

# ZHC1203AP 多模音频同步解码器 产品介绍

## 1. 产品概述

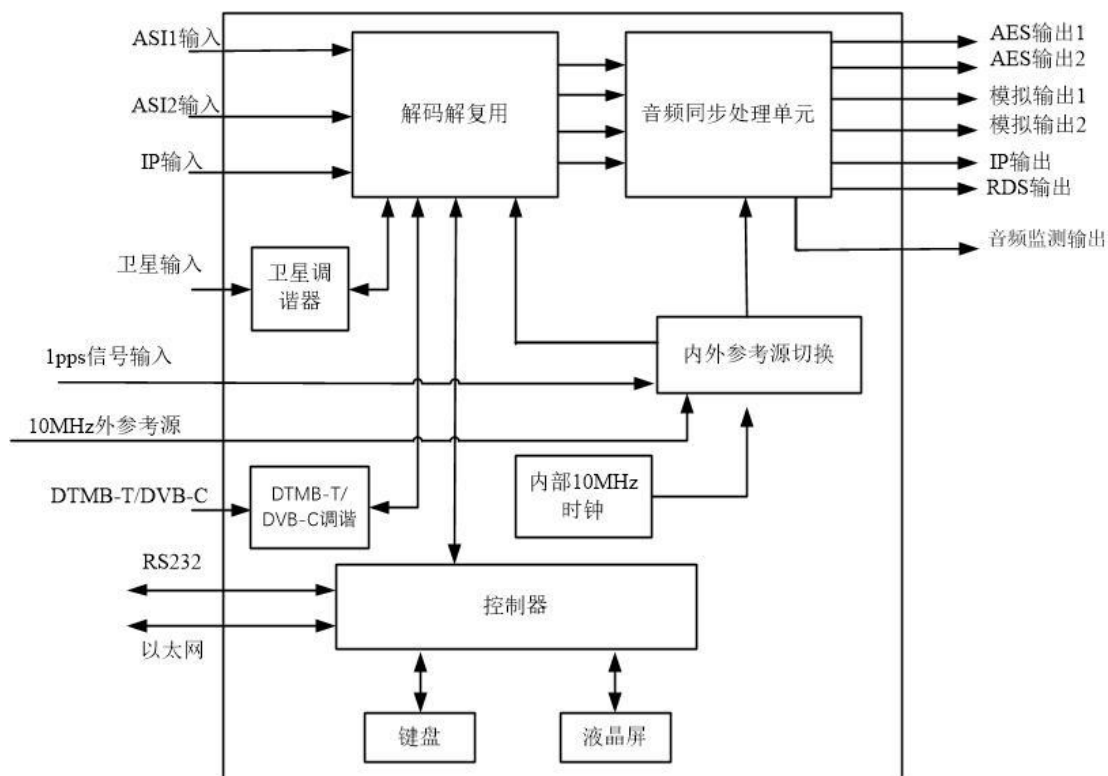
ZHC1203AP 多模同步数字音频解码器可同时接收多种信源输入的同步解码器，包括：[ASI/IP/DTMB/DVB-C/DVB-S/S2](#)。该设备通过外接 GPS/北斗同步信号源的秒脉冲信号作为同步控制信号，保证系统内各解码器的音频输出保持严格同步。

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 1us 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<br>UDP、IGMP(组播)协议                                                |
| ASI 输入     | 75 $\Omega$ (BNC 插座), 接口速率 270M                                                          |
| 卫星信号输入     | F 头, 75 $\Omega$                                                                         |
| 1PPS 输入接口  | 10K , BNC (Q9)                                                                           |
| 10M 时钟输入接口 | 51 $\Omega$ , BNC (Q9)                                                                   |
| 音频输出       | 低阻, 平衡                                                                                   |
| 幅频特性       | $\pm 0.1$ dB                                                                             |
| 谐波失真       | $\leq 0.005\%$                                                                           |
| 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    | $\leq 2^{\circ}$                                                                         |
| 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<br>尺寸(宽 $\times$ 高 $\times$ 深): 435 $\times$ 45 $\times$ 305mm<br>重量: 3kg |
| 工作温度       | 0 $^{\circ}$ C $\sim$ 45 $^{\circ}$ C                                                    |
| 电源         | AC220V $\pm$ 15%, 功耗 $<$ 30W                                                             |