高密度回传光接收机

MW-ONU -2704　　[MW-99(OR)-RD]

特　点

- 5-200MHz工作带宽
- 模块化设计，配置灵活，扩展方便；
- 高灵敏度、大动态范围、低噪声系数、高线性输出；
- 可同时接收四路上行光信号；
- 设有四路RF独立输出和一路RF混合输出；
- 前面板四个独立窗口方便各种测试和调整；
- 射频增益连续可调（0-10dB）；
- 配备RS-485网管接口；
- 背板设有光纤和同轴电缆收容保护支架，便于安装维护；
- 采用220VAC开关电源供电，效率高，电压适应范围宽.

技术指标

电特性

频率带宽	5-200MHz
射频带内平坦度	±0.75dB
射频反射损耗	≥16dB
标称输出电平	96dBμV,-5dBm光功率接收最小衰减
最高输出电平	108dBμV,0dBm光功率接收最小衰减
系统链路指标	C/N≥50dB C/CTB≥ 65dB C/CSO≥60dB
测试口电平	-20dB（相对于主输出）
增益调整范围	0~10dB连续可调(出厂0dB)
射频输出连接	F型接头
应答器数据接口	40针数据接口
RS-485通信接口	RJ11
电源交流供电电压	~220V(100~240VAC)
功耗	≤ 35W

注:系统链路指标是在四路PAL-D制电视信号输入下,采用迈威标准回传光发射机,标准光调制度,-6dBm光功率接收,(10Km光纤损耗+光衰减器损耗)标称输出电平时测量.

订货信息

MW-OUN-2704- / □ - □ □

应答器　　模块增益　　光接头

模块增益	应答器	光纤接头
24 24dB	N: 无	S:SC/APC
30 30dB	Y: 有	F:FC/APC

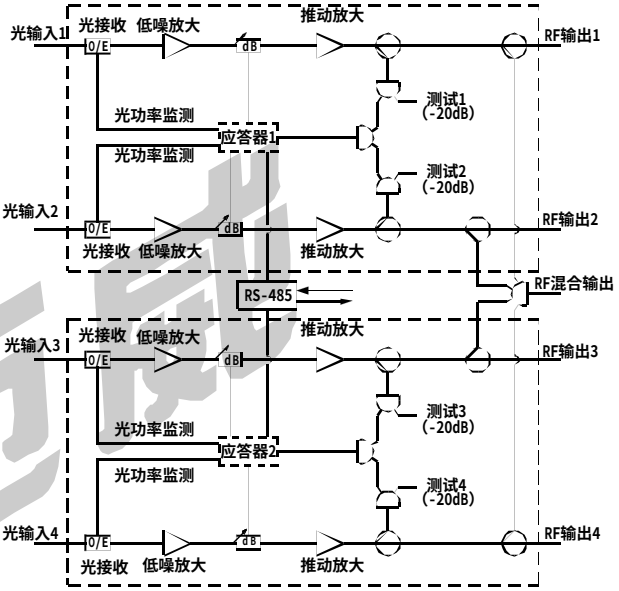
概　述

MW-ONU-2704 高密度回传光接收机主要应用于CATV回传上行链路的光接收，将上行光信号转换成射频(RF)信号提供给分前端或前端。

本机采用19英寸标准1U机箱，可同时安装四路独立的上行光接收机，在大型HFC网络中大大减少了前端机柜的数量，节省了机房空间。

MW-ONU-2704 高密度回传光接收机采用高灵敏度光接收模块，低噪声前级放大(F=1.2)和高线性输出放大，保证了对图像、数据和语音信号的高质量传输。

原理框图



光特性

接收光波长	1290-1600nm
输入光反射损耗	>45dB
电流响应度	0.85 A/W(1310nm 典型值)
接收光功率	-15~+2dBm(建议范围-10~0dBm)
光纤类型	单模(9/125μm)
光纤连接器类型	FC/APC 或 SC/APC
光功率报警	光接收功率≤-15dBm时报警

环境参数

存储温度、湿度	-25℃~+55℃, ≤80%无酸性物质环境
工作温度	5℃~40℃
重量	4kg
外形尺寸	482mmx340mmx44mm