

WR-1202-JL-ED 系列光接收机

1 产品概述

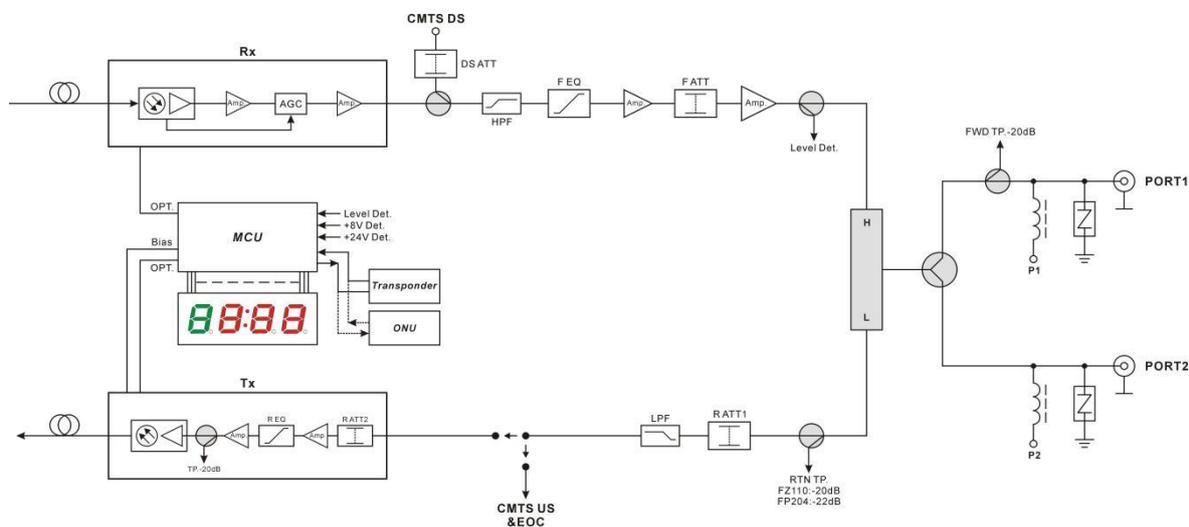
WR-1202-JL-ED 是我公司最新推出的内胆式二输出 CATV 网络光接收机；本机采用模块化设计，使用更加灵活；单片机控制数码显示各项参数，使工程调试格外方便，是构建 CATV 网络的主流机型。



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 - 8 ~ + 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。
- 可选配 ONU 模块。

