



多媒体智能IOT 主机

01

产品介绍

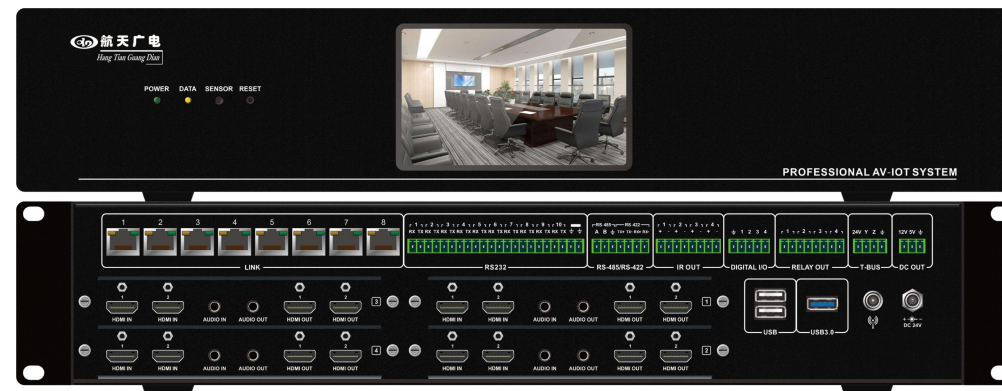
Product introduction

产品功能概述

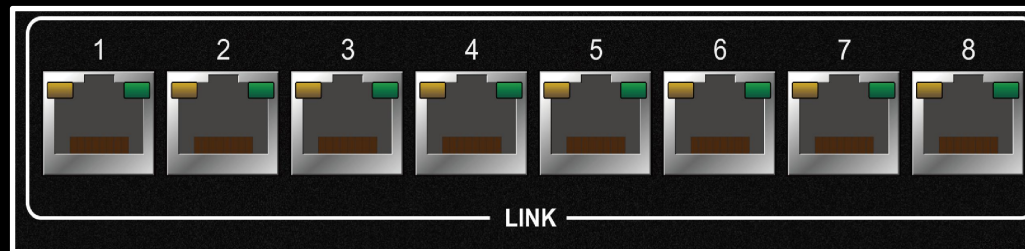
多媒体智能IOT主机是航天广电基于H. 265/H. 264视频网络架构开发出来，高度集成矩阵、拼接处理器、录播、中控、交换机功能于一体的新型多媒体智能可视化平台。

主机采用机架式2U箱体设计，免编程与调式，管理维护方便。具有多路4K高清视频信号任意切换及交互管理、可视化、智能控制等功能。

系统操作与管理通过外接IPAD无线控制端。可一键模式切换(会议/影音)和场景预设。



产品功能介绍



交换机 (8路RJ-45千兆网口)

具备千兆交换机功能

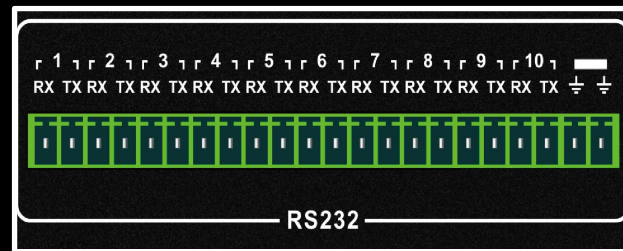
支持网络视频信号直接接入

支持 4K信号的传输

可作为控制接口



产品功能介绍

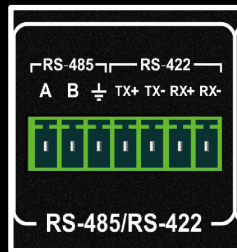


RS232串口 (10路)

常用于控制视频会议终端、音频处理器、摄像机等



产品功能介绍

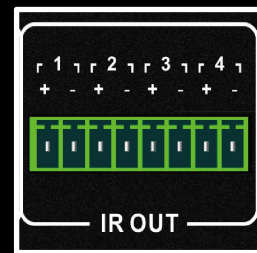


RS422/485串口 (1路485, 2路422)

