

WR-1002-JSH 光接收机

一 产品概述

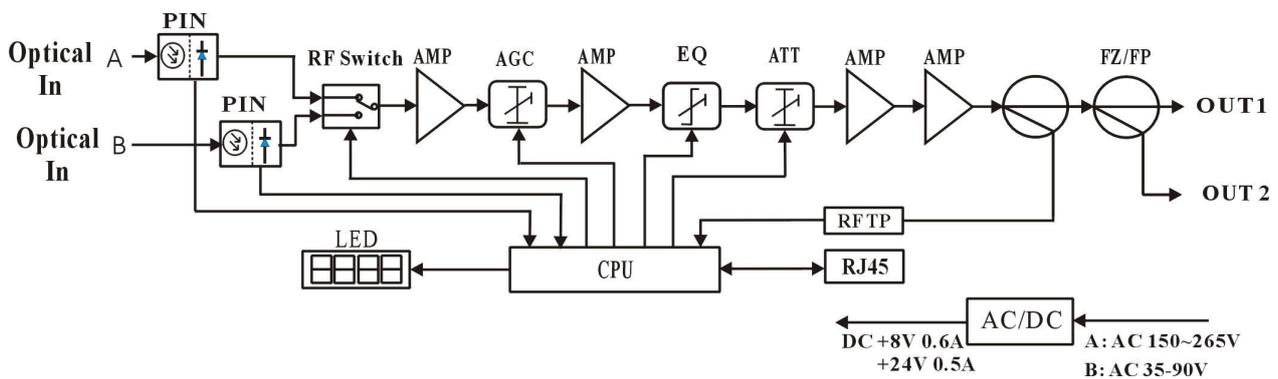
WR-1002-JSH 野外型光接收机是我公司最新推出的 1GHz 双路切换型光接收机，具有接收光功率范围宽，输出电平高，整机功耗低等特点，是构建高性能 NGB 网络的理想机型。



二 性能特点

- 光 AGC 控制范围：+2dBm ~ -9/-8/-7dBm 可调。
- 两路光信号接收，互为备份，任意设定自动切换条件，也可设定手动切换。
- 1GHz 下行工作频率，高性能低功耗砷化镓芯片，最高输出电平可达 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。
- 内置国标 II 类网管应答器，支持远程网管（可选）。
- 结构紧凑，安装方便，是 FTTB 的 CATV 网络首选设备。
- 内置高可靠性低功耗电源。

