

WR1001J-II 光接收机

1 产品概述

WR1001J-II 1GHz FTTB 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，内置单片机和嵌入式程序，可监控机内各项参数，配合按键操作实现电控均衡和衰减调整。

有以下三种选型:

NC	工作波长为 1100 ~ 1600nm。
WF	内置光滤波器，工作波长为 1550nm。
WD	内置 WDM，工作波长 1550nm， PON 波长 1310/1490nm 环出。
上述机型配置下均有带网管机型(-G2)和不带网管机型(-N0)可供选择。	

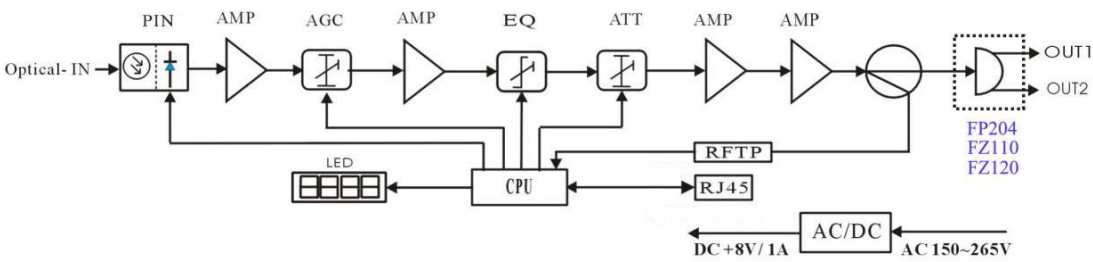


2 性能特点

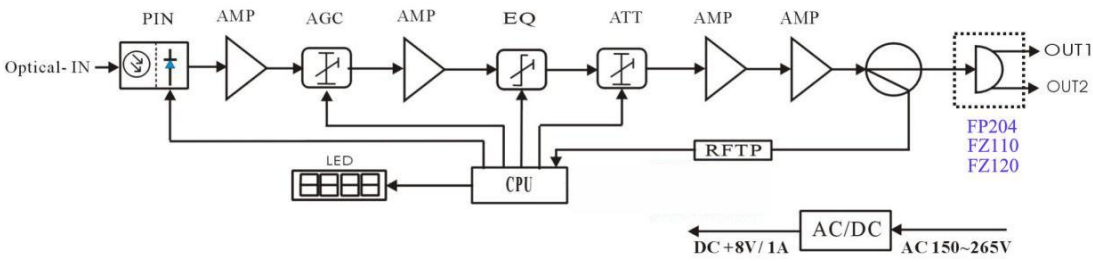
- 具有光 AGC 功能，范围可调。
- 全 MMIC 放大电路，低功耗。
- 电控均衡和衰减，0~20dB。
- 有带网管和不带网管机型可选。
- 金属外壳，良好的散热和耐用性。
- 内置高可靠性电源模块。
- 多种输出分配可选。
- 可选配 WDM。带 PON 波长环出。

3 原理框图

(1) 带网管机型(-G2)



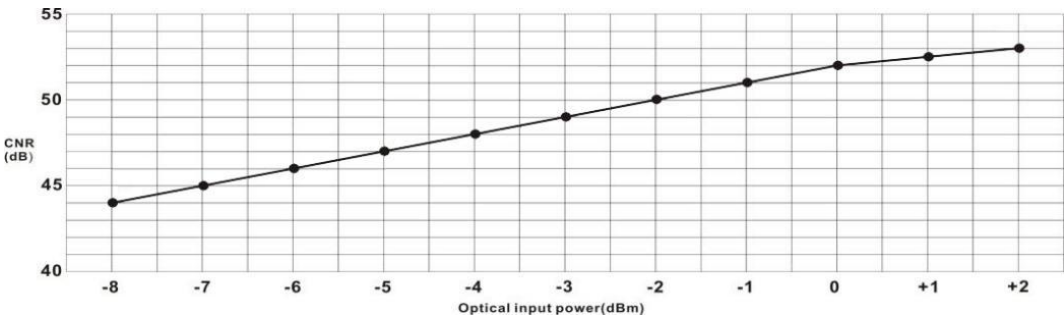
(2) 不带网管机型(-N0)