常用于摄像机控制



产品功能介绍

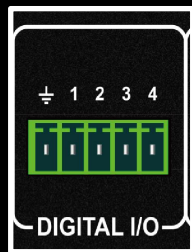


红外IR (4路)

常用于控制机顶盒、DVD播放器等



产品功能介绍

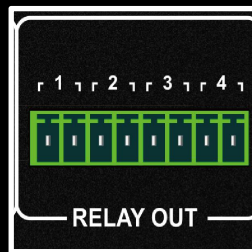


电平I/O (4路)

常用于做触发



产品功能介绍

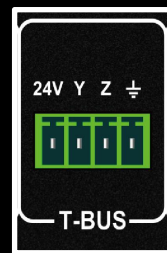


继电器RELAY (4路)

常用于控制时序器、电动窗帘、电动幕布等



产品功能介绍

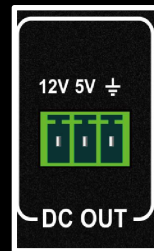


T-BUS总线 (1路)

常用于控制继电器、调光器、调音器等



产品功能介绍



DC (12V/2A) (1路)

12V的直流电源输出



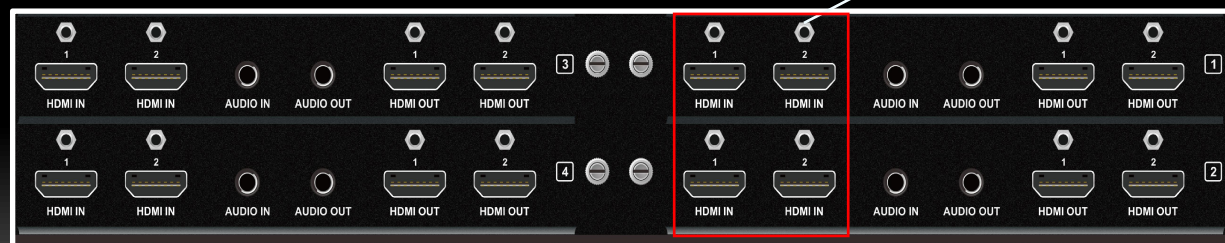
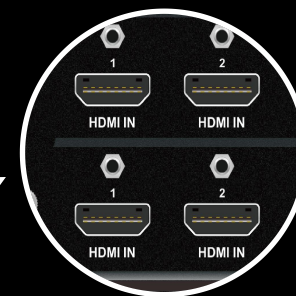
产品功能介绍

HDMI输入 (8路)

8个4K输入;

音视频模块分为四个区;

支持H. 264、H. 265编解码, 最高支持4K@30编码, 4K@60Hz解码, 并向下兼容1080p@120Hz编解码, 支持高低码流同时输出, 不受距离限制实现多区域互联互通;

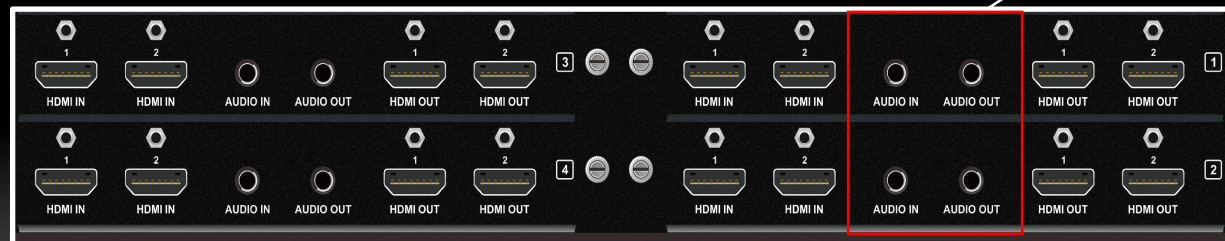
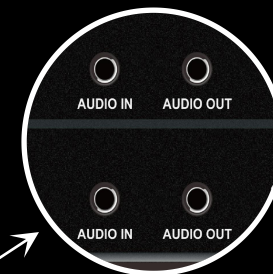


