

WR-1002-MH 系列光接收机

1 产品概述

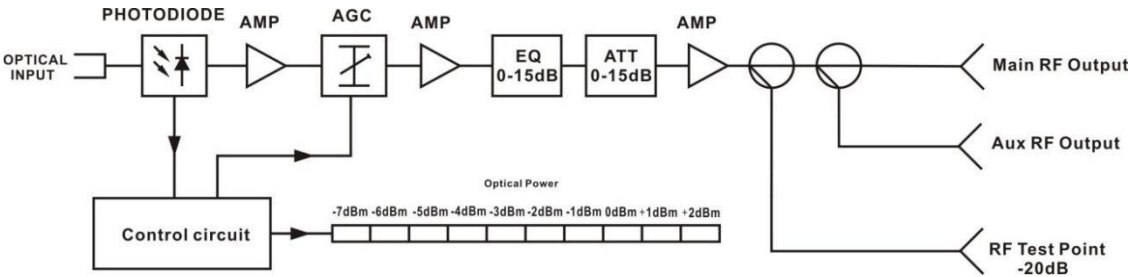
WR-1002-MH 是我公司带网管应答器的普及型 CATV 网络光接收机， 本机前级采用全砷化镓 MMIC 放大， 后级为砷化镓功率倍增放大模块。优化的线路设计， 多年专业的射频设计经验， 而使本机的达到了较高的性能指标。是构建 CATV 网络的理想机型。

2 性能特点

- 高响应度 PIN 光电转换管， 1GHz 带宽设计。
- 衰减均衡可选连续可调旋钮型或插片型。
- 功率倍增输出， 增益高、失真低。
- 光 AGC 控制， 输入光功率 - 7 ~ + 2dBm 时， 输出电平保持基本不变。
- 可选配网络应答器， 支持 NMS 网管系统。



