

## WR-1002JE 光接收机

## 1 产品概述

WR-1002JE 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

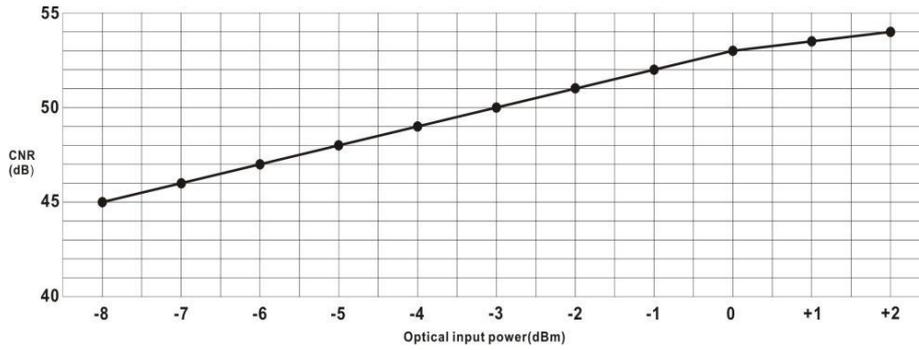
- 采用光 AGC 技术, 光 AGC 控制范围: +2dBm ~ -9/-8/-7dBm 可调。
- 工作频率 1GHz, 采用了高性能砷化镓放大模块, 最高输出 116dBuV。
- 均衡和衰减均采用专业电调电路, 控制更精准, 操作更方便。
- 可选配网管应答器, 支持远程网管。
- 光输出接口和网管接口可选择外置或内置。
- 可通过插片选择一路独立或两路分配输出。
- 支持 220V 或 60V 供电。
- 野外防水型金属外壳。



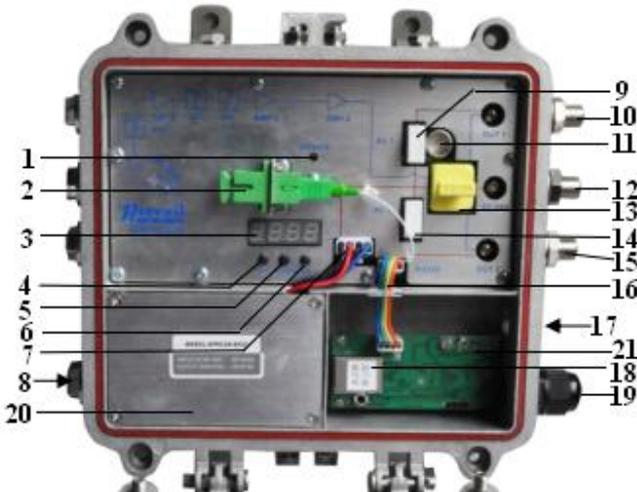
## 3 技术参数

	项 目	单 位	技术参数	
光 学	接收光功率	dBm	-9 ~ +2	
	光 AGC 控制范围	dBm	+2 ~ -9/-8/-7 (可调)	
	光反射损耗	dB	>45	
	光接收波长	nm	1100 ~ 1600	
	光连接器类型		SC/APC, FC/APC 或用户指定	
	光纤类型		单 模	
射 频	频率范围	MHz	45/87 ~ 862/1003	
	带内平坦度	dB	±0.75	
	输出反射损耗	dB	≥16	
	电控均衡范围	dB	0 ~ 15	
	电控衰减范围	dB	0 ~ 15	
	标称输出电平	dBμV	≥ 108	
	最大输出电平	dBμV	≥ 112 (-9 ~ +2dBm 光功率接收)	
			≥ 116 (-7 ~ +2dBm 光功率接收)	
	C/N	dB	≥ 51	-1dBm 接收, EQ8dB 输出电平 108 dBμV (FZ110)
C/CTB	dB	≥ 67		
C/CSO	dB	≥ 62		
其 他	电源电压	V	AC (150~265) V AC (35~90) V	
	工作温度	°C	-40~60	
	功 耗	VA	≤14	
	外形尺寸	mm	220 (L) * 205 (W) * 65 (H)	

## 4 输入光功率与 CNR 关系表



## 5 产品结构说明



1. 工作指示灯	2. 光接收口(可选择外置)
3. LED 数码显示管	4. 确认键
5. 下翻键	6. 上翻键
7. 电源接口	8. AC220V 输入口
9. AC60V 过流插片口	10. 输出口 1
11. -20dB 测试口	12. AC60V 馈电口
13. FZ110 或 FP204	14. AC60V 过流插片口
15. 输出口 2	16. 应答器连线
17. 光纤接口	18. RJ45 口(可选择外置)
19. 网线进口	20. 开关电源
21. 应答器	

## 6 功能显示及操作说明

Mode: 工作模式选择按钮, 共十二种工作模式, 按 Mode 控制模式选择钮, 可进入相应的状态显示, 十二种模式循环切换。以下详细图示操作说明:

**Mode1:** A路输入光功率 (单位dBm)  
 : 表示A路光功率低或无光功率  
 : 表示此时显示的是A路输入光功率

**Mode2:** +8V工作电压的实际值  
 : 表示此时显示的是+8V的实际电压

**Mode3:** +24V工作电压的实际值  
 : 表示此时显示的是+24V的实际电压

**ModeE:** 射频均衡量, 如需调整可按住“▲”或“▼”数秒后, 数字闪烁, 再按“▲”或“▼”调整, 最后按“Mode”确定。最大调节范围15dB。  
 : Eq模式, 表示此时控制和显示的是射频通道的均衡量

**ModeA:** 射频衰减量, 如需调整可按住“▲”或“▼”数秒后, 数字闪烁, 再按“▲”或“▼”调整, 最后按“Mode”确定。最大调节范围15dB。  
 : ATT模式, 表示此时控制和显示的是射频通道的衰减量

**Mode C:** 输入当前网络系统的实际频道数, 如需调整可按住“▲”或“▼”数秒后, 数字闪烁, 再按“▲”或“▼”调整, 最后按“Mode”确定。最多可输入频道数为200。  
 : 此项菜单用于输入当前网络系统的实际频道数, 以便比较准确的计算出本机的射频输出电平。

**Mode5:** 本机的射频输出电平 (单位: dBuV)  
 : 表示此时显示的是当前系统下本机的射频输出电平

**ModeAG:** AGC范围调整 (调整范围-7~-9dBm)  
 表示此时显示的是当前系统下本机工作的 AGC范围为+2~-9dBm。如需调整可按住“▲”或“▼”数秒后, 数字闪烁, 再按“▲”或“▼”调整, 最后按“Mode”确定。  
 例如: 调整到-7, 表示AGC范围为+2~-7dBm; 调整到-8, 表示AGC范围为+2~-8dBm; 以此类推调整范围-7~-9; 注明: 此菜单AGC范围每减小1dBm, 输出电平提高2dBuV

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。