

## WR-1082NH WDM FTTH 光接收机

## 一 产品概述

塑料外壳，带WDM的入户型光接收机，主要功能有：带WDM、光AGC功能、带光功率指示灯、内部射频电路金属屏蔽框，采用电源适配器，结构紧凑等，可选配10GPON波长WDM版本

## 二 性能特点

- 1G 或 1.2G 频率可选。
- 接收光功率可低至-18dBm。
- 光 AGC 范围 -15~-5 dBm。
- 三色 LED 光功率指示灯。
- 低噪声砷化镓 MMIC 放大芯片。
- 超低功耗，仅 3W 不到。
- 可选配不同规格的光接口。
- 内置 CWDM，可选配常规 G/E PON 或 10G/E PON 版本。
- 可选配+5V 或+12V 电源适配器。



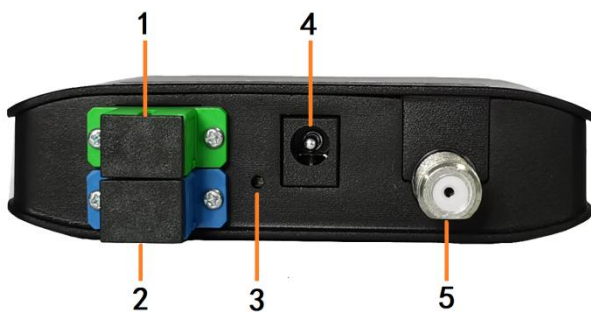
## 三 光学参数

项目	G/E PON	10 G/E PON
工作波长	1260-1650 nm	1260-1650 nm
CATV波长	1540-1560 nm	1540-1560 nm
PON波长	1310,1490 nm	1270,1310,1490,1577nm
插入损耗 IL	< 0.7dB	< 0.7dB
隔离度 Com-Pass	> 35dB @1490	> 35dB @1490,1577
隔离度 Ref-Pass	> 35dB @1310	> 35dB @1270,1310
反射 RL	> 45dB	> 45dB
响应度 mA/mW	> 0.85	> 0.85
连接器	SC/APC, SC/UPC, LC/APC, LC/UPC	

## 四 射频参数

	参数	单位	规格	备注
RF	输入光功率	dBm	-18 ~ 0	
	AGC 范围	dBm	-15 ~ -5	
	等效噪声电流		≤5 pA/rt(Hz)	
	频率范围	MHz	45 ~ 1003 / 1218	
	平坦度	dB	±1: 45 ~ 1003 ±1.5: 1003 ~ 1218	Pin: -13dBm
	反射	dB	≥14	Pin: -13dBm
	输出电平	dBuV	≥80	3.5% OMI / CH, AGC 范围内
	MER	dB	> 32	-15dBm 接收, 96CH QAM256, 单频道调制度 3.5%
	BER		< 1E-9	
其他	工作电压	V	DC12V/DC5V	220V,50Hz
	电源接口		内径 2.5mm @DC5V	圆形插头, 外径 5.5mm
			内径 2.1mm @DC12V	
	RF 接口		英制/公制 F 头	
	功耗	W	< 3	
	ESD	KV	2	
	工作温度	°C	-10 ~ +55	
	工作湿度		95% 无冷凝	
	外形尺寸	mm	95*60*25 (不包含法兰和 F 头)	
光功率指示灯		绿色: -15 ~ 0dBm 橙色: < -15dBm 红灯: > 0dBm		

## 五 接口说明



	描述
1	COM 口, 选配不同的光接口, 外观有所区别
2	PON 口, 选配不同的光接口, 外观有所区别
3	输入光功率指示灯
4	电源适配器输入口
5	RF 输出口

注: 请使用出厂标配的电源适配器, 使用非标电源适配器光接收机有损坏风险