

WR-1075MB 型光接收机

1. 产品概述

WR1075MB 型光接收机是我公司专门为应对 FTTH——光纤到家庭的组网结构而推出的又一特色产品。本产品外壳小巧，内部电路结构紧凑合理；性能指标优异，是小区或家庭光纤组网的首选产品，具有接收光功率范围宽，输出电平高，整机功耗低等特点。光口模式可有以下三种选型。

WR1075MB-NC：RFTV 工作波长为 1100 ~ 1620nm

WR1075MB-WF：内置频道滤波器，RFTV 工作波长为 1550nm

WR1075MB-WD：内置 CWDM，RF TV 工作波长 1550nm,通过波长 1310/1490nm(链接 EPON、 GPON 、 ONU)

2. 性能特点

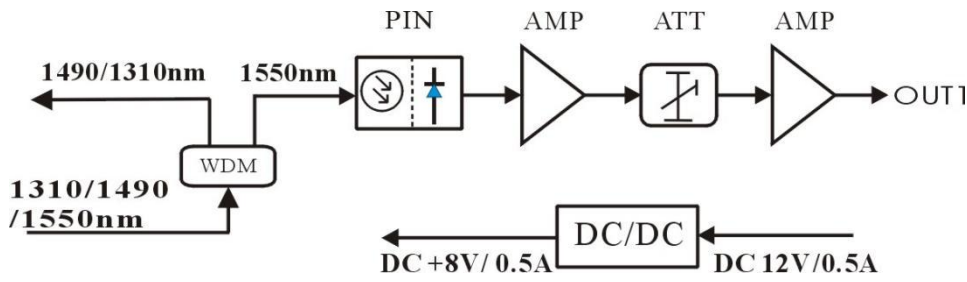
- 正向射频独立输出，阻抗为 75Ω。
- 采用砷化镓放大器件。
- 外配置高可靠性低功耗 12V 开关电源。
- 输出电平手动可调。
- 体积小巧便于安装。

3. 技术参数

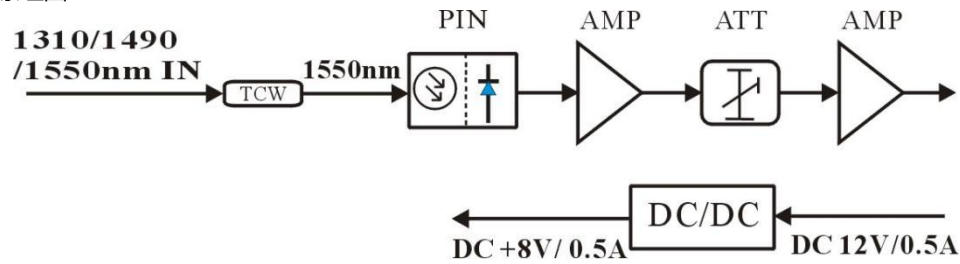
项目	单位	技术参数	
下 行 光 接 收 部 分			
光 学 参 数			
接收光功率	dBm	-10 ~ 0	
光反射损耗	dB	> 45	
光接收波长	nm	1100 ~ 1600 或 1530 ~ 1620	
光连接器类型		SC/APC、SC/UPC	
光纤类型		单 模	
链 路 性 能			
C/N	dB	≥ 46	-6dBm 光功率接收
C/CTB	dB	≥ 62	
C/CSO	dB	≥ 62	
射 频 参 数			
频率范围	MHz	45~ 1003	
带内平坦度	dB	±0.75	
标称输出电平	dBμV	≥ 78@-6dBm	
输出反射损耗	dB	≥ 14	
输出阻抗	Ω	75	
功耗	W	< 3	
工作温度	℃	-20—+50	
外形尺寸	mm	109 (L) * 80 (W) * 26 (H)	

4. 电原理图

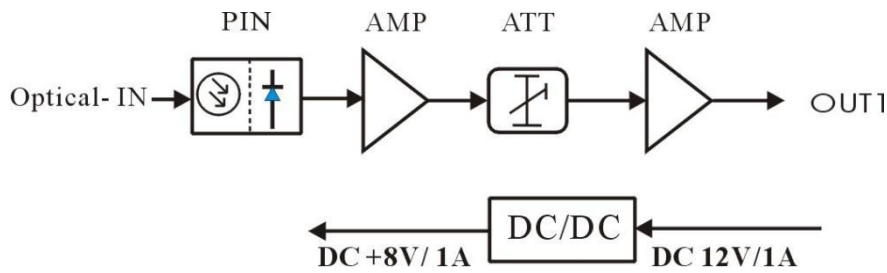
WR1075MB-WD 原理图



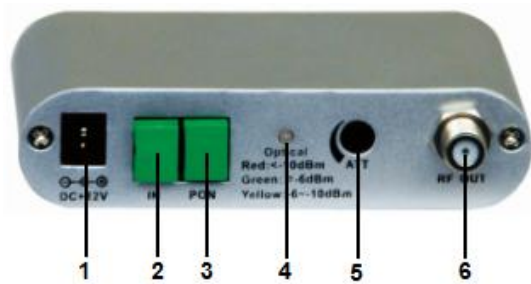
WR1075MB-WF 原理图



WR1075MB-NC 原理图



5. 结构说明



序号	名称	备注
1	DC12V 电源输入口	
2	光信号输入口	可选
3	光信号输出口	可选
4	输入光功率指示灯	
5	ATT	20dB
6	射频输出口	公制或英制

输入光功率指示说明

指示灯颜色	描述
绿色 (Green)	输入光功率高 $\geq$ -6dBm
橙色 (Orange)	输入光功率-6~-10dBm
红色 (Red)	输入光功率低 $<$ -10dBm

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。