

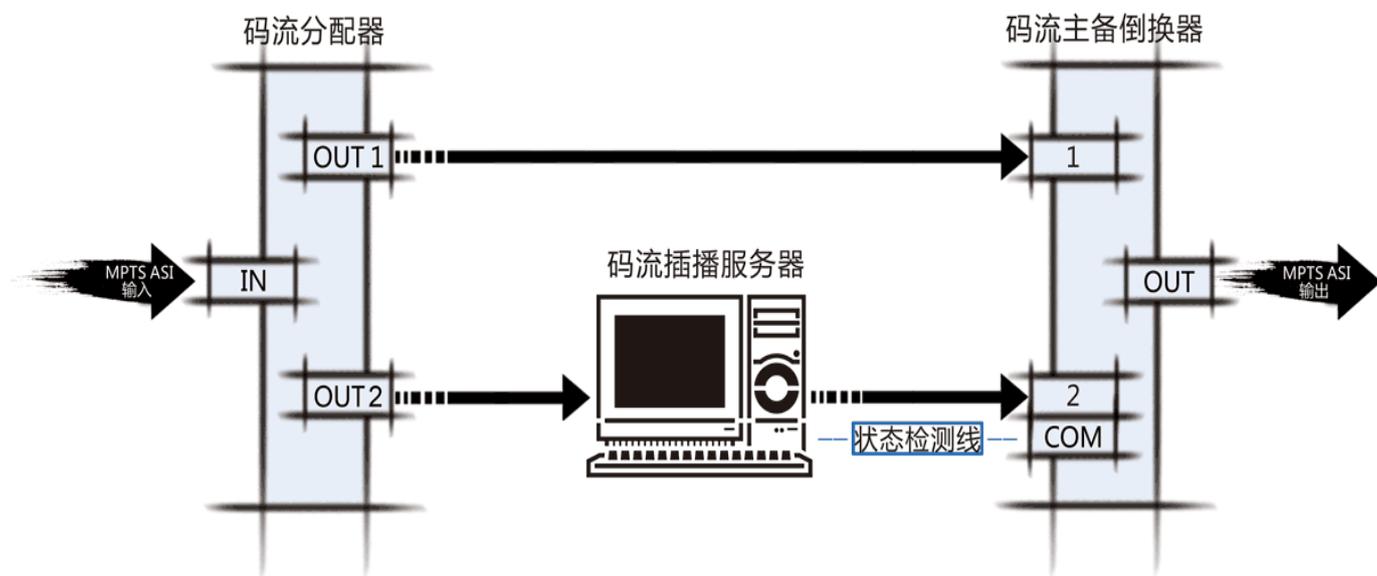
U-Air IP/ASI

超高清码流播出系统



单机版插播/字幕系统

由一台码流服务器完成多频道插播功能。机器本身集成了数据库软件及插播控制软件。

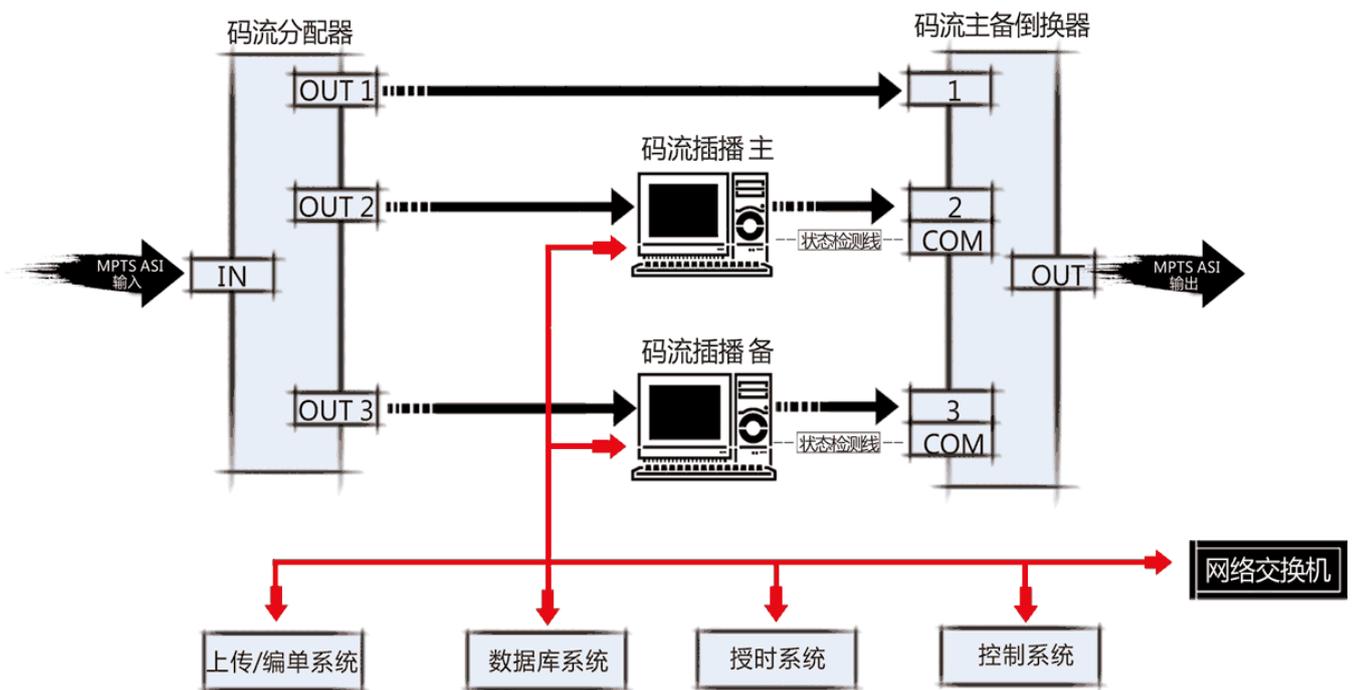


系统组成

- 1、原始MPTS ASI信号连接至码流分配器中，实现多路信号分配；
- 2、ASI分配器一路输出至码流倒换器第一路，同时输出一路至码流插播服务器中；
- 3、码流插播服务器输出至切换器第二路，当服务器处于维护状态时，服务器将控制倒换器切换至第一路输出；
- 4、码流插播服务器本机包含了数据库服务器、编单、素材管理等软件模块，实现了单机版码流超高清/高清/标清插播系统。