产品功能介绍



3.5mm接口 (8路)

音视频模块分为四个区，每个区具有1进1出3.5mm立体声接口；

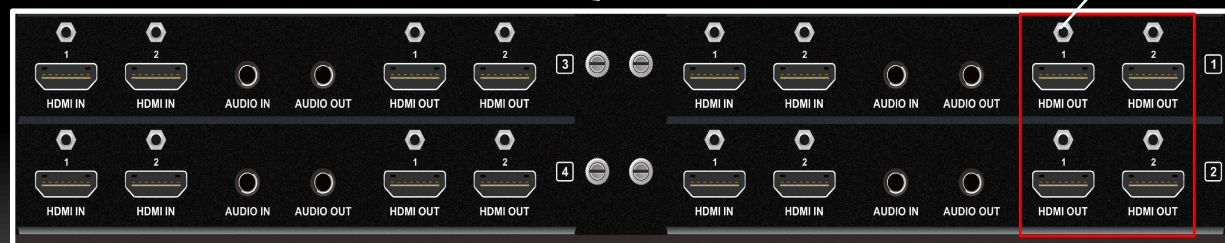
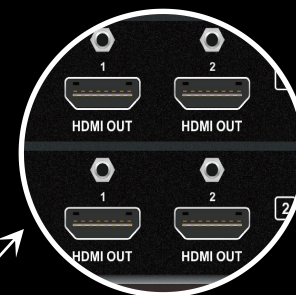


产品功能介绍

HDMI输出 (8路)

8个4K输出

支持HDMI2.0、4K@60Hz、YUV4:4:4\RGB888视频输出，确保图像清晰、流畅，分辨率和帧率向下兼容标准分辨率；



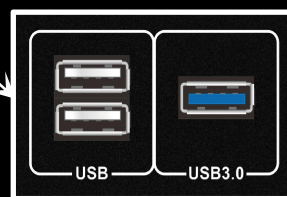
产品功能介绍

USB接口 (3路)

2路AF2.0

1路AF3.0

暂预留作为KVM功能



产品功能介绍



DC (5V/3V供电) (1路)

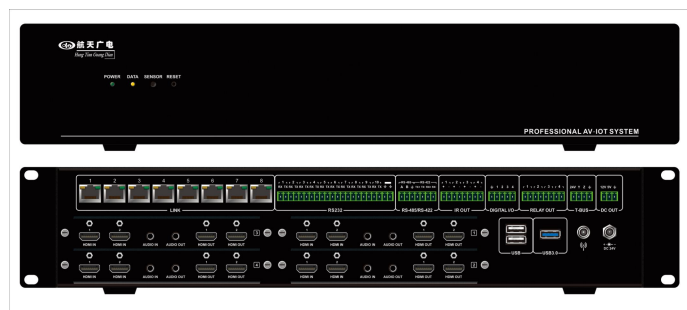
给外部5v输出



4G天线接口 (1路)