三 原理框图

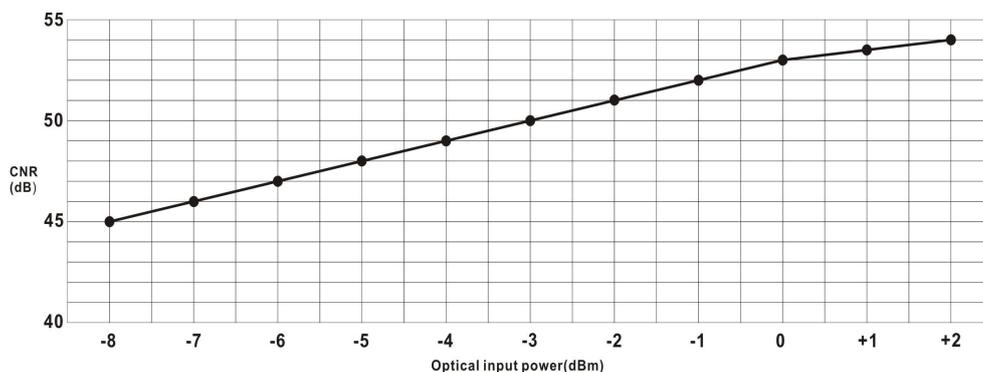


四 技术参数

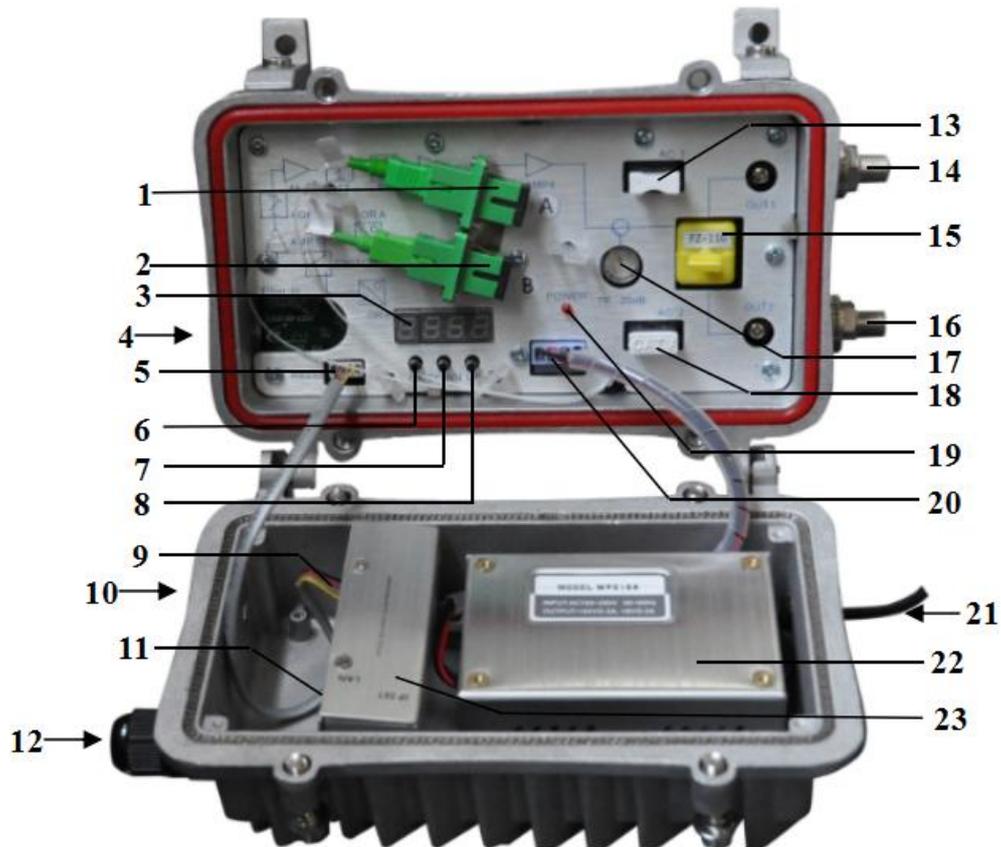
项 目	单 位	技 术 参 数	
光 学 参 数			
接收光功率	dBm	-9 ~ +2	
光 AGC 控制范围	dBm	+2 ~ -9/-8/-7 (可调)	
光反射损耗	dB	>45	
光接收波长	nm	1100 ~ 1600	
光连接器类型		SC/APC 或用户指定	
光纤类型		单 模	
射 频 参 数			
频率范围	MHz	45 ~862/1003	
带内平坦度	dB	±0.75	
标称输出电平	dBμV	≥ 108	
最大输出电平	dBμV	≥ 112 (-9 ~ +2dBm 光功率接收)	
		≥ 116 (-7 ~ +2dBm 光功率接收)	
输出反射损耗	dB	≥16	
输出阻抗	Ω	75	
电控均衡范围	dB	0~15	
电控衰减范围	dB	0~15	
C/N	dB	≥ 51	PAL-D 模拟频道+数字频道, -1dBm 接收, EQ8dB 输出电平 108 dBμV (FZ110)
C/CTB	dB	≥ 67	
C/CSO	dB	≥ 62	
一 般 特 性			
电源电压	V	A: AC (150~265) V B: AC (35~90) V	
工作温度	°C	-40~60	
功 耗	VA	≤14	
外形尺寸	mm	235 (L) × 150 (W) × 108 (H)	

注：以上给出的正向射频指标是在采用 NEC 模块时得到的参数，如果使用其他模块时，指标会略有不同

五 输入光功率与 CNR 关系表



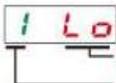
六 结构说明



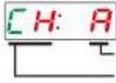
1	A 路光接收口	2	B 路光接收口	3	LED 数码显示管
4	光纤接口	5	应答器连线接口	6	确认键
7	下翻键	8	上翻键	9	应答器连线接口
10	AC60V 输入口(AC60V 供电时)	11	RJ45 口	12	网线进口
13	AC60V 过流插片口	14	OUT 1	15	FZ110 或 FP204
16	OUT 2	17	-20dB 测试口	18	AC60V 过流插片口
19	工作指示灯	20	电源接口	21	AC220V 输入口(AC220V 供电时)
22	开关电源	23	应答器		

