

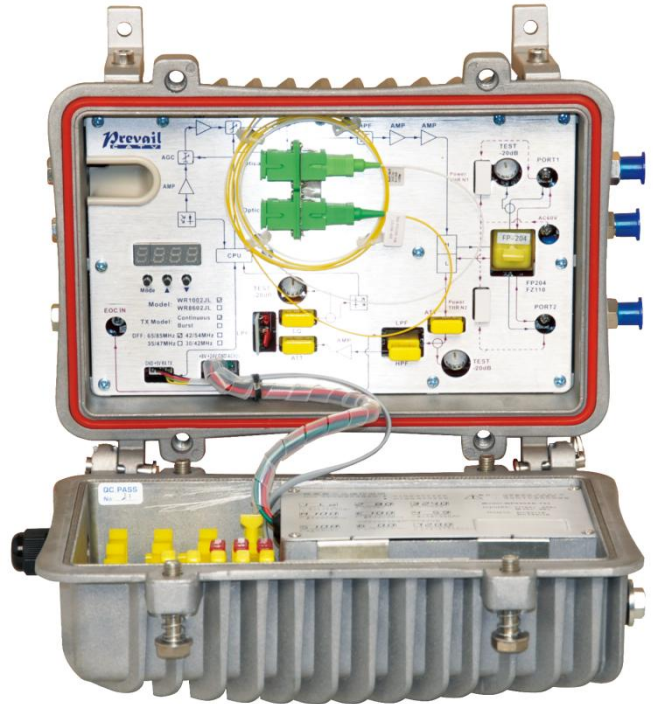
## WR8602JL / WR1002JL 野外型双向光接收机

## 1 产品概述

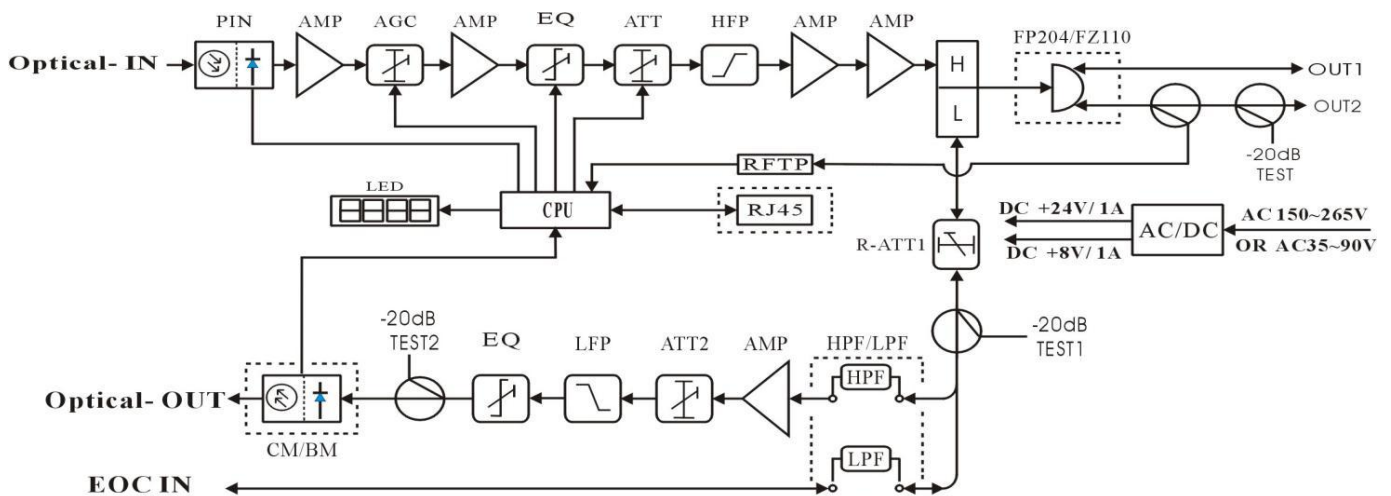
WR8602JL / WR1002JL 是我公司最新推出的高档二输出 CATV 网络光接收机，本机前级采用全砷化镓 MMIC 放大，后级为砷化镓模块放大器，优化的线路设计，加上本公司十多年专业的设计经验，而使本机的达到了较高的性能指标。单片机控制数码显示各项参数，使工程调试格外方便，是构建 CATV 网络的主流机型。

## 2 性能特点

- 高响应度 PIN 光电转换管。
- 线路优化设计，SMT 工艺生产，优化整机信号通道，光电信号传输更流畅。
- 专业的射频衰减芯片，射频衰减和均衡线性好，精度高。
- 砷化镓放大器件，功率倍增输出，增益高、失真低。
- 单片机控制整机工作，数码显示各项参数，操作方便直观，性能稳定。
- 优良的 AGC 特性，输入光功率 - 9 ~ + 2dBm 时，输出电平保持不变，CTB、CSO 基本不变。
- 预留数据通讯接口，可以配接 II 类网管应答器，接入网管系统。
- 上行发射可选配突发模式，可大幅下降噪声汇集，减少前段接收机数量。