分布式主备插播/字幕系统

分布式主备插播系统将采用控播分离模式；独立的控制系统、编单及审核系统、主备插播服务器系统，独立的数据库及授时系统，组成一套完善的码流全主备系统。

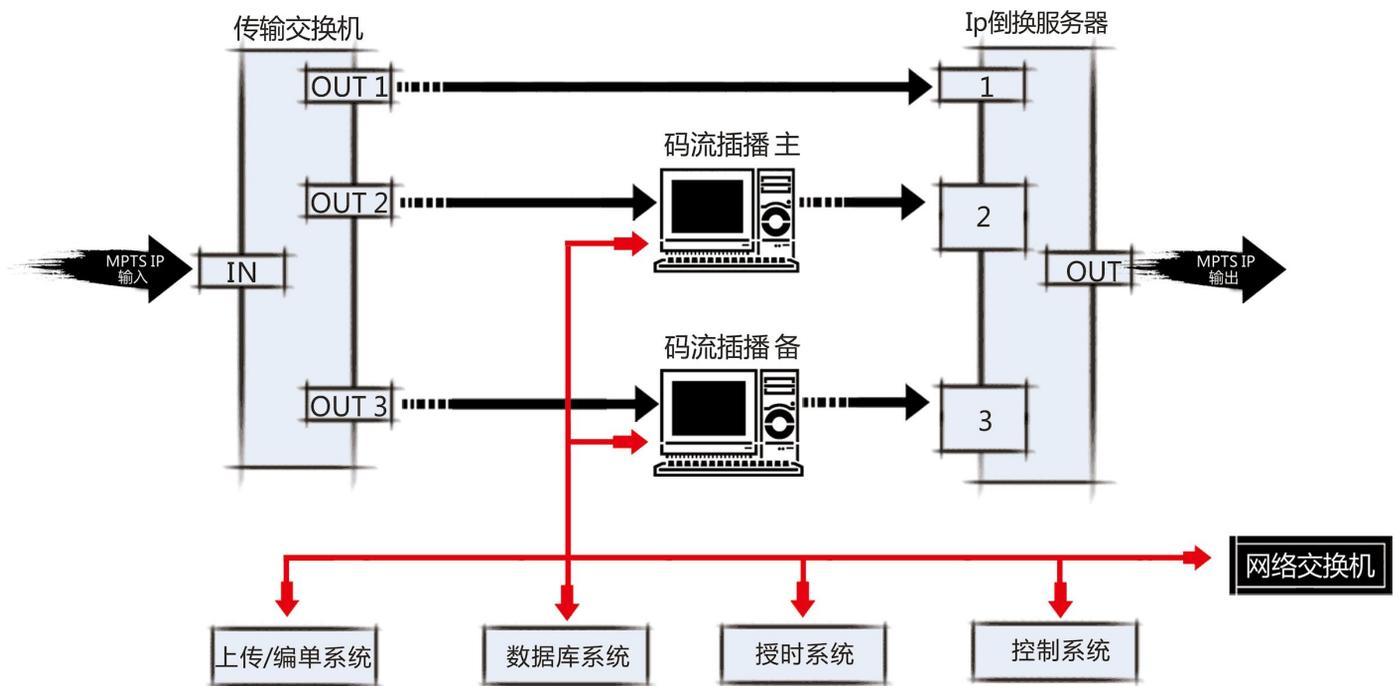


系统组成

- 1、原始MPTS ASI信号连接至码流分配器中，实现多路信号分配；
- 2、ASI分配器一路输出至码流倒换器第一路，同时输出至主备码流插播系统，实现主备实时热备份插播；
- 3、主备插播完毕后以及源信号连接至码流倒换器中，实现主、备、源信号之间自动检测切换；
- 4、码流插播服务器与上传/编单系统、数据库系统、授时系统、控制系统等联网，实现全台制作、存储、插播、传输一体化。

