

WR-1002-ME 单向光接收机

1 产品概述

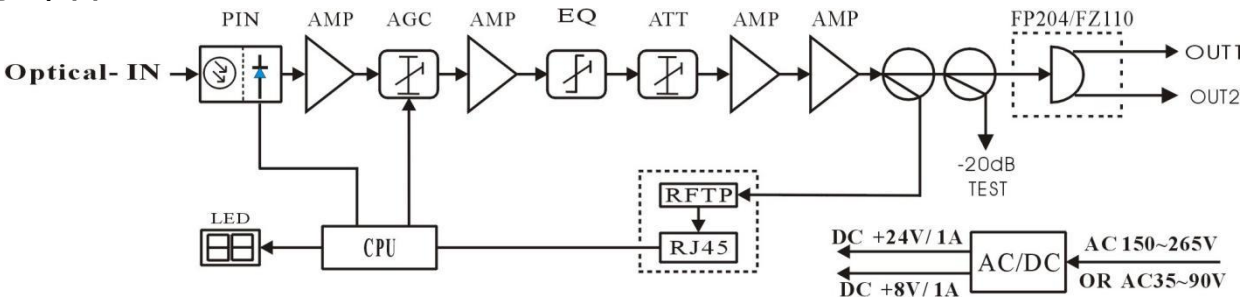
WR-1002-ME 野外型光接收机是我公司最新推出的 1GHz 光接收机，具有接收光功率范围宽，输出电平高，整机功耗低等特点，结构紧凑，安装方便，是构建高性能 NGB 网络的理想机型。

2 性能特点

- 高响应度 PIN 光电转换管。
- 1GHz 带宽设计。
- 线路优化设计，前级 SMT 工艺加后级模块放大的经典线路，光电信号传输更流畅。
- 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，CTB、CSO 基本不变。
- 可扩展成为带远程网络管理，方便接入网管系统。
- 光纤口和网管口可选择外置（Ⅰ型），也可选择内置（Ⅱ型）。



3 原理框图

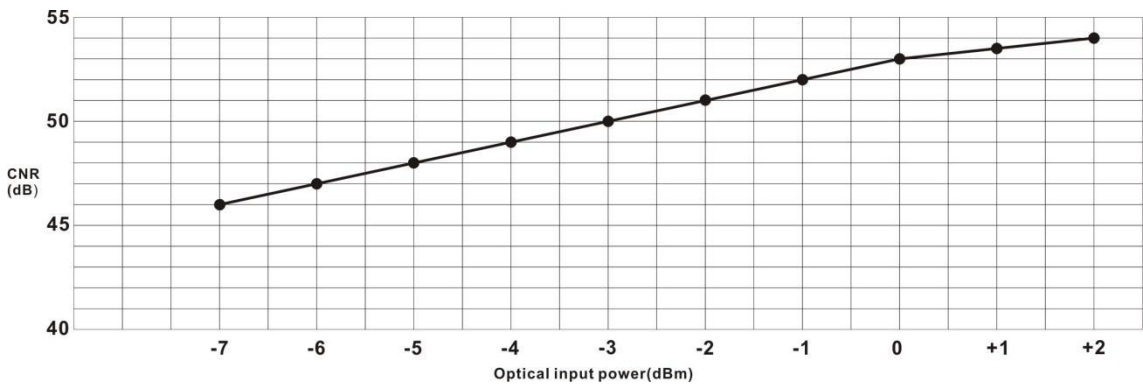


4 技术参数

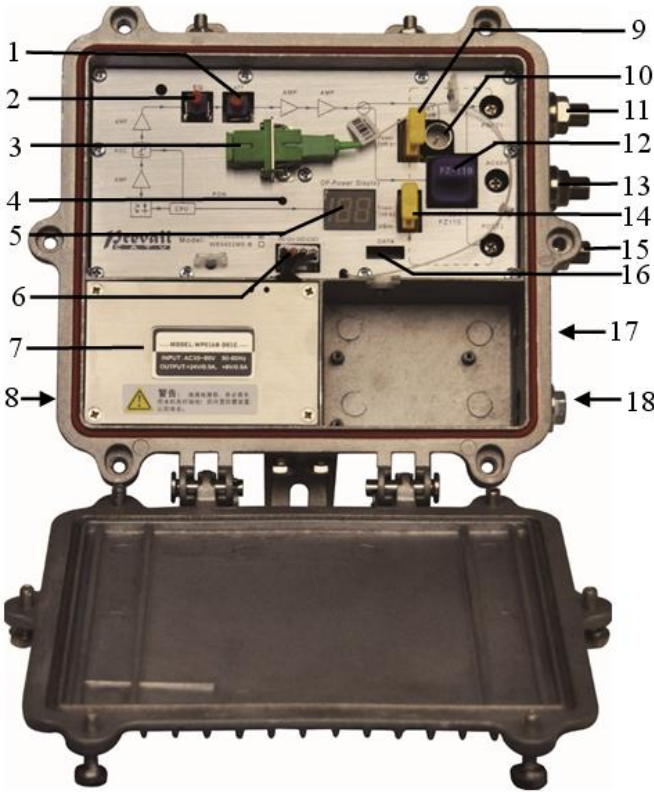
项 目	单 位	技 术 参 数	
光 学 参 数			
接收光功率	dBm	-7 ~ +2	
光 AGC 控制范围	dBm	-7 ~ +2	
光反射损耗	dB	>45	
光接收波长	nm	1100 ~ 1600	
光连接器类型		SC/APC 或用户指定	
光纤类型		单 模	
链 路 性 能			
C/N	dB	≥ 51	EQ8dB 输出电平 108dBμV (FZ110)
C/CTB	dB	≥ 65	
C/CSO	dB	≥ 60	
射 频 参 数			
频率范围	MHz	45 ~ 862/1003	
带内平坦度	dB	±0.75	
标称输出电平	dBμV	≥ 108	
最大输出电平	dBμV	≥ 116 (-7 ~ +2dBm 光功率接收)	
输出反射损耗	dB	≥16	

输出阻抗	Ω	75
均衡范围	dB	0 ~ 20
衰减范围	dB	0 ~ 20
一 般 特 性		
电源电压	V	A: AC (150 ~ 265) V B: AC (35 ~ 90) V
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-40 ~ 60
功 耗	VA	≤ 18
外形尺寸	mm	220 (L) * 205 (W) * 65 (H)

5 输入光功率与 CNR 关系表



6 产品结构说明



1. 可调衰减旋钮	2. 可调均衡旋钮
3. 光接收口(可选择外置)	4. 工作指示灯
5. 光功率显示发光管	6. 电源接口
7. 开关电源	8. 电源线进口
9. AC60V 过流插片口	10. 输出-20dB 测试口
11. 输出 1	12. FZ110 或 FP204
13. AC60V 馈电口	14. AC60V 过流插片口
15. 输出 2	16. 网管接口
17. 光纤接入口	18. 网线进口

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。