## 3 原理框图

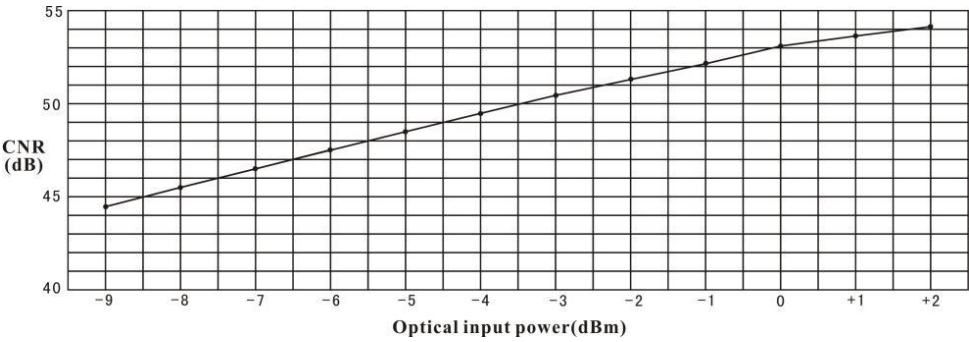


注明：虚线框内为可选择安装配件

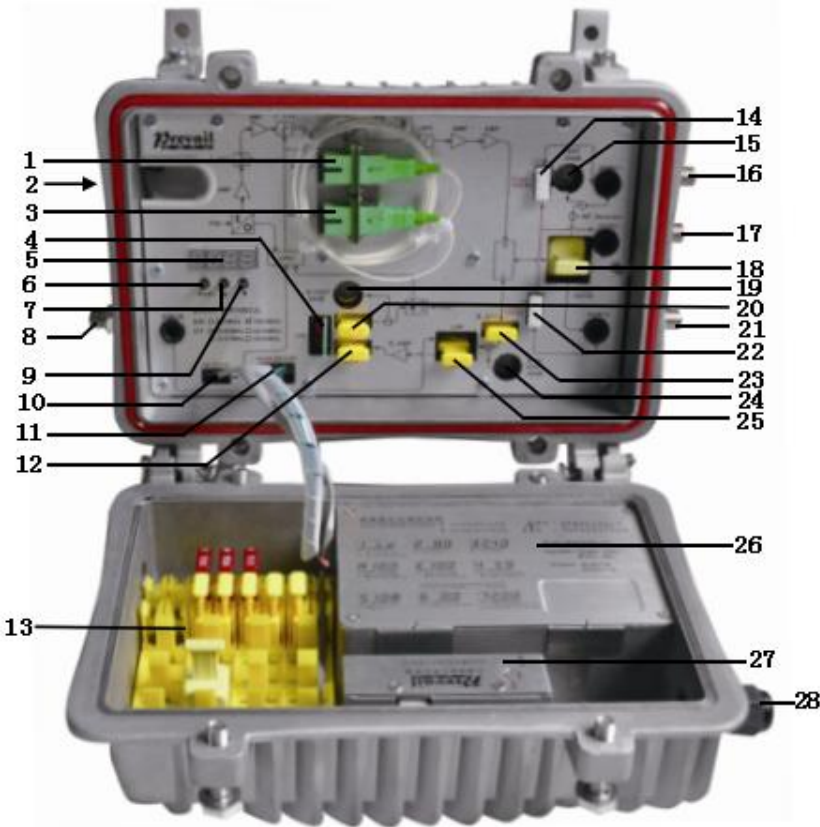
4 技术参数

|         | 项 目      | 单 位  | 技 术 参 数                                             |                                     |
|---------|----------|------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 光 学     | 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                                                 |                                     |
| 正 向     | 光 AGC 范围 | dBm  | -9 ~ +2                                             |                                     |
|         | 频率范围     | MHz  | 45 ~862/1002                                        |                                     |
|         | 带内平坦度    | dB   | ±0.75                                               |                                     |
|         | 输出反射损耗   | dB   | ≥16: 45 ~550MHz<br>≥14: 550~1000MHz                 |                                     |
|         | 标称输出电平   | dBμV | ≥ 108                                               |                                     |
|         | 最大输出电平   | dBμV | ≥ 112                                               |                                     |
|         | C/N      | dB   | ≥ 51                                                | -2dBm 输入<br>输出电平 108 dBμV<br>均衡 6dB |
|         | C/CTB    | dB   | ≥ 65                                                |                                     |
|         | C/CSO    | dB   | ≥ 60                                                |                                     |
|         | 电控均衡范围   | dB   | 0 ~ 15                                              |                                     |
|         | 电控衰减范围   | dB   | 0 ~ 20                                              |                                     |
| 反 向     | 光发射波长    | nm   | 1310±10、1550±10 或用户指定                               |                                     |
|         | 输出光功率    | mW   | 0.5、1、2                                             |                                     |
|         | 频率范围     | MHz  | 5 ~ 30/42/65 (或由用户指定)                               |                                     |
|         | 带内平坦度    | dB   | ±1                                                  |                                     |
|         | 输入电平     | dBμV | 72 ~ 85                                             |                                     |