IP分布式主备插播/字幕系统

本方案采用RJ45接口传输，实现基于IP流TS流信号插播。

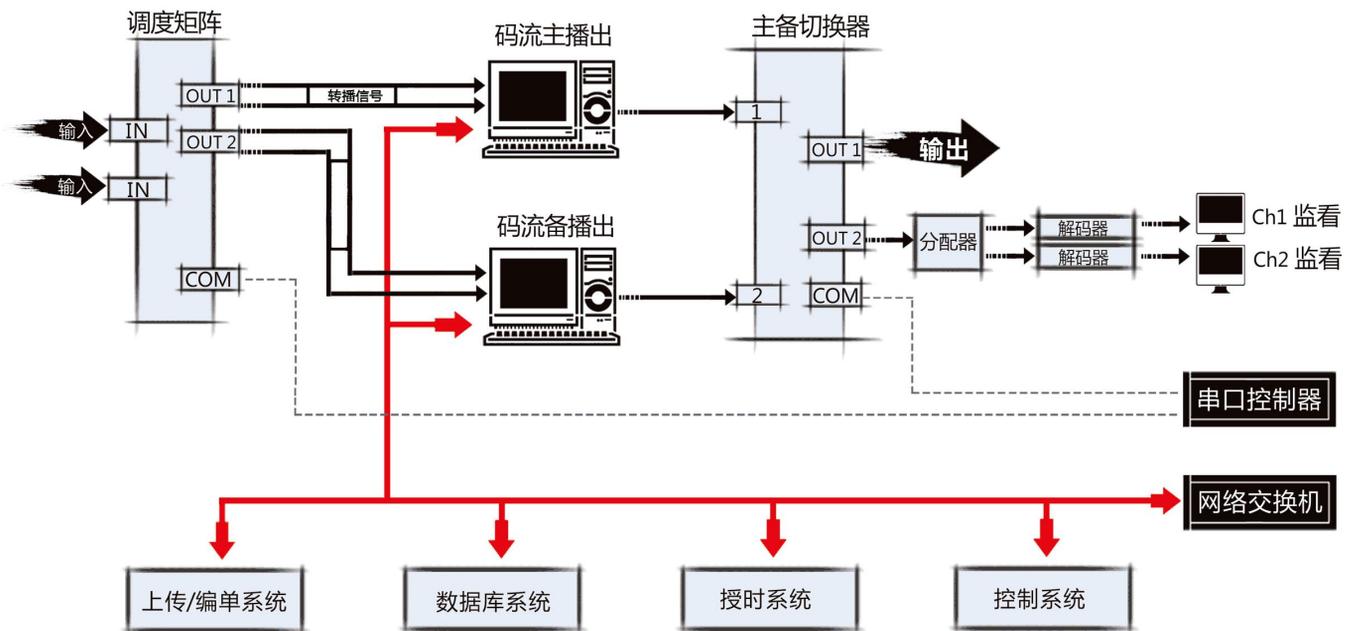


系统组成

- 1、传输交换机采用RJ45方式获得需要插播节目；
- 2、主备插播服务器通过交换机读取需要插播的节目进行插播，插播完毕后输出至IP倒换服务器；
- 3、IP倒换服务器读取主备插播服务器输出的节目，同时也读取节目源信号，实现主、备、源信号之间自动检测，切换输出；
- 4、IP码流插播服务器与上传/编单系统、数据库系统、授时系统、控制系统等联网，实现全台制作、存储、插播、传输一体化。