云端部署、手机远程控制

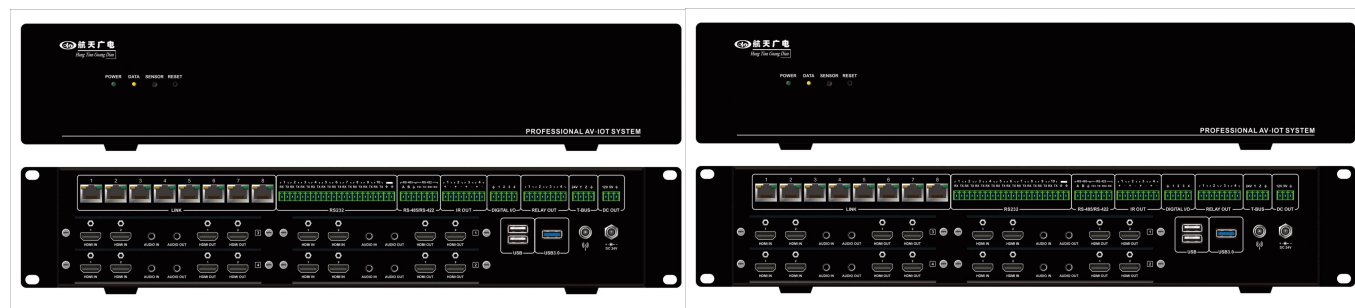
智能主机类型



HT-CT8000主机



HT-CT8000pro主机



HT-CT6000主机

HT-CT6000pro主机

上述介绍的智能平台分为4款不同型号产品，每款音、视、控、录所具备的接口数量一样（pro代表具有录播功能）

HT-CT8000： 8个4K@60输入，4个4K@60+4个4K@30显示输出

HT-CT8000pro： 8个4K@60输入，4个4K@60+4个4K@30显示输出

HT-CT6000： 8个4K@30输入，4个4K@30+4个1080@60显示输出

HT-CT6000pro： 8个4K@30输入，4个4K@30+4个1080@60显示输出

带录播带屏 （内置2T硬盘，最多支持2个，硬盘最大容量可至8T）

带录播，不带屏（内置2T硬盘，最多支持2个，硬盘最大容量可至8T）

产品特点



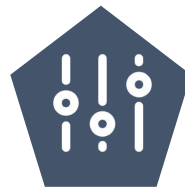
结构

一体机设计，功能选择灵活，维护方便，集成度高，数字传输零损耗；



视频

视频部分采用目前主流的H. 265方案，摆脱带宽的束缚，让视频更清晰更流畅更快捷；占带宽20M,支持视音频信号切换,交互管理,可视化操作；



控制

控制部分设备自带的5寸触摸屏实现(或外接IPAD无线控制端)。可实现多路4K高清网络视音频信号任意切换及交互管理、可视化、智能控制等，并且支持一键模式切换(会议/影音)和场景预设…



录播

支持多流视频直播，8路直播画面可以任意切换位置，8路音视频同时录制，支持多路视频流合成录制，视频采用标准RTSP、RTMP/HLS等网络视频流，提供荷载常见流类型数据（如H. 264、H. 265、AAC、G711），内置2T的硬盘存储空间（最大可扩展8T），且支持将录制文件存储到平台供外部系统调阅录证内容。

