

## 五 正向单路光接收机模块 WOS-WR-1002-4K

### 1 产品概述

正向单路光接收机模块，提供一路光接收，一路 RF 输出。主要用于 HFC 网络下行模拟电视信号、数字电视信号和 CMTS 数据信号的光纤传输。

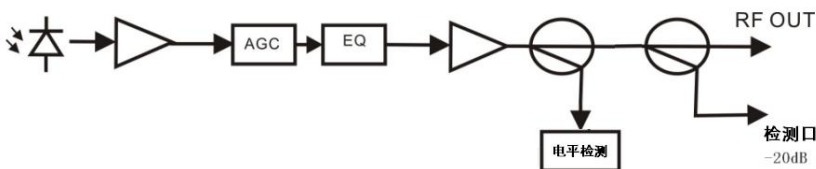
光接收可选高响应度的 PIN 管或光电一体化模块，最高提供 1GHZ 频带。

光 AGC、MGC 可切换，选用低噪声放大器件，高载噪比、低失真。

### 2 性能特点

- 支持热插拔。
- 870M/1002M 频带可选。
- AGC、MGC 增益控制方式可选。
- PIN 管、光电一体化模块可选。

### 3 原理框图



### 4 技术参数

项 目	单 位	技 术 参 数	
<b>光学部分</b>			
光反射损耗	dB	>45	
光接收波长	nm	1100 ~ 1600	
光连接器类型		SC/APC	
光纤类型		单模	
<b>RF 部分</b>			
光 AGC 范围	dBm	-8 ~ +2	
光 AGC 起控点	dBm	-8/-7/-6/-5/-4/-3/-2 可调	
频率范围	MHz	45 ~ 862/1003	
带内平坦度	dB	±0.75	
最大输出电平	dBμV	≥ 104	
输出反射损耗	dB	≥ 16	
电控均衡范围	dB	0 ~ 15	
电控衰减范围	dB	0 ~ 15 : PIN 管 0 ~ 10: 一体化模块	
C/N	dB	≥ 51	接收光功率: -1dBm 84 路模拟信号, 输出电平 98 dBμV
C/CTB	dB	≥ 67	
C/CSO	dB	≥ 62	
<b>其 他</b>			
工作温度范围	°C	-5 ~ + 55	
储存温度范围	°C	-30 ~ + 70	
最大功耗	W	≤ 18	
重量	Kg	1	

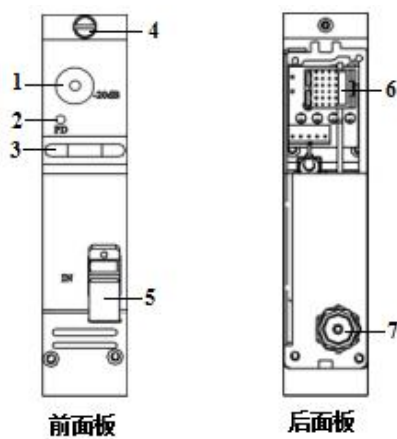


## 5 显示菜单操作说明

模块安装好后，显示菜单对应的插槽会高亮显示该模块在线。进入子菜单后可见如下参数：

RecvPower	XX.XdBm	接收光功率
OutRFLevel	XX.XdBuV	输出电平
Set AGC	XXdBm	设置光 AGC 起控点
ATT	XXdB	衰减量, I 型: 0-15dB, II 型: 0-10dB
EQ	XXdB	均衡量: 0-15dB
ChanNum	XX	频道数: 0-100
DevTemp	XX.X℃	模块内部温度
SN		设备序列号
Version		软件版本号
WorkTime		设备工作总时长

## 6 结构说明



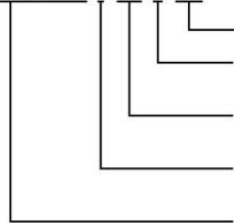
1	射频输出检测口	-20dB
2	光功率指示灯	绿色: $-10\text{dBm} \leq \text{接收光功率} \leq +3\text{dBm}$ 红色: $< -10\text{dBm}$ 或 $> +3\text{dBm}$
3	模块拉手	
4	模块固定螺钉	用于模块固定
5	光信号输入口	
6	模块插座	模块与机框的连接插座
7	射频信号输出口	对应机框后面板的 A 路 F 型射频连接头

## 7 安装

- 1-16 号插槽可以安装本模块，可满配置。
- 检查模块后部的排插针是否有弯曲。
- 顺着导槽将模块安装到位，并拧紧固定螺丝。
- 避免直接观察和接触光纤端面，对端面进行清洁时必须确认光源已关闭。

## 八 命名规则

WOS-WR-1002-I-1G-S-4K



4K: 适配 WOS-4000 型光平台。

光纤接口类型

S: SC/APC; F: FC/APC。

工作频率范围

86: 47~862MHz; 1G: 47~1003MHz。

产品规格

I: PIN 光检波器; II: 光电一体化模块。

通用型调幅光接收机 (模块式)

**注 1:** 本机型为单路光信号输入，单路射频信号输出

**注 2:** 如客户对射频放大模块等关键元器件有特殊要求的，请在订单中注明。