

WR-1082 型 FTTH 光接收机

一 产品概述

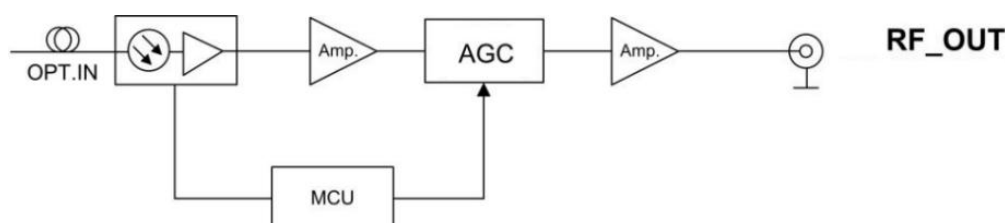
WR-1082 型 FTTH 光接收机是我公司专门为应对 FTTH 光纤到户的组网结构而推出的产品。本产品外壳小巧，内部电路结构紧凑合理，低功耗，高输出，性能指标优异，多种型号可选，可以满足不同用户的需求。



二 性能特点

- 1GHz FTTH 小光接，接收光功率可低至-18dBm。
- 全砷化镓 MMIC 放大。
- 支持光 AGC。多种 AGC 范围可选。
- 可带光滤波器，接收波长可选。
- 整机功耗仅 1.6W。
- 可选配+5V 或者+12V 电源适配器供电。

三 原理框图

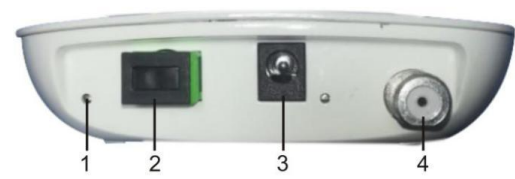


四 技术参数

项 目		单	技 术 参 数							
光 学										
光反射损耗	dB	> 45								
光接收波长	nm	1100 ~ 1600, 带光滤波器机型为 1550±10nm								
光连接器类型		SC/APC、FC/APC、SC/PC								
光纤类型		单模								
射 频										
		B 机型			C 机型		D 机型			
接收光功率	dBm	-18 ~ 0			-18 ~ 0		-18 ~ 0			
AGC 范围	dBm	-15 ~ -5			-12 ~ -2		-16 ~ -5			
频率范围	MHz	45~1003								
带内平坦度	dB	±0.75@Pin=-13dBm			±0.75@Pin=-10dBm		±0.75@Pin=-14dBm			
					±1.25@Pin=-12~-2dBm		±1.25@Pin=-16~-5dBm			
输出反射损耗	dB	≥ 14@Pin=-13dBm			≥ 14@Pin=-10~-2dBm		≥ 14@Pin=-14~-5dBm			
					≥ 12@Pin≤-10dBm		≥ 12@Pin≤-14dBm			
输出电平	dBμV	≥ 82OMI=3.5%, AGC 范围			75±1OMI=3.5%, AGC 范围内		75±1OMI=3.5%, AGC 范围			
C/N	dB	>44	84CH, PAL-D, -9dBm, 82dBuV, OMI=3.5%		>44	84CH, PAL-D, -9dBm, 75dBuV, OMI=3.5%		>44	84CH, PAL-D, -9dBm, 75dBuV, OMI=3.5%	
C/CTB	dB	>60			>62			>62		
C/CSO	dB	> 60			> 60			> 60		
MER	dB	> 32	96ch Digital, 64QAM, -15dBm, 82dBμV, OMI=3.5%		> 32	96ch Digital, 64QAM, -15dBm, 69dBμV, OMI=3.5%		> 32	96ch Digital, 64QAM, -15dBm, 75dBμV, OMI=3.5%	
BER	-	1.0E-9			1.0E-9			1.0E-9		
其 它										

输出阻抗	Ω	75
电源电压	V	+5VDC 或者 +12VDC $\pm 5\%$, 0.5A
功 耗	W	< 1.6 (+5V/0.24A, +12V/0.13A)
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-20 ~ +55
存储温度	$^{\circ}\text{C}$	-20 ~ +60
外形尺寸	mm	104x85x25

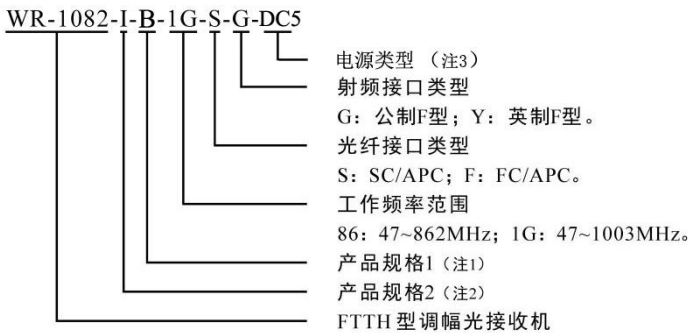
五 结构示意图



警告：此产品必须使用本厂配置的电源适配器，使用其他电源适配器造成产品损坏的，本公司概不负责。

	B 机型	C 机型	D 机型
1	输入光功率指示： 绿色: Pin= -15 ~ +2dBm 橙色: Pin< -15dBm 红灯: Pin> +2dBm	输入光功率指示： 绿色: Pin= -12 ~ +2dBm 橙色: Pin< -12dBm 红灯: Pin> +2dBm	输入光功率指示： 绿色: Pin= -16 ~ +2dBm 橙色: Pin< -16dBm 红灯: Pin> +2dBm
2	光信号输入口		
3	电源输入口(+5VDC 或者 +12VDC 两种规格可选)		
4	RF 输出口		

六 命名规则



注 1：B：光 AGC。在光 AGC 控制范围：-15~ -5 dBm 内，输出电平 82dBμV。
 BW：在 B 型基础上增加了光滤波器，接收波长：1550±10nm。
 C：光 AGC。在光 AGC 控制范围：-12~ -2 dBm 内，输出电平 75dBμV。
 CW：在 C 型基础上增加了光滤波器，接收波长：1550±10nm。
 D：光 AGC。在光 AGC 控制范围：-16~ -5 dBm 内，输出电平 75dBμV。
 DW：在 D 型基础上增加了光滤波器，接收波长：1550±10nm。

注 2：I：椭圆型外壳（112WR1082M）。

注 3：DC5：+5V 电源适配器。
 DC12：+12V 电源适配器。

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。