

WR-1001-JL/JK 室内型双向光接收机

一 产品概述

WR1001JL/JK 型光接收机是我公司最新推出的 FTTB 双向光接收机。高输出电平能够有效覆盖小区或楼栋。反向激光器可选 RFOG 模式，有效降低反向汇聚噪声。可配应答器，提供符合 SNMP 协议的网管软件，实现远程管理和自动监控功能。是构建高性能 NGB 网络的理想机型。

WR-1001-JL：反向激光器为连续发光模式

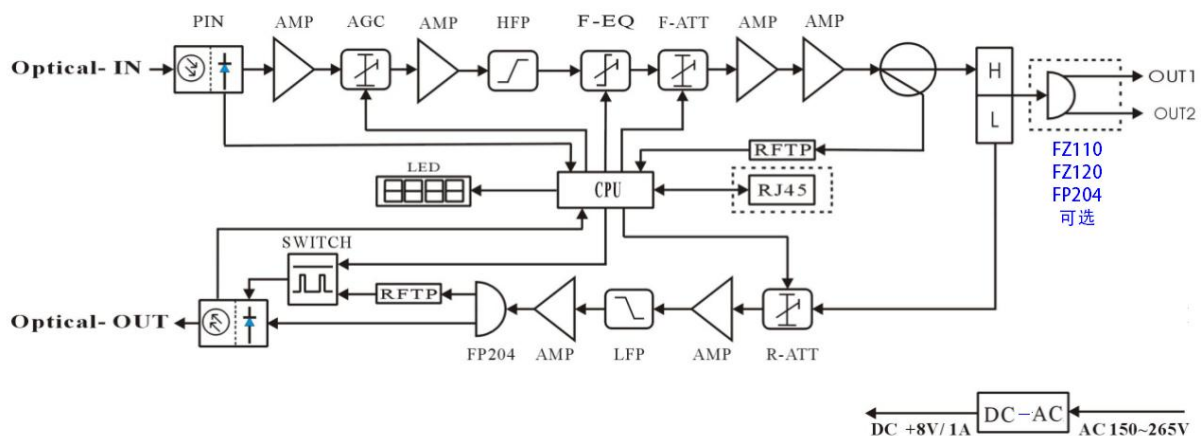
WR-1001-JK：反向激光器为 RFOG 模式



二 性能特点

- 适用于 FTTB 网络。
- 符合 SCTE 标准的 RFOG 技术。
- 高输出，覆盖广，将部署成本降到最低。
- 全 MMIC 放大电路，低功耗。
- 全电控设置，无须配件。
- 光 AGC 范围可调。
- 检测设置使用数码管显示，按键操作，简洁明了。
- 多种输出分配可选。

