

# ZHC1203AP 多模音频同步解码器 产品介绍

## 1. 产品概述

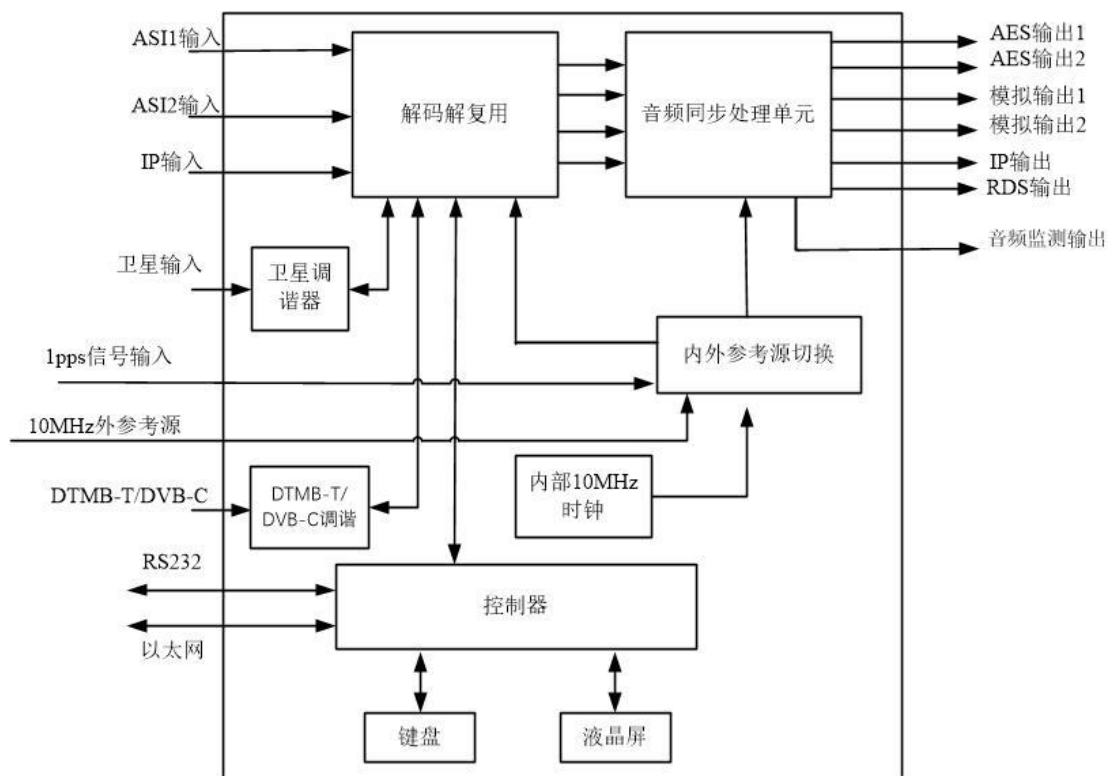
ZHC1203AP 多模同步音频解码器可同时接收多种信源输入的同步解码器，包括：[ASI/IP/DTMB/DVB-C/DVB-S/S2](#)。该设备通过外接 GPS/北斗同步信号源的秒脉冲信号作为同步控制信号，保证系统内各解码器的音频输出保持严格同步。

该解码器可将同步网内各解码器的音频传输时间差控制在 1 $\mu$ s 之内，从而使分布在不同地点的各解码器的音频相位保持一致，最大限度的满足 FM 同频广播音频传输的需要。它与同步音频编码器配合使用即可实现[传输路径时延的自动校准和加密传输](#)。

同步解码器可通过操作面板上 LCD 菜单进行节目设置等各种操作。具有计算机串口和网口监控接口，可实现远程控制。



## 2. 原理框图



## 3. 技术特点

- 接收 ASIx2/IP/DVB-C/DTMB/DVB-S/S2 输入及环出
- 支持 MPEG-1 Layer2 音频格式解码
- 支持 DRA/AC3/EAC3/AAC/MPEG 等音频格式解码
- 支持 2 路模拟音频输出
- 支持 2 路 AES/EBU 数字音频输出
- 具备音频监听接口输出
- 支持 1 路 IP 输出
- 支持 RDS 输出
- 具有实时传输链路延时测量功能
- 具有音频延时自动补偿功能
- 外部时标 (1PPS) 输入
- 支持模拟和数字音频衰减-6db 输出
- 支持液晶显示/按键操作
- 具有 RS232/网口接口, 可实现远程控制和网管功能
- 1U 19 英寸标准单机结构

## 4. 主要技术参数

参数项目	技术规格
解码方式	MPEG-1 Layer2 数字压缩数据
IP 接口数据输入	TCP/IP 接口, 10M/100M 自适应 UDP、IGMP(组播)协议
ASI 输入	75 Ω (BNC 插座), 接口速率 270M
卫星信号输入	F 头, 75 Ω
1PPS 输入接口	10K , BNC (Q9)
10M 时钟输入接口	51 Ω , BNC (Q9)
音频输出	低阻, 平衡
幅频特性	±0.1 dB
谐波失真	≤0.005%
不加权 S/N	-75 dB
左右声道电平差	0.1 dB
左右声道串扰	-85 dB
左右声道相位差	≤2°
输出插座	XLR
数字音频输出	AES/EBU, 平衡
节目预选存储容量	99 个
节目名显示长度	9 个字符
机箱结构	1U 19 英寸标准单机结构 尺寸(宽×高×深): 435×45×305mm 重量: 3kg
工作温度	0℃~45℃
电源	AC220V±15%, 功耗<30W