

# CATV

## WS-FTTH-OR19 系列光接收机



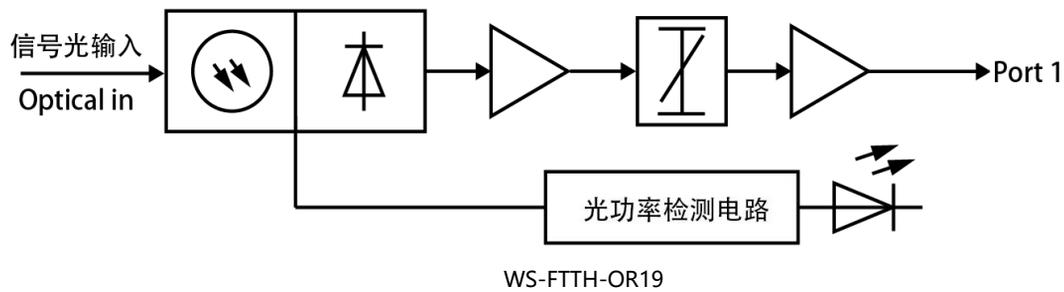
### 性能特点

- ◆ 射频通道全GaAs低噪声放大电路。数字信号最低满足-18dBm接收，模拟信号最低满足-10dBm接收；
- ◆ 具有光输入 AGC 功能(AGC 范围可定制)；
- ◆ 抗高频浪涌器件保护，GaAs 放大芯片；
- ◆ 低功耗设计，采用高效开关电源，确保电源的高可靠型和高稳定性。整机功耗小于 2W，具有光检测电路；
- ◆ 可内置 WDM,实现单纤入户（1490/1310/1550nm）三网融合应用；
- ◆ FC/APC 或 SC/APC 或 FC/PC 或 SC/PC，公制或英制射频接口（可根据客户需求定制）；
- ◆ 多级防雷器件（TVS 瞬态抑制二极管），防雷系统严密，确保设备安全运行；
- ◆ 可实现输出口馈电的供电方式

### 产品应用

WS-FTTH-OR19 光接收机是一款以光纤接入为最终发展目标的家用型光接收机，适用于 FTTH（光纤到户）网络光纤用户接入端，实现模拟或数字信号入户。本机采用低功率光探测器、GaAs 和光控AGC 技术，可以满足光纤到户 CATV 接收的需求。其中 WS-FTTH-OR19 带 WDM 为主推产品，是一款为实现三网合一量身定制的入户设备。

## 原理简图



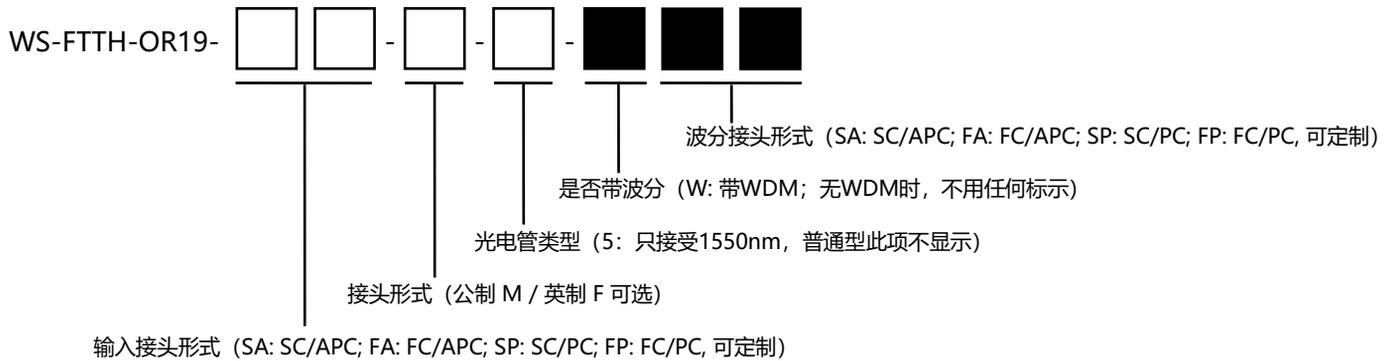
## 技术指标

产品型号	WS-FTTH-OR19
接收光波长	1200~1600nm&1550nm
输入光功率	0dBm~-10dBm(模拟)&0dBm~-18dBm(数字)
光反射损耗	> 45 dB
光连接器形式	FC/APC&SC/APC&FC/PC&SC/PC
频率范围	47~1006 MHz
带内平坦度	±1dB@ 47~1006 MHz
射频输出反射	≥16dB@ 47~550MHz;≥14dB@550~ 1006 MHz
输出口电平	(78~80) dBuV(AGC:@-9~+0dBm, Pin=0dBm)
射频输出阻抗	75Ω
AGC 范围	(0~-9) dBm (默认) / (-3~-12) dBm/ (-6~-15) dBm
载噪比(注 1)	≥51dB
CTB(注 1)	≥65dB
CSO(注 1)	≥62dB
主机电压	DC5V
适配器电压	AC90V~145V 或AC145V~265V
内馈电电压	DC5V
工作温度	-20°C ~+45°C
功耗	< 2W
包装尺寸	315*242*110mm(10 台)
整箱产品重量	1.78kgs (10 台)

注 1:测试条件: 在规定的链路损耗条件下, 在550MHz 频率范围内配置 59 个 PAL-D 模拟电视频道信号, 在 550MHz ~ 862MHz 频率范围内传送数字调制信号, 数字调制信号的电平 (8MHz 带宽内) 比模拟信号的载波电平低 10dB, 光接收机输入光功率为 0dBm, 测量C/N、CTB、CSO。

## ■ 订购指南

型号:



型号例句: WS-FTTH-OR19-SA-M-5-WSP

范例解释: 这是一台万硕标的 FTTH, 设备型号为 OR19, 输入光接头为SC/APC, 射频接头形式为公制, 光电管用只接收 1550nm 光, 带 WDM, WDM 接头形式为 SC/APC。

## ■ 包装及标签



10 台外包装



100 台外包装



产品标识



包装箱标识

 山东万硕光电设备有限公司  
SHANDONGWANSHUOELECTRONICEQUIPMENT

地址: 山东省淄博市高新区柳泉路111号火炬创业广场C座7楼

电话: 0533-3599957 0533-3599953

E-mail: admin@wanshuo.net

邮编: 255086

传真: 0533-3599955

网址: www.wanshuo.net