|         | NPR 动态范围 | dB   | DFB 激光器: ≥15 (NPR≥30 dB)<br>FP 激光器: ≥10 (NPR≥30 dB) |                                     |
| 一 般 特 性 | 电源电压     | V    | AC (150~265) V<br>AC (35~90) V                      |                                     |
|         | 工作温度     | ℃    | -40~60                                              |                                     |
|         | 储存温度     | ℃    | -40~65                                              |                                     |
|         | 相对湿度     | %    | 最大 95%无冷凝                                           |                                     |
|         | 功 耗      | VA   | ≤ 22                                                |                                     |
|         | 外形尺寸     | mm   | 260 (L) * 200 (W) * 130 (H)                         |                                     |

5 输入光功率与 CNR 关系表



6 产品结构说明

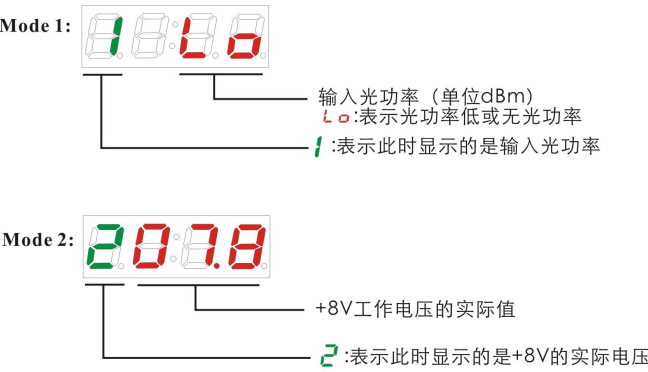


|                |              |                    |                     |
|----------------|--------------|--------------------|---------------------|
| 1. 光接收口        | 2. 光纤引入口     | 3. 光发射口            | 4. 低通滤波器            |
| 5. 状态显示数码管     | 6. 控制模式选择按钮  | 7. 参数调节按钮 up       | 8. 反向射频输出/EOC 信号输入口 |
| 9. 参数调节按钮 down | 10. 主板网管接口   | 11. 主板电源接入口        | 12. 反向衰减插片          |
| 13. 配件架        | 14. 过流插片     | 15. - 20dB 输出射频检测口 | 16. 输出口 1           |
| 17. AC60V 输入口  | 18. 输出分支或分配器 | 19. - 20dB 反向射频检测口 | 20. 反向均衡插片          |
| 21. 输出口 2      | 22. 过流插片     | 23. 反向衰减插片         | 24. - 20dB 反向射频检测口  |
| 25. 高通滤波器      | 26. 开关电源     | 27. 应答器            | 28. 网线接口            |

7 功能显示及操作说明

Mode: 当前控制模式选择按钮，共七种工作模式

- ▲：为 up 按钮，在 ATT 或 EQ 模式时增加衰减量或均衡量。
  - ▼：为 down 按钮，在 ATT 或 EQ 模式时减少衰减量或均衡量。
- 以下做详细图示说明:



- Mode 3:

+24V工作电压的实际值

3:表示此时显示的是+24V的实际电压
- Mode A1:

射频衰减量, 可通过“▲”或“▼”按钮来调节, 最大调节范围20dB

A1:ATT模式, 表示此时控制和显示的是射频通道的衰减量
- Mode E1:

射频均衡量, 可通过“▲”或“▼”按钮来调节, 最大调节范围10dB

E1:Eq模式, 表示此时控制和显示的是射频通道的均衡量
- Mode 4:

输入当前网络系统的实际频道数, 可通过“▲”或“▼”按钮来调节, 最多可输入频道数为200

4: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。
- Mode 5:

本机的射频输出电平 (单位:dBμV) 。

5:表示此时显示的是当前系统下本机的射频输出电平。

以下两项菜单为反向光发组件的状态显示, 若反向光发组件未配置时, 此两项菜单被设为隐藏, 插入光发组件后此两项菜单将自动显示。

- Mode 6:

反向输出光功率 (单位dBm)

0.0:表示此时输出光功率1mW

6:表示此时显示的是反向输出光功率
- Mode 7:

反向激光器的偏置电流(单位mA)

7:表示此时显示的是反向激光器的偏置电流

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。