智能会议平台建设的优势

编码性能高

采用H. 265标准进行实时编码（兼容H. 264标准），确保原始图像完美呈现，高低码流同时输出，4K占用20M带宽；

图像处理卓越

屏幕上进行开窗、叠加、漫游、缩放、跨屏等操作，更可直接完成大规模拼接显示；

统一管理

可实现音、视、控、录系统的可视化统一管理，并支持手机、平板控制端可视化远程控制

兼容性

只需一台多媒体智能平台、后期想扩展其他功能、增加对应的节点即可，本平台兼容性强

信息交互管理

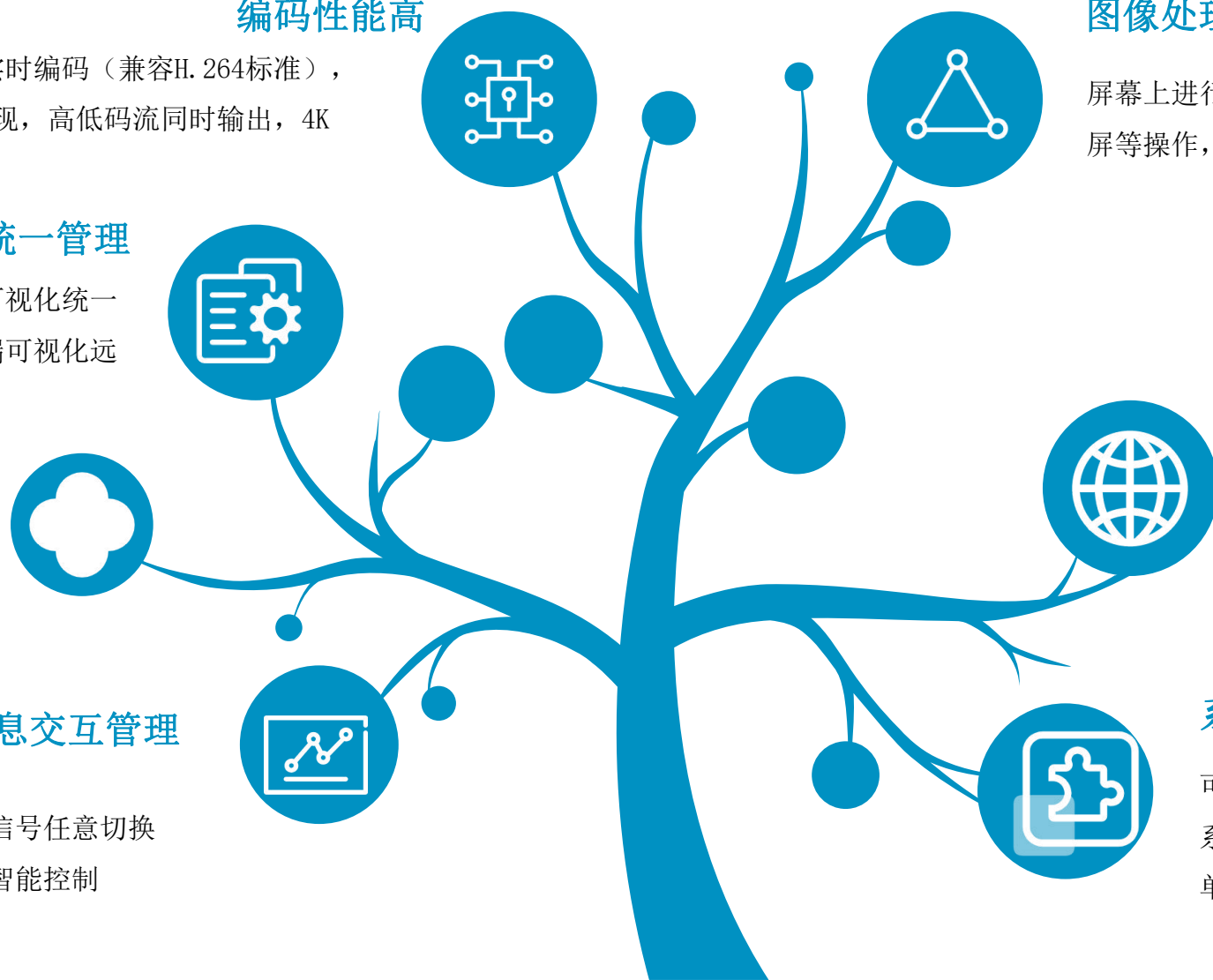
多路4K高清网络音视频信号任意切换及交互管理、可视化、智能控制

集成控制突出