ASI超高清/高清/标清播出系统

本方案实现ASI接口的TS流播出系统，系统采用播控、播出分离的架构组成一套码流超高清/高清/标清同播系统。

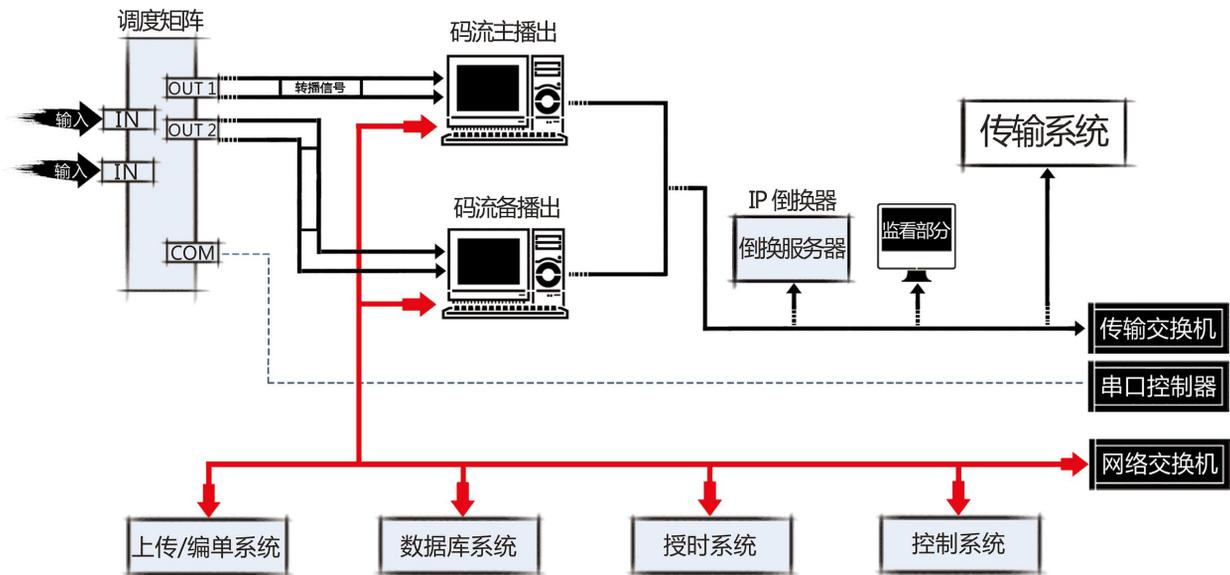


系统组成

- 1、多路外来信号连接至调度矩阵（支持SD/HD/UHD），矩阵输出连接至主备服务器编码卡中，实现外来信号编码为TS流信号输出；同时矩阵接受控制机控制调度信号；
- 2、主备码流播出服务器输出后，连接至主备码流倒换器，实现主备自动倒换；
- 3、码流倒换器可输出3路TS流信号，1路输出至传输（可进加扰系统/调制系统），实现码流传输。另外2路输出至解码器，实现高标清播出监看，监看方式可选AV/SDI/HDMI输出；
- 4、码流播出服务器与上传/编单系统、数据库系统、授时系统、控制系统等联网，实现全台制作、存储、播出、传输一体化。

IP流超高清/高清/标清播出系统

本方案采用播控、播出分离的架构组成一套IP流超高清/高清/标清同播系统，系统采用RJ45接口传输，实现IP流信号输出。



系统组成

- 1、多路外来信号连接至调度矩阵（支持SD/HD/UHD），矩阵输出连接至主备服务器编码卡中，实现外来信号编码为TS流信号输出；同时矩阵接受控制机控制调度信号；
- 2、主备码流播出服务器(RJ45)输出后，连接至传输交换机，同时IP倒换服务器、监看工作站都连接至传输交换机，实现网络化管理；
- 3、IP倒换服务器采用的是自动检测主备播出服务器IP信号，倒换后输出；监看工作站根据频道节目的IP地址监看播出信号，实现多频道实时监看；
- 4、码流播出服务器与上传/编单系统、数据库系统、授时系统、控制系统等联网，实现全台制作、存储、播出、传输一体化。