4 技术参数

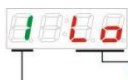
项 目	单 位	技 术 参 数			
		带网管机型(-G2)		不带网管机型(-N0)	
光 学 参 数					
接收光功率	dBm	-9 ~ +2			
光 AGC 范围	dBm	(-9dBm/-8dBm/-7dBm/-6dBm/-5dBm/-4dBm) ~ (+2dBm)可调			
光反射损耗	dB	>45			
光接收波长	nm	1100 ~ 1600			
光连接器类型		SC/APC 或用户指定			
光纤类型		单 模			
射 频 参 数					
频率范围	MHz	45 ~860/1003			
带内平坦度	dB	±0.75			
标称输出电平	dBμV	≥ 108	@FZ110, FZ120 输出		
		≥ 104	@FP204 输出		
最大输出电平	dBμV	≥ 110	@FZ110, FZ120 输出, AGC 范围: -9 ~ +2dBm		
		≥ 114	@FZ110, FZ120 输出, 设置 AGC 范围为 -7 ~ +2dBm		
输出反射损耗	dB	≥16	≥16 (45~550MHz)		
			≥14 (550~860/1003MHz)		
输出阻抗	Ω	75			
电控均衡范围	dB	0 ~ 20 (0.5dB 步进)			
电控衰减范围	dB	0 ~ 20 (0.5dB 步进)			
C/N	dB	≥ 51	84ch 模拟信号, OMI=3.0%, -1dBm 光接收, 105dBuV@FP204, 108dBuV@分支输出, EQ=9dB	≥ 51	84ch 模拟信号, OMI=3.0%,
C/CTB	dB	≥ 60		≥ 60	-1dBm 光接收, 104dBuV@FP204,
C/CSO	dB	≥ 60		≥ 60	107dBuV@分支输出, EQ=9dB
MER	dB	≥ 38	112 路数字信号源(114~1002MHz), OMI=3.0%, 输入光功率 AGC 范围, 输出电平>103dBuV@ FP204 ; >106dBuV @分支输出, EQ=9dB	≥ 38	112 路数字信号源 (114~1002MHz), OMI=3.0%, 输入光功率 AGC 范围,
BER		< 1.0E-9		< 1.0E-9	输出电平>102dBuV @FP204; >105dBuV@分支输出, EQ=9dB
一 般 特 性					
电源电压	V	AC (150~265) V 或 DC 12V/1A 外置电源			
工作温度	℃	-40~60			
功 耗	VA	≤ 8			
外形尺寸	mm	190 (L) * 110 (W) * 52 (H)			

5 输入光功率与 CNR 关系表



6 功能显示及操作说明

Mode: 工作模式选择按钮，共八种工作模式，按 Mode 控制模式选择钮，可进入相应的状态显示，八种模式循环切换。以下详细图示操作说明：

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 E: 

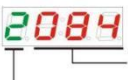
射频均衡量，如需调整可按住“▲”或“▼”数秒后，数字闪烁，再按“▲”或“▼”调整，最后按“Mode”确定。最大调节范围20dB。或使用快调功能，长按住“▲”或“▼”数秒后，数字闪烁，长按“▲”或“▼”数字会自动调节，等数字调节到合适的值，按“Mode”确定。

E: Eq模式，表示此时控制和显示的是射频通道的均衡量

Mode A: 

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20dB。或使用快调功能，长按住“▲”或“▼”数秒后，数字闪烁，长按“▲”或“▼”数字会自动调节，等数字调节到合适的值，按“Mode”确定。

A: ATT模式，表示此时控制和显示的是射频通道的衰减量

Mode 2: 

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。

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）

AG: 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-4，表示AGC范围为+2~-4dBm；调整到-5，表示AGC范围为+2~-5dBm；以此类推调整范围-4~-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。