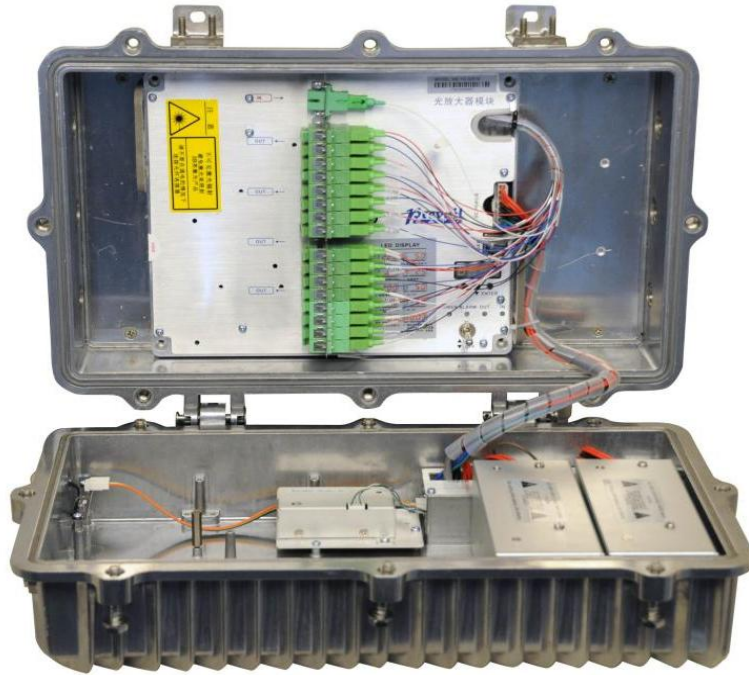


WE-1550-YZ-YW 系列野外型铒镜共掺光纤放大器



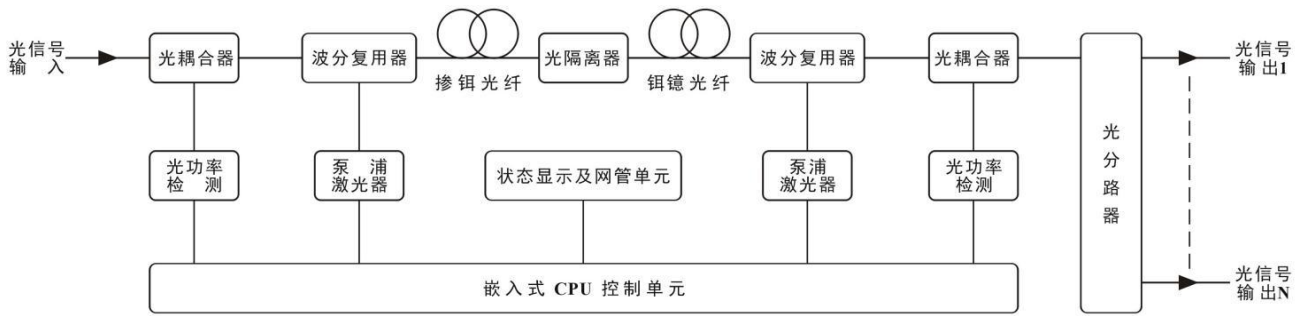
1 产品概述

WE-1550-YZ-YW 系列野外型铒镜共掺光纤放大器是高稳定性恒定输出型光放大器，主要用于 FTTB 或 FTTH 拓扑结构的光纤传输网络。核心器件选用了高可靠性的 Pump 激光器，并配套设计了由高精度 MCU 控制的 APC 和 ATC 伺服电路，可对偏置电流、温控 TEC 偏置电流和激光器内温度进行实时监控，以确保输出光功率的稳定性和系统的可靠性。

2 性能特点

- 选用高稳定性的泵浦激光器；失真小，输出光功率高。
- 采用高性能铒镜共掺光纤，能量转换效率高。
- 整机最大输出总功率可达+36dBm；输出端口 4 路~16 路可选。
- 内置高精度 MCU 控制的 APC 和 ATC 伺服电路，输出光功率-0.5 ~ +3dBm 连续可调。
- 铝铸外壳，内置 LED 屏显示，可支持国标 II 类网管应答器。