3 原理框图

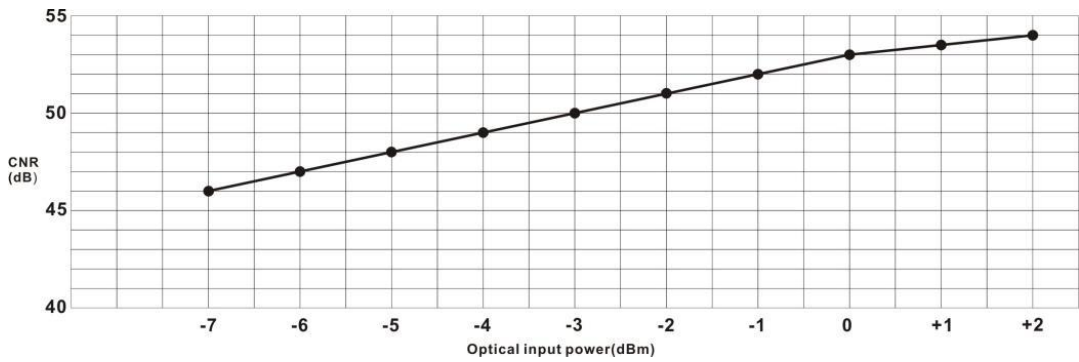


4 技术参数

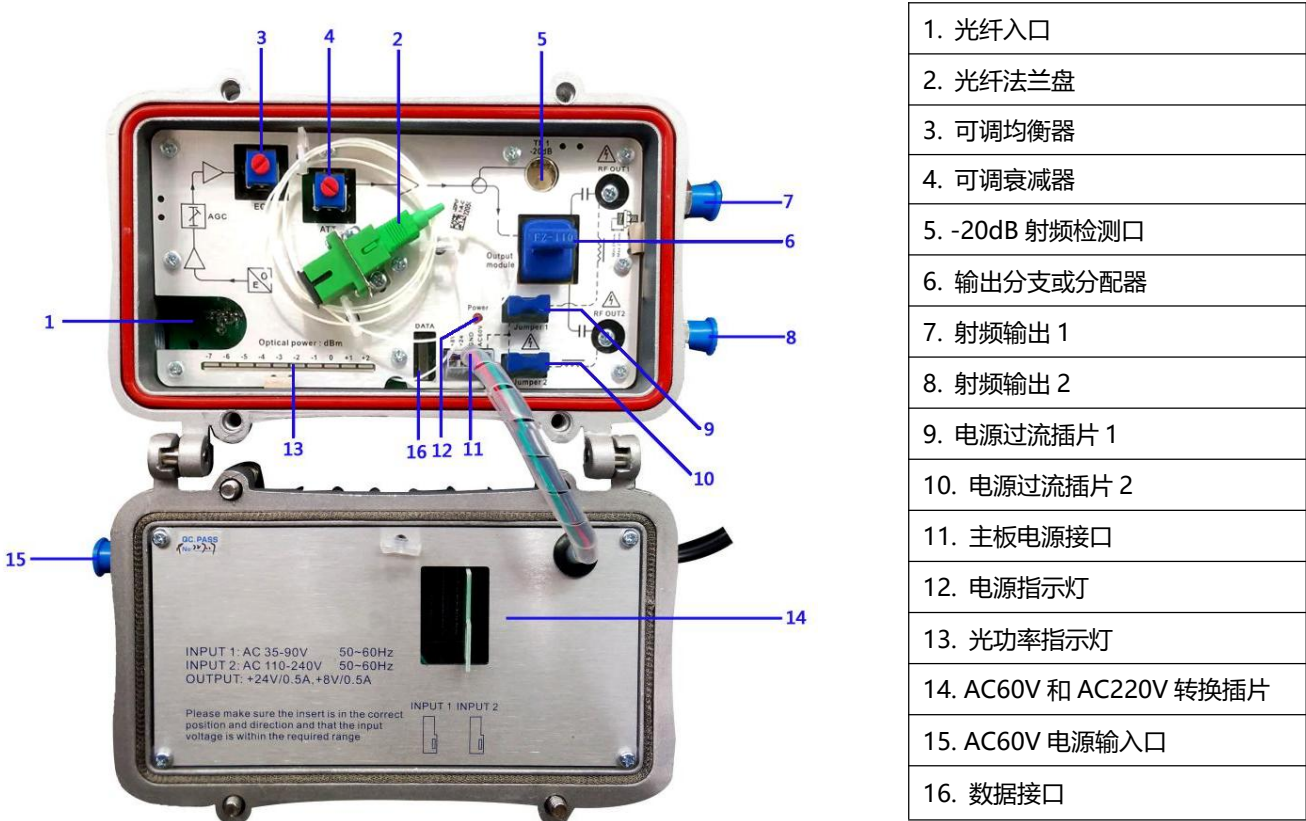
项 目	单 位	I 型	II 型	III 型	IV 型
光 学 参 数					
光 AGC 范围	dBm	-7 ~ +2			
光反射损耗	dB	>45			
光接收波长	nm	1100 ~ 1600			
光连接器类型		FC/APC、SC/APC 或由用户指定			
光纤类型		单 模			
射 频 参 数					
频率范围	MHz	45~862/1003			
带内平坦度	dB	±0.75			
输出反射损耗	dB	≥14			
标称输出电平	dBμV	≥104	≥106	≥104	≥108
最大输出电平	dBμV	≥104	≥114	≥104	≥118
均衡量	dB	0 ~ 15 可调		固定均衡插片	
衰减量	dB	0 ~ 15 可调		固定衰减插片	
C/N	dB	≥ 51		84 路 PAL-D 模拟信号 -2dBm 接收光功率 标称输出电平, 8dB 均衡	
C/CTB	dB	≥ 65			
C/CSO	dB	≥ 60			

一 般 特 性		
电源电压	V	AC (110~240) V 或 AC(35~90)V
输出阻抗	Ω	75
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-40~60
功 耗	VA	≤ 15
外形尺寸	mm	185 (L) $\times$ 140 (W) $\times$ 91 (H)

5 输入光功率与 CNR 关系表



6 产品结构说明



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。