

WR1082NH-WD-III FTTH 光接收机(带 WDM)

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

- 1GHz 工作频率。
- 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。
- 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。
- 可配选+5V 或+12V 电源适配器。



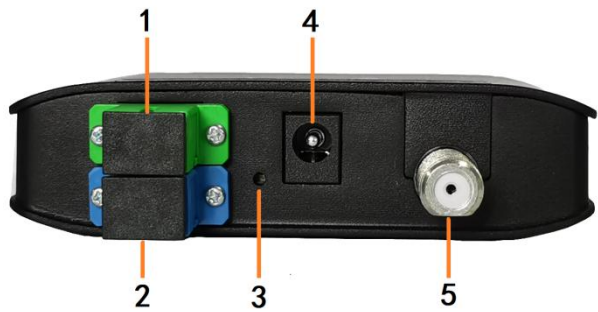
三 光学参数

项目	G/E PON	10 G/E PON
工作波长	1260-1650 nm	1260-1650 nm
CATV波长	1540±5 ~1560±5	1540±5 ~1560±5
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 工作参数

	参数	单位	规格	备注
光学	接收光波长范围	nm	1540±5 ~ 1560±5	
	输入光功率范围	dBm	-18 ~ 0	
	光 AGC 范围	dBm	-15 ~ -5	
RF	频率范围	MHz	45 ~ 1003	
	平坦度	dB	±0.75 ±1.5	45~1003MHz, @Pin= -13dBm 45~1003MHz, @Pin=-15~-5dBm
	输出反射损耗	dB	< -14 < -12	45~1003MHz, @Pin= -13dBm 45~1003MHz, @Pin=-15~-5dBm
	输出电平	dBuV	≥80	@Pin=-15~-5dBm, OMI=3.5%
	C/N	dB	> 44	Pin= -9dBm, 59CH PAL-D, OMI=3.5%
	C/CTB	dB	> 62	
	C/CSO	dB	> 60	
	MER	dB	> 33	Pin=-15dBm, 96CH digital, 256QAM, OMI=3.5%
	BER		1.0E-09(纠错后)	
其他	工作电压	V	DC12V/DC5V ±5%, 0.5A	
	电源接口		内径 2.5mm @DC5V 内径 2.1mm @DC12V	圆形插头, 外径 5.5mm
	RF 接口		英制/公制 F 头	
	整机直流功耗	W	≤1 (+5V) ≤2.5 (+12V)	
	ESD	KV	2	
	工作温度	℃	-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 或者 当接收光功率为 0dBm 时, 输入光波长不在 (1540±5~1560±5nm) 这个范围内, 光功率指示灯也变为橙色		
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