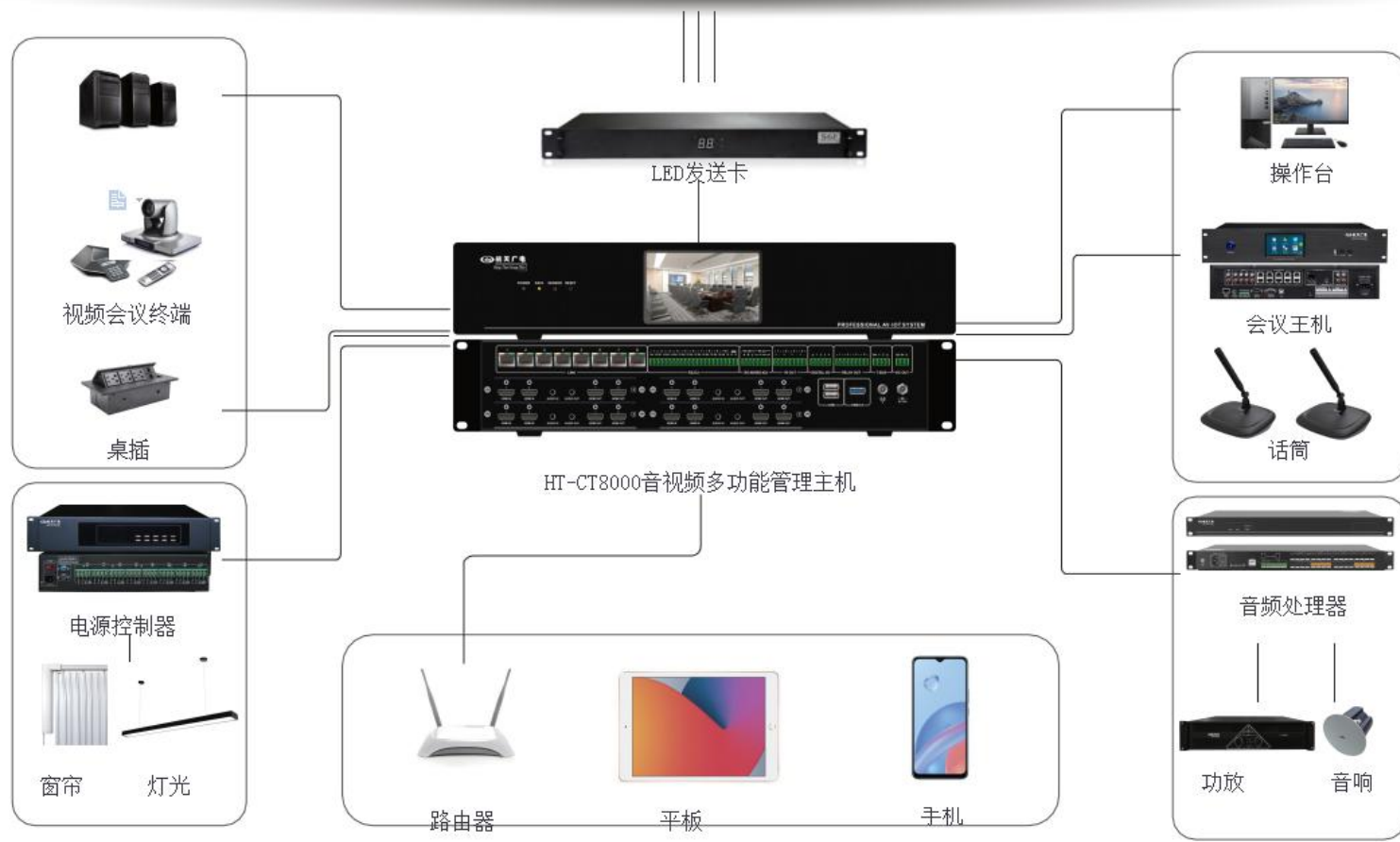
主机集成了高效便捷的环境管理模块及红外接口、继电器接口、I/O接口、RS-232/485串口，可采集各种监测数据，可控制灯光、窗帘、音量、媒体播放等

系统拓展灵活

可实现设备系统的任意扩展，将网络化的音视控系统引入任意一个房间或空间，系统扩展非常简单，灵活。



平台系统图



05

应用场景

Application scenarios

应用场景

上述介绍的平台分为4款不同型号产品，每款主机具备的接口数量相同，功能不同，根据项目实际需求选择。产品主要应用于多功能厅、会议室、行政服务中心、报告厅等。



