

CATV

楼栋式掺铒光纤放大器（锂电）



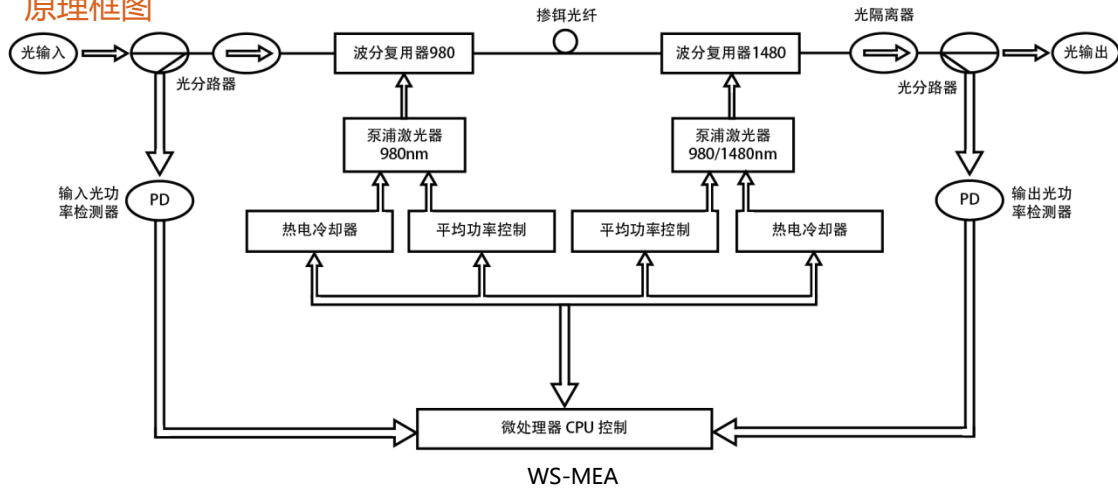
性能特点

- ◆ 选用国际著名品牌的低噪声泵浦激光器，低失真，宽频带，输出光功率高；
- ◆ 采用进口高性能掺铒光纤，能量转化效率高；采用 32 位 ARM 处理器，光控制输出精度达到 $\pm 0.1\text{dBm}$ ；
- ◆ 光功率接收范围宽 $-5\text{dBm} \sim +10\text{dBm}$ ，光功率输出 $13 \sim 23.5\text{dBm}$ ；
- ◆ 工作模式 APC；
- ◆ 所有控制电路及器件均采用高效开关芯片，整机功耗 $\leq 10\text{W}$ ；
- ◆ 外置 9V 电源，电源接头国标、欧标、美标可选。内置锂电池，保证设备在断电后能持续工作

产品应用

本设备是我公司自主研发生产的楼栋式掺铒光纤放大器（锂电），该产品体积小巧轻便，结构紧凑，易于安装、调试、性价比高，稳定可靠，断电续航，适用于供电环境不是很良好（易断电）的 1550nm 光信号中继传输。

原理框图



技术指标

项目	单位	技术参数	备注
工作带宽	nm	1535~1565	
输入光功率范围	dBm	-5dBm~ +10dBm	标称输入+3dBm
输出光功率范围	dBm	(13~14) dBm	
	dBm	±0.1	
噪声系数	dB	≤5.0	@+0dBm 输入, λ=1550nm
反射损耗	输入端	dB	≥45
	输出端	dB	≥45
光连接器类型		SC/APC (标配) & FC/APC	
C/N	dB	≥50	
C/CTB	dB	≥63	
C/CSO	dB	≥63	
电源电压	V	DC 9V	外置电源
整机功耗	W	≤10	
工作温度范围	°C	-5~+42	
最大工作相对湿度	%	最大95%无冷凝	
储存温度范围	°C	-30~+70	
最大储存相对湿度	%	最大95%无冷凝	
产品尺寸	mm	204(L)*143(W)*25(H)	
包装盒尺寸	mm	310(L)*243(W)*81(H)	
重量 (含包装盒)	Kg	1.2	设备+电源

型号说明



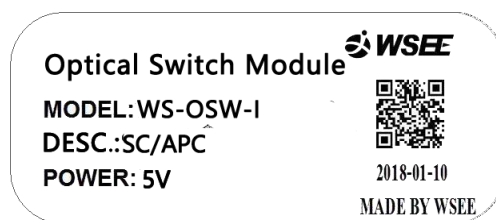
范例: WS-MEA-4*16-SA-SA

解释: 这是一台万硕品牌带锂电功能的楼栋式掺铒光纤放大器; 输出为 4*16dBm, 输入接头形式为 SC/APC, 输出光接头形式为 SC/APC。

包装及标签



1 台外包装



产品标签