

CATV

WS-FTTH-OR18 系列 光接收机



性能特点

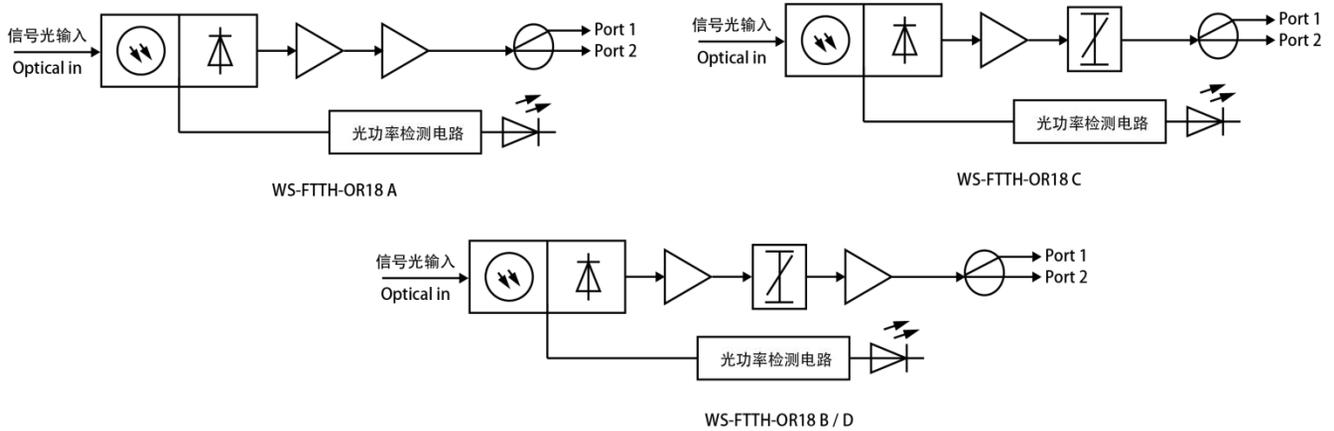
- ◆ 优质塑料外壳，两侧通孔设计，具有良好的散热；
- ◆ 射频通道全GaAs低噪声放大电路。数字信号最低满足 -18dBm接收，模拟信号最低满足-10dBm接收；
- ◆ 具有光输入 AGC 功能(AGC 范围可定制)；
- ◆ 抗高频浪涌器件保护 GaAs 放大管；
- ◆ 低功耗设计，采用高效开关电源，确保电源的高可靠性和高稳定性。整机功耗只有 2W，具有光检测电路；
- ◆ SC/APC &SC/PC&FC/APC&FC/PC 光接头形式可选，公制或英制射频接口；
- ◆ 多级防雷器件（TVS 瞬态抑制二极管），防雷系统严密，确保设备安全运行
- ◆ MER 值和输出电平不同，有四种方案配置，满足不同的网络设计需求

产品应用

WS-FTTH-OR18 系列光终端是一款迎合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。多种功能产品在应用中，略有不同。

WS-FTTH-OR18A 和 WS-FTTH-OR18B 注重产品经济实用性，其中 OR18B 具备光控 AGC 功能，给用户带来经济型应用，数字信号接收最低-15dBm；OR18C 和 OR18D 注重产品高性能指标，具备光控 AGC 功能，数字信号接收 0~-18dBm。

原理简图



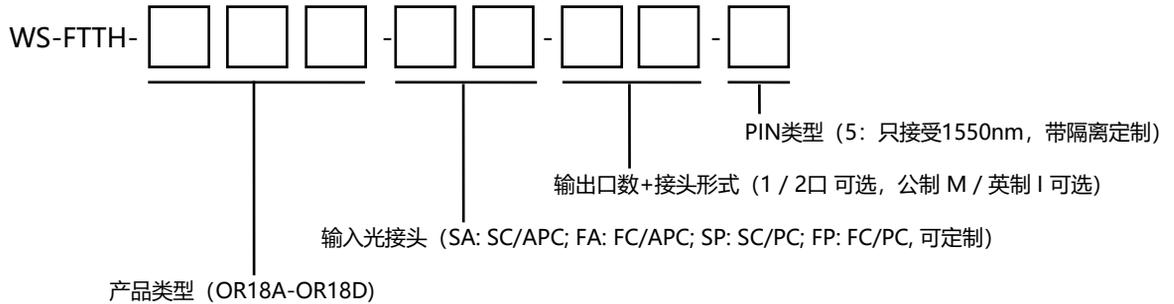
技术指标

产品型号	OR18A	OR18B	OR18C	OR18D
接收光波长	1100~1600nm&1550nm			
输入光功率	0dBm~-10dBm(模拟)&0dBm~-15dBm(数字)		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	47~1006MHz			
带内平坦度	±1dB@47~1006MHz			
射频输出反射	≥16dB@ 47~550MHz		≥14dB@550~860&1006MHz	
输出口电平	80±1dBuV	80±1dBuV	73±1dBuV	87±dBuV
输出口数量	1&2 (订制)			
射频输出阻抗	75Ω			
AGC 范围	0dBm~-9dBm&-3dBm~-12dBm (订制) &-6dBm~-15dBm (订制)			
载噪比(注 1)	≥51dB			
CTB(注 1)	≥65dB			
CSO(注 1)	≥62dB			
主机电压	DC5V±0.5			
适配器电压	AC220V			
内馈电电压	DC5V±0.5			
工作温度	-25°C ~+45°C			
功耗	< 2W			
产品尺寸	91×79×24mm			
整箱产品重量	1.20kgs (10 台)			

注 1:在规定的链路损耗下, 550MHz 内配置 59 个 PAL-D 模拟电视频道信号, 550MHz - 862MHz 每 2MHz 传送全波段数字调制信号。数字调制信号电平比模拟调制信号电平低 10dB,光接收机输入光功率为 - 1dBm 时测试。测试结果会根据光接收机配置不同的放大模块有所区别。

■ 订购指南

型号:



型号例句: WS-FTTH-OR18D-SA-2M-5

范例解释: 此设备为万硕品牌 OR18 系列 FTTH, 型号为 D, 入光接头形式为 SC/APC, 2 口输出, 公制接头, 只接收 1550 光。

■ 包装及标签



10 台内包装



100 台外包装



产品标识



包装箱标识