七 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。以下为详细图示操作说明：

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

Mode2:  B路输入光功率（单位dBm）
Lo: 表示B路光功率低或无光功率。
2: 表示此时显示的是B路输入光功率。

Mode CH:  表示此时显示的是当前系统下本机实际工作通道；
CH: 本机的工作通道；

Mode F:  A和B路自动切换阀值设置（dBm）
（设置范围+1~-12dBm）
表示此时显示A和B路自动切换阀值为-6dBm，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。

注明：此菜单在自动切换模式下才有效，在手动强制切换模式下是无效的；

Mode SI:  切换模式设置；
表示此时显示的是自动A路优先切换模式如需切换可按住“▲”或“▼”数秒后，字母闪烁，再按“▲”或“▼”调整，最后按“Mode”确定。

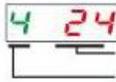
AF: 自动A路优先切换模式：A路和B路信号都大于设定阀值，默认A路优先；

bF: 自动B路优先切换模式，A路和B路信号都大于设定阀值，默认B路优先；

A: 手动模式，强制在A路通道；

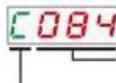
b: 手动模式，强制在B路通道。

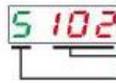
Mode3:  +8V工作电压的实际值；
3: 表示此时显示的是+8V的实际电压。

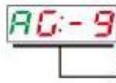
Mode4:  +24V工作电压的实际值；
4: 表示此时显示的是+24V的实际电压。

Mode E1:  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；
E: Eq模式，表示此时控制和显示的是射频通道的均衡量。

Mode A1:  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；
A: 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。
C: 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）
S: 表示此时显示的是当前系统下本机的射频输出电平。

Mode AG:  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。

八 网管设置说明

用户如果配置了网管应答器，需要做如下设置：

应答器 IP 设置说明：（网管直接修改法）

1. 应答器出厂默认 IP 地址为 192.168.1.168，网关 192.168.1.1，子网掩码 255.255.255.0
2. 用网线将电脑与应答器相连（可以直接连接），同时将电脑 IP 地址修改成 192.168.1.XXX（XXX 为除 168 以外的 0-255 任何一个数）；打开我公司的上位机网管软件，搜索到该设备并注册。
3. 右键点击设备图标，在菜单中选择修改设备 IP；



4. 在弹出的 IP 设置对话框中，输入你新的 IP 地址，网关和子网掩码；

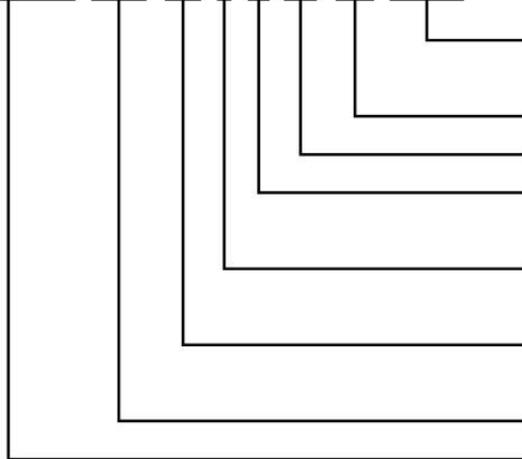


5. 重启应答器，新改的 IP 生效（可以在网管软件上点击重启按钮，或者重新上电）



九 命名规则

WR-1002-JSH-1G-S-G-Z1-G2-A220



电源类型

A220: AC 220V 供电; A60: AC 60V 供电。

网管应答器类型 (注1)

射频输出类型 (注2)

射频接口类型

G: 公制F型; Y: 英制F型。

光纤接口类型

S: SC/APC; F: FC/APC。

工作频率范围

86: 47~862MHz; 1G: 47~1003MHz。

产品规格

FTTB型调幅光接收机

注 1: G2: 配国标 II 类应答器。

N1: 不配应答器。

注 2: P2: FP-204 分配输出

Z1: FZ-110 分支输出

Z2: FZ-120 分支输出

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。