ZHC1202AP 多模音频同步编码器 产品介绍

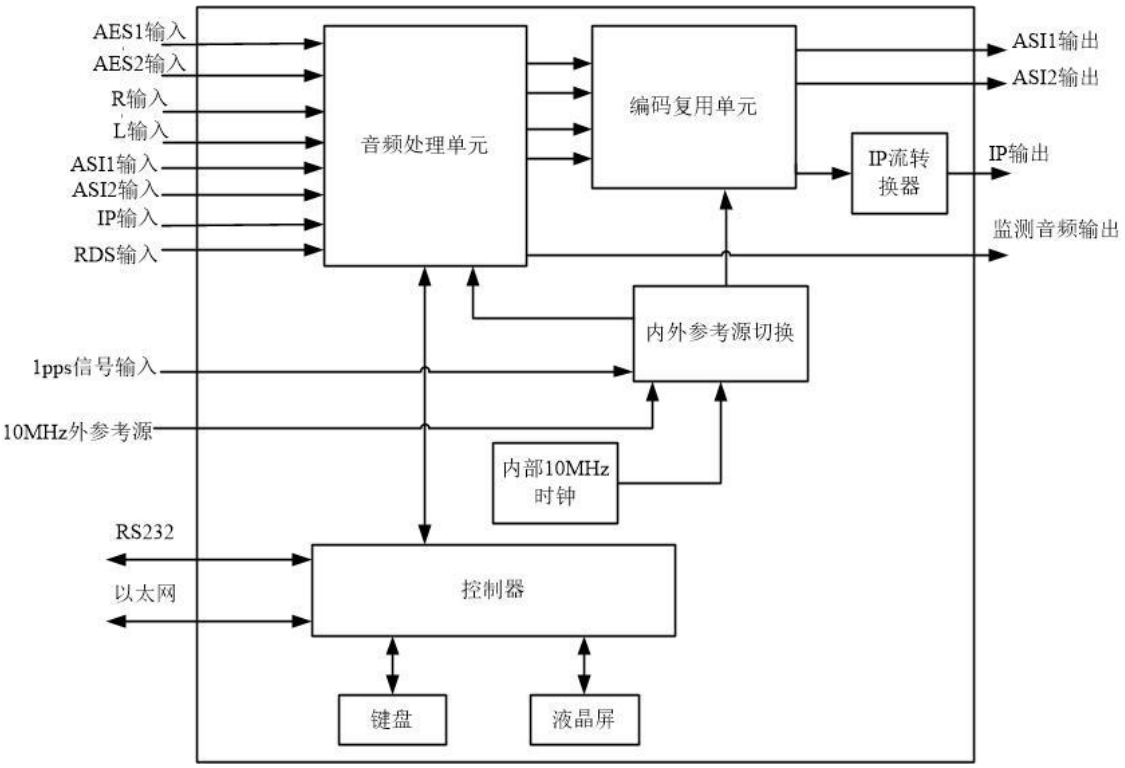
1. 产品概述

ZHC1202AP 多模同步数字音频编码器是我司专门为 FM/AM 同频广播网设计的具有广播级品质的同步数字音频编码器。演播室的数字音频信号先经过加密，然后嵌入 GPS 同步时标及 RDS 信号，最后转换成 ASI 和 IP 信号后送入对应线路传输（IP 需为数字微波网或 IP 专网）。它与同步音频解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**。

编码速率为 256 Kbps，编码格式为双声道，采样频率为 48KHz。该设备可通过外接 GPS/BD 同步信号源的 1pps 秒脉冲信号作为同步控制信号，最后生成 MPEG 数据流输出，实现音频信号同步传输。

同步编码器可通过操作面板上 LCD 的菜单进行节目设置等各种操作。除此之外，本机还设置了 RS-232 或以太网遥控接口，可实现远程控制。

2. 原理框图



3. 技术特点

- MPEG-1 Layer2 音频编码
- 支持 GPS 时钟/北斗外部参考 10MHz 时钟锁定
- 支持 GPS 时钟/北斗外部参考 1PPS 秒脉冲输入
- 支持 2 路 ASI 输入（BNC）
- 支持 2 路模拟音频输入（卡侬头）
- 支持 2 路 AES/EBU 数字音频输入（卡侬头）
- 支持 ASI 和 IP 两种输出接口
- TS 流输出符合 DVB 标准
- IP 接口采用 UDP 输出
- 支持支持前面板液晶显示及面板操作
- 设备掉电重起后参数配置不丢失；
- 具有 RS232 和以太网遥控接口，可实现远程控制
- 双电源供电，自动切换
- 1U 19 英寸标准单机结构

4. 主要技术参数

编码方式	MPEG-1 Layer2 数字压缩编码
采样频率	48KHz
编码格式	双声道
编码速率	256K（32kbps~384kps 可调）
输出信号	2 路 ASI ，75Ω和 BNC（Q9）
	1 路 IP ，RJ45
1PPS 输入接口	10K ,BNC（Q9）
10M 时钟输入接口	51Ω，BNC（Q9）
数字音频输入	AES/EBU，XLR，平衡，110Ω
模拟音频输入	600Ω，平衡，最大模拟输出电平+22dBm
RDS 输入	DB9 阴性
ASI 输入	75Ω，BNC（Q9）
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	AC180V-240V，功耗<30W