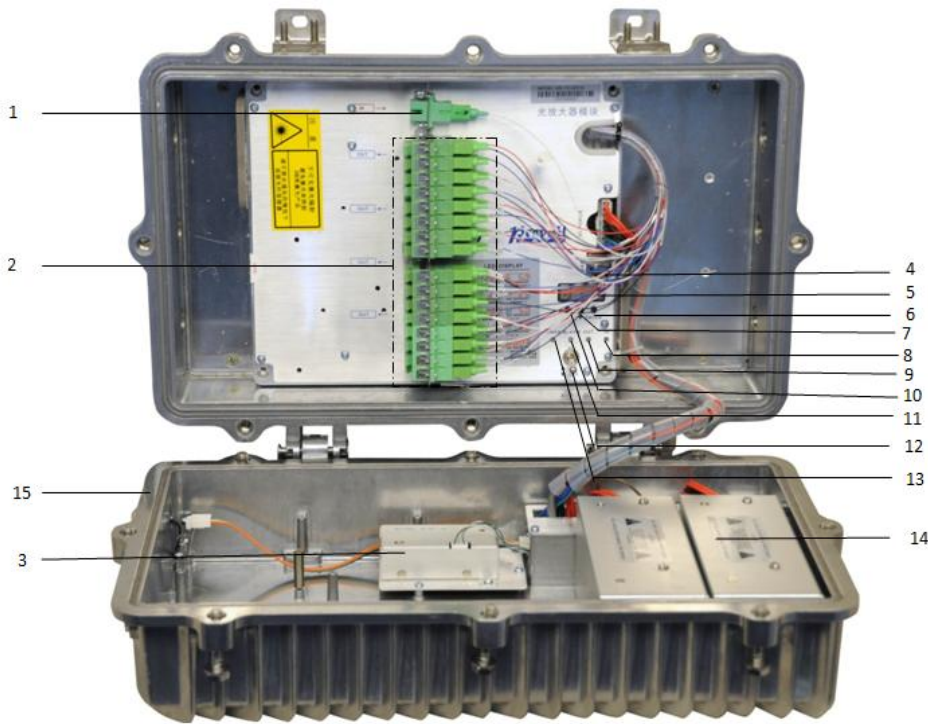
3 原理框图



4 技术参数

项 目		单 位	技 术 参 数
输入波长范围		nm	1545 ~ 1565
输入光功率范围		dBm	-10 ~ +10
整机输出总功率		dBm	≤ 36
单口输出功率		dBm	≥ 20
输出功率稳定度		dBm	± 0.5 (@ 0 ~ +10dBm 输入)
噪声系数		dB	≤ 5.5 (@ 0dBm 输入)
反射损耗	输入端	dB	≥ 45
	输出端	dB	≥ 45
泵浦泄漏功率	输入端	dBm	≤ -30
	输出端	dBm	≤ -30
光连接器类型			SC/APC 或 FC/APC
电源输入电压		V	AC 90 ~ 265 (50/60Hz)
整 机 功 耗		W	≤ 70
工作温度范围		°C	-30 ~ +55
储存温度范围		°C	-40 ~ +85
最大工作相对湿度		%	最大 95%无冷凝
最大储存相对湿度		%	最大 95%无冷凝
外 形 尺 寸		mm	460 (长) × 270 (宽) × 170 (高)

5 产品结构说明



1.光信号输入
2.光信号输出
3.应答器
4.RJ45 串口
5.LED 数码管
6.ENTER 键
7.向下翻页/减量键
8.输入功率指示灯
9.输出功率指示灯
10.向上翻页/增量键
11.告警指示灯
12.拨动开关
13.电源指示灯
14.开关电源
15.外置两电源指示灯

6 功能显示及操作说明

6.1 面板指示灯

面板上有四个指示灯：

- 1、电源指示灯：正常工作显示绿灯。
- 2、输入光功率指示灯：输入的光功率在阈值范围内绿灯亮，否则红灯亮。
- 3、输出光功率指示灯：输出的光功率在阈值范围内绿灯亮，否则红灯亮。
- 4、告警指示灯：正常工作绿灯亮，输入、输出及温度中任意一个告警时，红灯亮。
- 5、外置电源指示灯，对应电源工作，指示灯亮。

6.2 功能键

功能键可以一步执行以下操作：

- 1、防呆型拨动开关，上提后动作。ON：PUMP 激光器打开；OFF：PUMP 激光器关闭。
- 2、显示设置菜单的向上或 ATT 增量键。
- 3、显示设置菜单的向下或 ATT 减量键。
- 4、显示设置菜单的进入或保存 ATT 模式。

6.3 菜单显示说明



杭州万隆通讯技术有限公司

杭州万隆光电设备股份有限公司

郑重声明：PREVAIL 和 均为我公司注册商标，本公司对上述两个商标享有使用权。