

## WR1095A 光接收机

## 1 产品概述

WR1095A 光接收机是为了满足数字电视信号高质量传输而研发的 1GHz FTTH 型光接收机。本款机型具有接收光功率范围宽，输出电平高，整机功耗低等特点，可满足楼栋或家用的需求，是构建高性能 NGB 网络的理想机型。



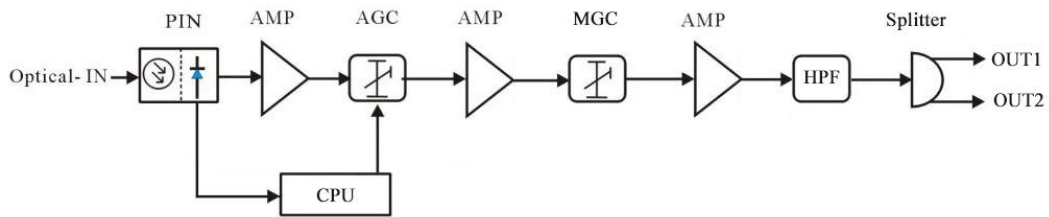
## 2 性能特点

- 带光 AGC 控制，有两种不同的 AGC 范围可供选择。
- 运用专业的低噪声前置放大芯片和 AGC 集成芯片。
- 微处理器控制 AGC 电路，使输出电平稳定度更高。
- 0-20dB 衰减手动可调，让调试更加便捷。
- 三种光功率指示，两路射频信号输出。
- 结构紧凑，安装方便，是家用型 CATV 网络首选设备。
- DC5V 外接电源供电，功耗更低。

## 3 技术参数

项 目	单 位	技 术 参 数	
<b>光 学 参 数</b>			
光接收波长	nm	1100-1650	
输入光功率范围	dBm	-20~+2	
AGC范围	dBm	-15~-5	-12~-2
光反射损耗	dB	≥45	
最大输入光功率	dBm	+3 (不损害光探测器)	
光纤连接器类型		SC/APC或FC/APC(可选)	
光纤类型		单 模	
<b>射 频 参 数</b>			
工作频率	MHz	47-1000	
最大输出电平	dBuV	90 @AGC范围为-15~-5dBm	95 @AGC范围为-12~-2dBm
带内平坦度	dB	±0.75	
CTB	dB	≥60 @84CH, EQ=0dB, OMI=3.5%, Pin=-6dBm	≥60 @42CH, EQ=0dB, OMI=3.15%, Pin=-3dBm
CSO	dB	≥57 @84CH, EQ=0dB, OMI=3.5%, Pin=-6dBm	≥57 @42CH, EQ=0dB, OMI=3.15%, Pin=-3dBm
MER	dB	≥35 @96CH, Pin=-12dBm, OMI=3.5%	≥35 @96CH, Pin=-9dBm, OMI=3.5%
RF输出稳定性	dB	±0.75 @在光AGC范围内	
RF头类型		F型 公制 或者 英制 (可选)	
<b>一 般 特 性</b>			
工作电压	V	DC+5V (外部供电)	
功耗	W	≤3	
保护等级	-	IP 40	
工作温度	°C	-10~+50	
尺寸(L*W*H)	mm	86×50×22 (不包含连接器部分)	

## 4 原理框图



## 5 产品结构说明



序号	描述	备注	
1	DC+5V 电源输入口		
2	光信号输入口		
3	可调衰减 (MGC)	0~20dB, 可手动调整射频衰减值	
4	射频输出口 2		
5	射频输出口 1		
6	光功率指示灯	<b>光AGC范围为-15 ~ -5dBm,</b> -红色长亮: Pin<-15dBm -绿色长亮: 光AGC范围内 -红色闪烁: Pin>-5dBm	<b>光AGC范围为-12 ~ -2dBm,</b> -红色长亮: Pin<-12dBm -绿色长亮: 光AGC范围内 -红色闪烁: Pin>-2dBm