波长范围	O-Band	nm	1260	-	1360
	C-Band	nm	1530	-	1565
	L-Band	nm	1565	-	1625
小信号光增益		dB	-	-	30
增益波动		dB	-	0.5	1
饱和输出光功率		dBm	-	15	-
噪声指数		dB	-	7	7.5
光隔离度		dB	30	-	-
偏振相关增益		dB	-	0.5	1
偏振模式色散		ps	-	-	0.3
光接头		-	FC/SC/LC		
工作温度		℃	0	-	40
通讯接口		-	RS232/USB/以太网		
电源电压		-	100~240V,47~63Hz		
功耗		W	< 25		
尺寸		mm	231*134*350 (宽*高*深)		
重量		kg	3		