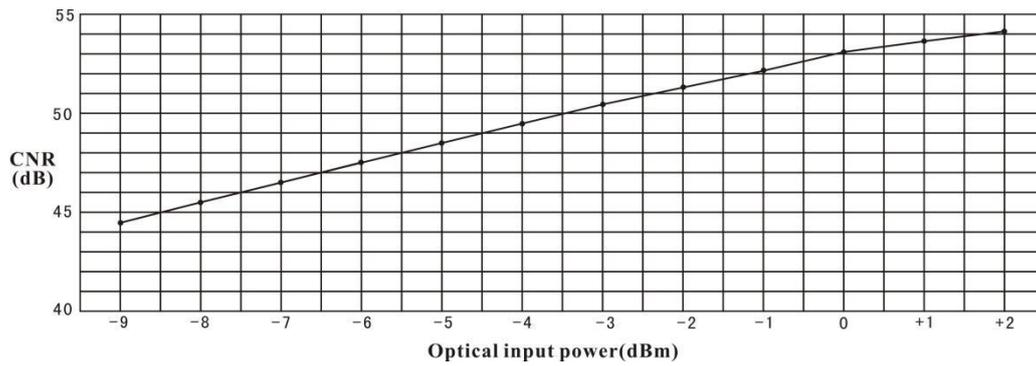
3 原理框图



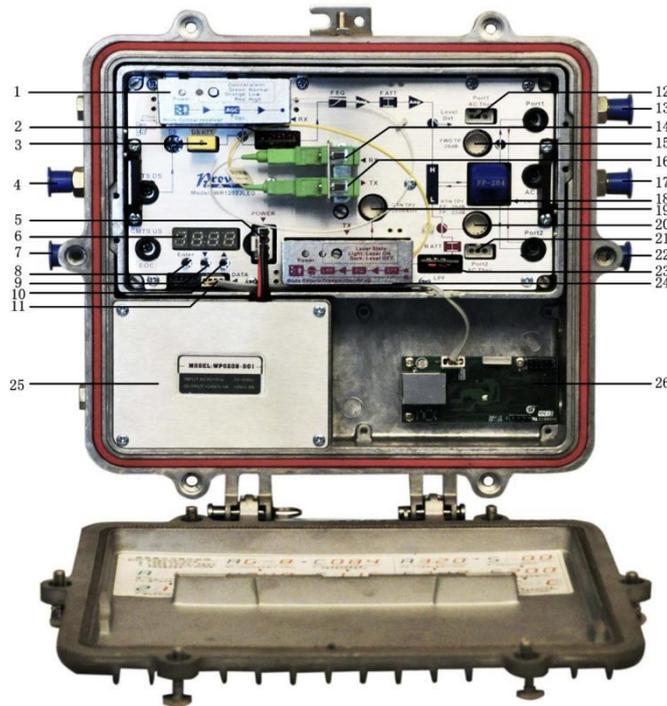
4 技术参数

项 目	单 位	技 术 参 数	
光 学 参 数			
接收光功率	dBm	-8 ~ +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	
链 路 性 能			
C/N	dB	≥ 51 (-1dBm 输入时)	
C/CTB	dB	≥ 65	分配输出电平 106 dBμV, EQ=8dB, 79ch PAL-D
C/CSO	dB	≥ 60	
射 频 参 数			
频率范围	MHz	54/85/105/258 ~ 1003/1218	
带内平坦度	dB	±0.75	
标称输出电平	dBμV	≥ 106	
最大输出电平	dBμV	≥ 108	
输出反射损耗	dB	≥16 (54 ~550MHz) ≥14 (550~1218MHz)	
输出阻抗	Ω	75	
电控均衡范围	dB	0~15	
电控衰减范围	dB	0~20	
反 向 光 发 射 部 分			
光 学 参 数			
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	
光连接器类型		FC/APC、SC/APC 或由用户指定	
射 频 参 数			
频率范围	MHz	5 ~ 42/65/85/204	
带内平坦度	dB	±0.75	
输入电平	dBμV	72 ~ 85	
输入阻抗	Ω	75	
NPR 动态范围	dB	≥15 (NPR≥30 dB) DFB 激光器	≥10 (NPR≥30 dB) FP 激光器
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	
储存温度	°C	-40~65	
相对湿度	%	最大 95%无冷凝	
功 耗	VA	≤ 20	
外形尺寸	mm	280 (L) *260 (W) *70 (H)	
重 量	kg	2.8	

5 输入光功率与 CNR 关系表



6 产品结构说明



1	光接收模组	2	高通滤波器	3	DS 衰减插片口
4	CMTS DS 口 (默认不安装)	5	主板电源接口	6	状态显示数码管
7	CMTS US 口/EOC 信号插入口 (默认不安装)	8	控制模式选择按钮 Enter	9	参数调节按钮 down
10	参数调节按钮 up	11	主板网管接口	12	过流插片
13	输出口 1	14	光接收口	15	- 20dB 输出射频检测口
16	光发射口	17	AC60V 输入口	18	输出分支或分配器
19	激光器激励电平检测口 -20dB	20	- 20dB 反向射频输入检测口	21	过流插片
22	输出口 2	23	低通滤波器	24	光发射模组
25	开关电源	26	ONU 单元 或应答器		

7 功能显示及操作说明

