

分段寻址终端控制器

MW-ADH-3120



概 述

可寻址用户分配终端MW-ADH-3120将输入的有线电视信号分配为多路信号输出，同时机内单片机系统根据接收到的远程指令对端口工作状态进行操作。本终端可根据命令不仅对端口进行开通、关断操作，还可进行端口反向通路的开通与关断，有效地减少了反向汇聚噪声对回传通道性能的影响，保证HFC双向系统的稳定工作。

可寻址用户分配终端产品配置为无源型和有源型。

特 点

- ◇ 5~860MHz双向平台；
- ◇ 产品结构采用模块化设计，配置灵活，方便产品维护；
- ◇ 产品外壳采用防雨箱型设计，美观精巧，有效地降低了用户使用成本。独特的电缆进线口设计使安装操作更为方便，并具备防盗功能；
- ◇ 产品射频信号分配部分进行了有效的屏蔽，端口输出电平的梯度设计（0~3dB）较为精确地模拟了实际的用户分配网络情况，使用户在使用产品时对网络的调整工作降到最低；
- ◇ 采用PIN管的射频开关电路，端口关断操作采用直流关断式，对系统的干扰极小；
- ◇ 有源型产品正向通路放大采用国产模块放大，保证了系统的非线性指标，性价比高；
- ◇ 端口工作状态为全频段开通（5~860MHz）、正向频段开通（87~860MHz）、关断三种状态；可实现对正向、反向通路的分别操作；
- ◇ 反向通路关断度（大于40dB）高，彻底阻断用户端的汇聚噪声的侵入；
- ◇ 各端口的相互隔离度高，消除了双向工作情况下用户间的相互干扰；
- ◇ 防死机、掉电保护功能使端口状态更加安全，提高了操作的可靠性；
- ◇ 防非法信号插入。

技术指标

工作频率范围	5~860MHz(双向)
带内平坦度	±1dB(任意端口全授权状态)
输入反射损耗	≥12dB(全授权状态)
输出反射损耗	≥12dB(全授权状态)
反向关断度	≥40dB(5~65MHz)
特性阻抗	75Ω
端口关断度	≥46dB(全频段)
输出端口间隔隔离度	≥30dB(5~550MHz,全授权)
	≥25dB(550~860MHz,全授权)
最低电平口插入损耗	≤22dB(无源型,端口数为16时)
端口增益	≥-2dB(有源型,端口数为16时)
信号交流声比	≤2%
复合二次失真CSO	≥60dB(有源型)
复合三次失真CTB	≥60dB(有源型)
数据抗干扰度	≥-10dB(干扰信号在控制信号载频 $f_c \pm 0.25\text{MHz}$ 带内)
	≥26dB(干扰信号在控制信号载频 $f_c \pm 0.25\text{MHz}$ 带外)
耐冲击电压	≥5kV(10/700us)
供电范围	AC40~65V(50Hz)芯线馈电 AC190~240V(50Hz)本地供电
功耗	≤5VA(无源型) ≤18VA(有源型)
工作环境	-25 ~+55