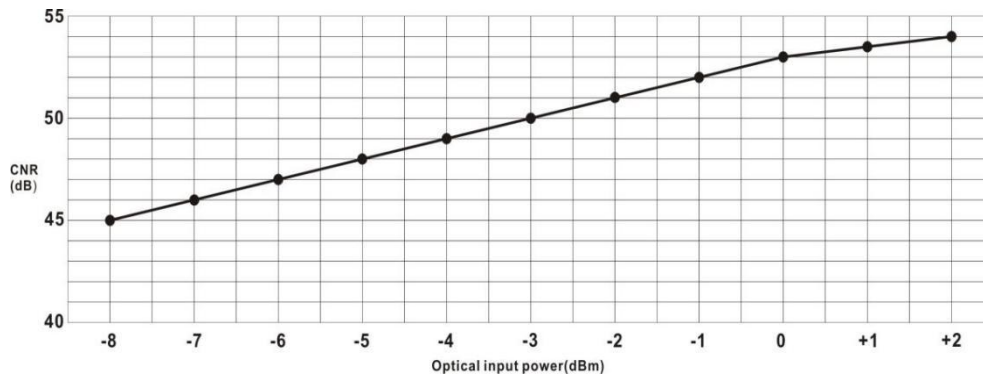
三 原理框图



四 技术参数

项 目	单 位	技 术 参 数	
正向光接收部分			
接收光功率	dBm	-9 ~ +2	
光 AGC 范围	dBm	+2 ~ -9/-8/-7/-6/-5/-4 (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	
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	102	分配 FP204 输出
		105	分支 FZ110 输出
		106	分支 FZ120 输出
最大输出电平	dBμV	105	分配 FP204 输出 AGC: -9 ~ +2dBm
		108	分支 FZ110 输出 AGC: -9 ~ +2dBm
		109	分支 FZ120 输出 AGC: -9 ~ +2dBm
C/N	dB	≥ 51	59CH PALD + 40CH QAM256, OMI: 3.5%, -1dBm 接收 FZ120 输出 106dBμV, EQ: 8dB
C/CTB	dB	≥ 60	
C/CSO	dB	≥ 60	
反向光发射部分			
光发射波长	nm	1310±10、1550±10 或用户指定	
输出光功率	mW	1 (或由用户指定)	
光连接器类型		SC/APC	
频率范围	MHz	5 ~ 65 (或由用户指定)	
带内平坦度	dB	±1	
输入电平	dBμV	70 ~80(标称输入电平 75)	
NPR 动态范围	dB	≥15 (NPR≥30 dB)	≥10 (NPR≥30 dB)
一般特性			
输出阻抗	Ω	75	
电源	V	AC (150~265) V 或 DC 12V	
功 耗	VA	≤9	
工作温度	℃	-30 ~ 60	
储存温度	℃	-40 ~ 65	
相对湿度	%	最大 95%无冷凝	
外形尺寸	mm	190 (L) X 110 (W) X 52 (H)	
RFOG 模式			
关闭状态输出光功率	dBm	-30	
激光器开启门限	dBμV	≥67	
激光器关闭门限	dBμV	≤60	
激光器开启时间 (T1)	us	0.5≤T1≤1	SCTE 174 2010 Figure4: T1≤1.3us , T11≤1.6us
激光器关闭时间 (T11)	us	0.5≤T11≤1.5	

五 接收光功率与 CNR 关系曲线



六 网管设置说明

- 1 IP 设置。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 点击修改，退出，IP 地址即修改成功，在操作日志中会显示你新的 IP 地址和网关。

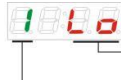
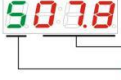
1752 ChangIPAddress 修改设备192.168.1.168的IP地址;新IP:192.168.1.167新网关:192.168.1.1 2009-9-9 12:39:03

- 6 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）



七 显示及操作说明

Mode 键：工作模式选择按钮。按 Mode 键循环显示子菜单，长按 ▼ 键或 ▲ 键进入设置。

- Mode 1:**  输入光功率（单位dBm）
Lo: 表示光功率低或无光功率
!: 表示此时显示的是输入光功率
- Mode E1:**  正向射频均衡量，按住“▲”或“▼”按钮数秒后，闪烁调节
按“Mode”确定设入，最大调节范围15dB
E!: Eq模式，表示此时控制和显示的是正向射频通道的均衡量
- Mode A1:**  正向射频衰减量，按住“▲”或“▼”按钮数秒后，闪烁调节
按“Mode”确定设入，最大调节范围15dB
A!: ATT模式，表示此时控制和显示的是正向射频通道的衰减量
- Mode 2:**  输入当前网络系统的实际频道数，按住“▲”或“▼”按钮数秒后，闪烁调节，按“Mode”确定设入，最多可输入频道数为200
2: 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 3:**  本机的射频输出电平（单位：dBuV）
3: 表示此时显示的是当前系统下本机的射频输出电平
- Mode 4:**  工作温度（单位：℃）
4: 表示本机内部工作的实际环境温度
- Mode 5:**  +8V工作电压的实际值
5: 表示此时显示的是+8V的实际电压
- Mode AG:**  AGC范围调整（调整范围-4~-9dBm）
按住“▲”或“▼”数秒后闪烁调整，按“Mode”确定设入
AG: 表示此时显示的是当前系统下本机工作的AGC范围是+2~-9dBm
如显示是-4，表示是+2~-4dBm的AGC范围
如显示是-5，表示是+2~-5dBm的AGC范围
如显示是-6，表示是+2~-6dBm的AGC范围
如显示是-7，表示是+2~-7dBm的AGC范围
如显示是-8，表示是+2~-8dBm的AGC范围
注明：此菜单AGC范围每减小1dBm，输出电平提高2dBuV
- Mode A2:**  反向射频衰减量，按住“▲”或“▼”按钮数秒后，闪烁调节
按“Mode”确定设入，最大调节范围20dB
A2: ATT模式，表示此时控制和显示的是反向射频通道的衰减量
- Mode bc:**  反向激光器工作模式选择，按住“▲”或“▼”按钮数秒后，闪烁调节，按“Mode”确定设入。
b: 反向激光器工作在突发模式，反向主路输入端口电平 ≥ (70dBuV+反向ATT设置值)，反向激光器打开工作；反向主路输入端口电平 ≤ (60dBuV+反向ATT设置值)，反向激光器不工作；(60dBuV+反向ATT设置值) < 反向主路输入端口电平 < (70dBuV+反向ATT设置值)，反向激光器维持原来工作状态。
C: 反向激光器工作在连续模式，即反向激光器连续打开工作
bc: 反向激光器工作模式，表示此时控制和显示的是激光器的工作模式
- Mode 6:**  本机的反向激光器功率（单位：dBm）
6: 表示此时显示的是当前反向激光器输出功率
- Mode 7:**  本机的反向激光器连续工作模式的电流（单位：mA）
00: 本机反向激光器工作在突发模式
7: 表示此时显示的是当前反向激光器工作电流或反向激光器工作在突发模式

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。