

CATV

WS-FTTH-OR20 系列光接收机



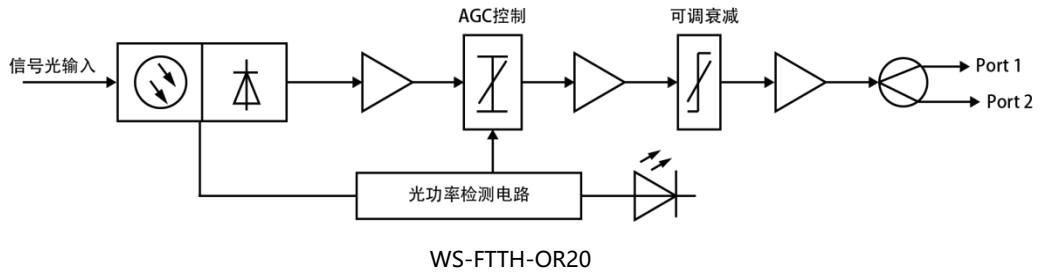
性能特点

- ◆ 优质铝型材外壳，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)；
- ◆ 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。整机功耗小于 3W，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。
- ◆ 可内置光隔离器，输入实现 1490/1310nm 隔离。
- ◆ 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。
- ◆ 输出增益手动可调 (0~18dB), 输出电平 > 80dBuV。
- ◆ SC/APC 或 FC/APC 或定制光接头，公制或英制射频 接口。
- ◆ 可实现输出口馈电的供电方式。
- ◆ 可实现单口或双口输出。

产品应用

WS-FTTH-OR20 光接收机是一款以光纤接入为最终发展目标的家用户型光接收机，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。此款设备可增加 WDM，实现三网合一。

原理简图



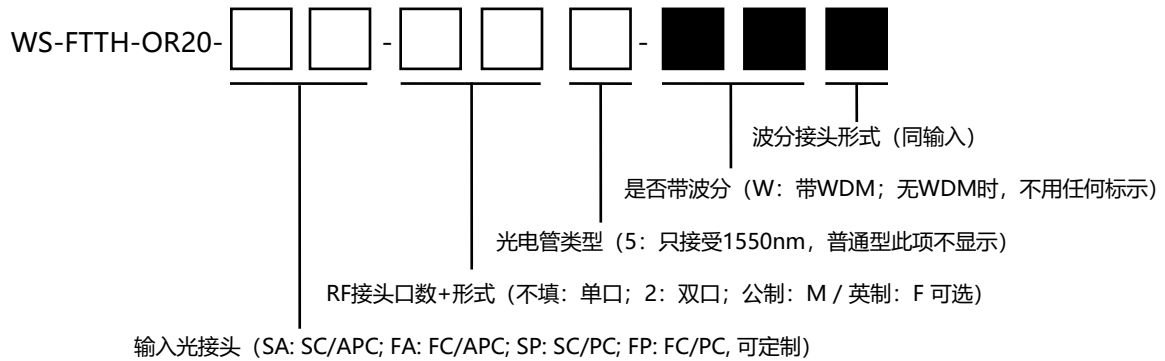
技术指标

产品型号	WS-FTTHOR20
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	47~1006MHz
带内平坦度	±1dB@47~1006MHz
射频输出反射	≥16dB@ 47~550MH ; ≥14dB@1006MHz
增益调节范围	0-18dB
出口电平	80±1dBuV(AGC:@ -9~+0dBm, Pin=0dBm)
出口数量	1 或 2
射频输出阻抗	75Ω
AGC 范围	(0~-9) dBm (默认)、 (-3~-12) dBm、 (-6~-15)dBm 可选
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&AC145V ~ 265V 或订制
工作温度	-20°C ~+55°C
功耗	< 1W
产品净尺寸	129×79×26mm
10 台包装尺寸	313×245×83mm
整箱包装尺寸(100 个)	500×440×345mm
产品净重量	0.17kg

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:



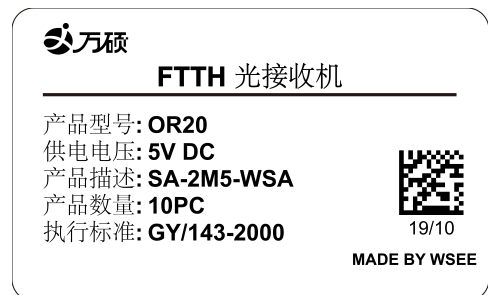
型号例句: WS-FTTH-OR20-SA-2M5-WSA

范例解释: 这是一台万硕标的 FTTH, 设备型号为 OR20, 输入光接头为 SC/APC, 射频 2 口输出, 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



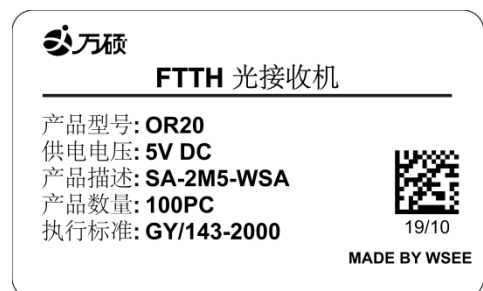
10 台外包装



产品标识



100 台外包装



包装箱标识