

HFC 网宽带接入设备

分配型六端口数据/电视信号合成器 ETB-D06 使用说明书

一. 概述

ETB-D06 是利用了有线电视信号使用 47~860MHz 高端频率,以太网的基带数据信号使用 0.1~20MHz 的低端频率,故两者可以在同一根电缆中传输,结合有线电视技术与数据以太网数据传输技术,把以太网的数据基带信号通过数据/电视信号合成器馈送到原电视网的分配电缆上,与电视信号一起送至用户。ETB-D06 型具有六套 TD/DATA 端口和一个 TV 信号总输入口,可供六个用户同时使用。用于宽带接入网络的末端。

二. 功能

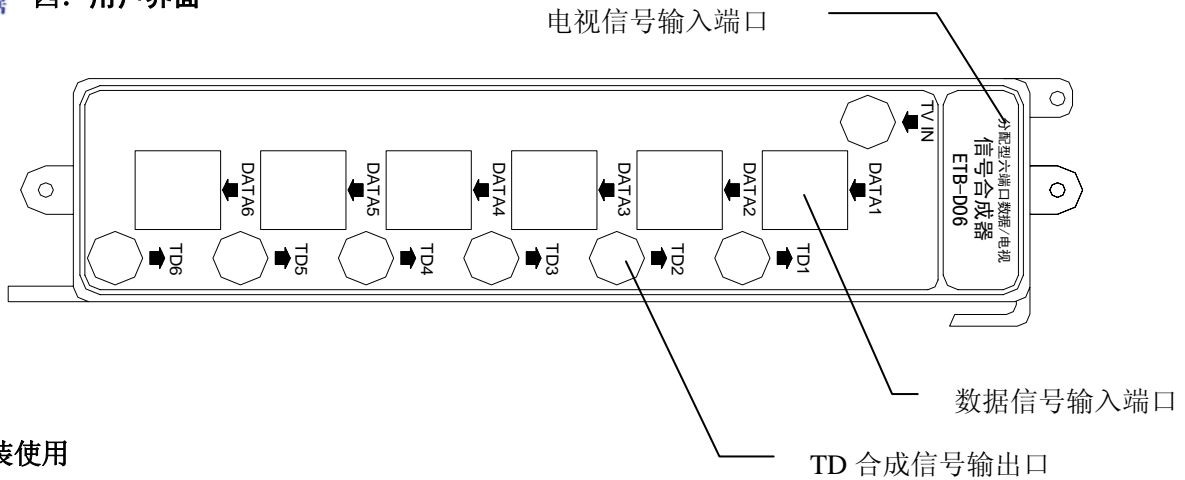
将电视信号与数据信号合成,一起送至用户,既保证电视信号的质量,又保证交互数据的可靠传送,不改变原电视分配网的电缆系统,又不用另加 5 类线,为有线电视网开展增值业务提供了一种经济实用、扩展方便的技术方案。

三. 性能指标

参数	规格	参数	规格
以太网接口		射频特性	
端口数量	6	工作带宽 TV	47~860MHz
连接器	RJ45	工作带宽 DATA	0.1~20MHz
以太网接口标准	10Base-T	输出阻抗 T+D	75 Ω
电缆接口		输入阻抗 TV	75 Ω
端口数量	6 个 TD 端口 TV 总输入 1 个	输入阻抗 DATA	2×100 Ω
连接器类型	公、英制 F-male 可选	分支/分配损耗 TV	14 dB
环境条件		输入损耗 DATA	4dB
工作温度	-30~+70℃	平坦度	±0.75dB
湿度	最大 95%RH 无冷凝	反射损耗	14 dB
外形特性			
外形尺寸	215mm ×60mm ×35mm		
重量	346g		

注:铜轴电缆使用规格为“-5”。

四. 用户界面



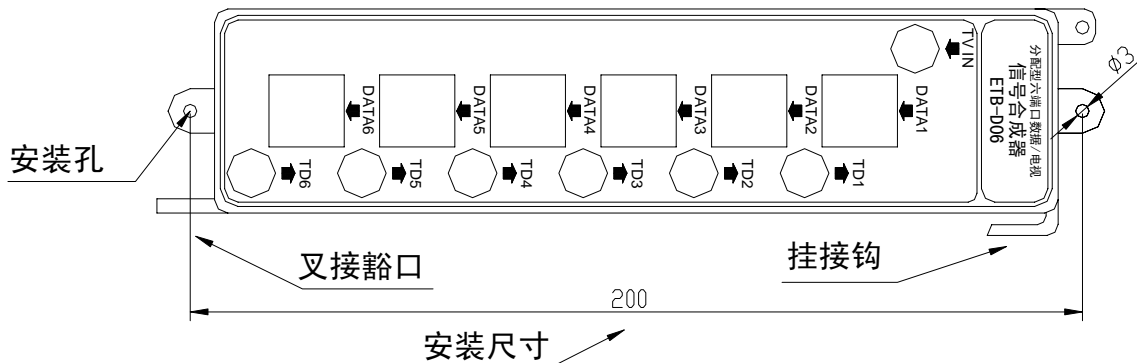
五. 安装使用

1. 设备拆封与检查

小心拆开包装盒，检查盒内物品：TD 合成器、使用说明书，发现损坏，请立即与运营公司联系。

2. 设备安装

“六端口分配型信号合成器”外壳各部分指示标识如下图：



请使用 M3×6 螺钉在“接地处”将地线与外壳紧压在一起，确保良好接地；安装时，可使用外壳上的一个安装孔在正面安装，或使用“挂接钩”和同侧的“叉接豁口”从侧面安装；

建议在安装现场配备专门的“收容箱”或“收容板”，将该设备固定在“收容箱”内或“收容板”上，“收容箱”或“收容板”一般使用“胀钉”挂在楼道内墙上。

3. 连接

将电视信号插头插入“TV IN”端口；

将数据 5 类线的 RJ45 插头插入“DATA”端口；

将“TV+DATA”端口输出信号接入到用户分配电缆。

六. 注意事项

1. 各端口连接要可靠，否则会影响各路信号的传输质量；
2. 发生故障时，切勿擅自拆机修理，请尽快与运营公司联系更换。