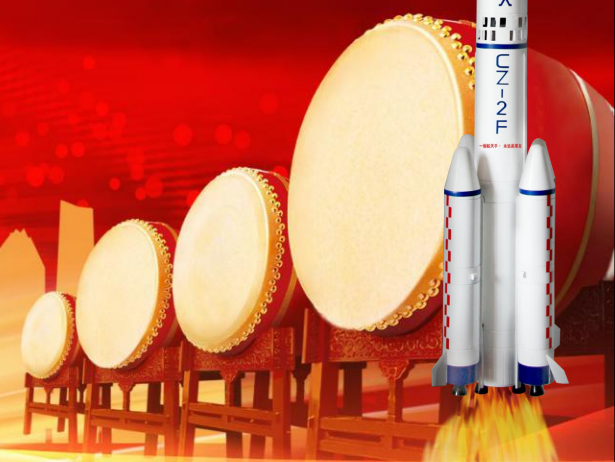




20周年

中国航天广电企业大学2019第一期培训班

中控系统产品介绍



会议中控矩阵系统

中控：即中央控制系统，主要是对声、光、电等设备进行集中控制。就是要做到把这些设备集成控制，通过无线触摸屏，集中控制会议室设备。中央控制系统多应用于多媒体教室、多功能会议厅、指挥控制中心、智能化家庭等，用户可用按钮式控制面板、计算机显示器、触摸屏等无线遥控的设备。



TP-LINK 无线路由



会议中控主机

集中控制

LCD显示屏

灯光

投影机

窗帘

升降架

会议设备

空调设备



其它设备

控制原理：触摸屏通过无线路由器发送代码到会议中控主机来控制会场设备。





我们的中控系统可以实现什么功能？

红外遥控类

带遥控器的各种设备：如DVD机，空调，电视，投影机等等。

继电器类

通过继电器实现开关动作的设备：如升降架、电动窗帘。

I/O类

短路信号实现控制功能的设备：如门禁。

COM口
232传输
485传输

矩阵切换

电源开关

灯光调节

音量调节

其它外部设备

中控矩阵系统，是整个会议系统中的灵魂和神经中枢，通过这套系统在整个会议系统中，操作更方便、更人性化。

会议室的中控矩阵系统配置有中控控制主机、无线触摸屏、电源管理器、音量调节器、灯光调节器等设备作为会议室的中央集中控制系统核心控制设备，实现对会议室的环境控制（空调温度控制、窗帘控制、灯光亮度调节）、摄像机和投影机控制、投影幕和吊架升降控制、音视频切换控制、音量大小调节等功能

DVD/电视机

灯光环境控制

投影系统控制

矩阵控制

音量控制

升降器控制

摄像机控制

网络远程控制







航天中央控制系统，可以将各种操控复杂的专业设备及相关的周边环境设备等通过合理的配置及编程控制达到轻松的实现智能化、人性化的控制。

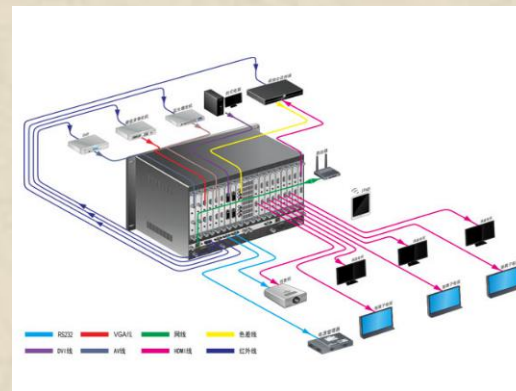


中控主机



HT-6800P:

- u支持iPad控制
- u支持 Android控制
- u支持windows平板电脑控制
- u支持触摸屏控制
- uI/O 9
- u继电器 8
- u232 18
- u485 16



矩阵

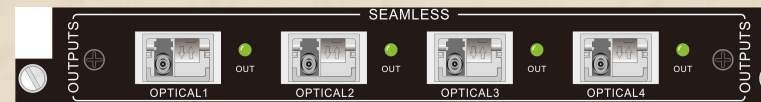
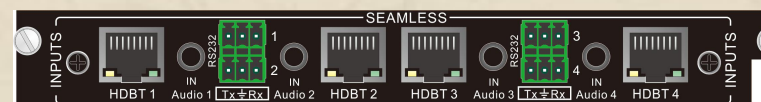
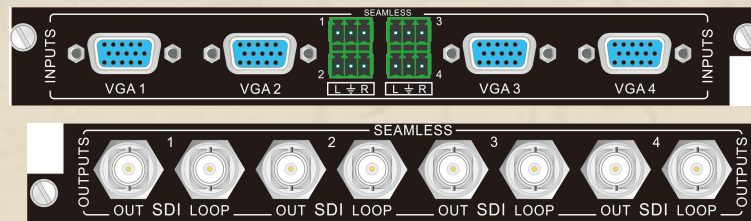
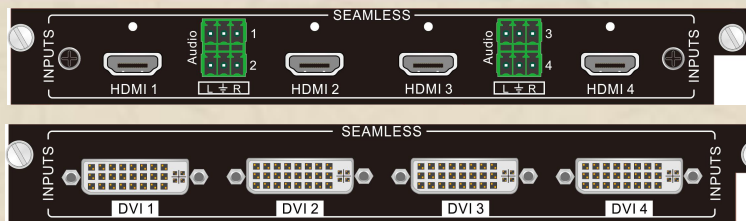


周边设备

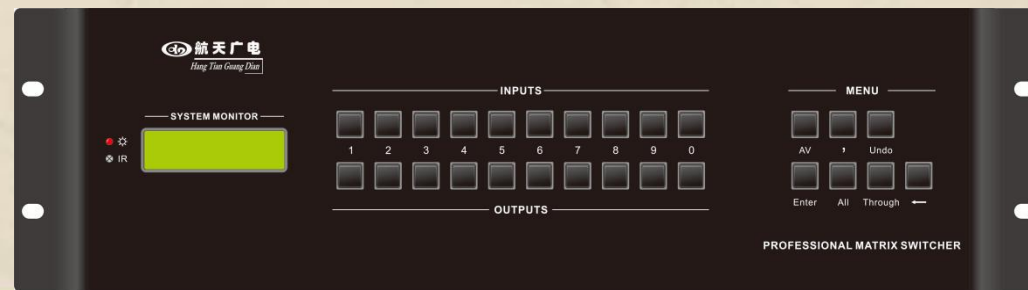
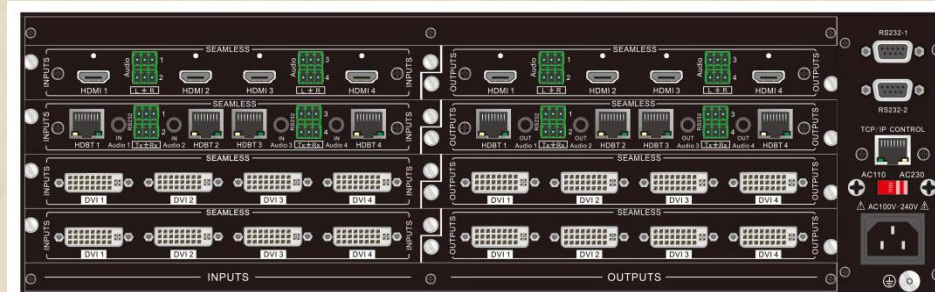


设备名称：混插矩阵

设备型号：HT-MAX1616



- ★全数字化切换，支持16路输入、16路输出，每种无缝输入出卡都能实现真正实时的无缝切换；
- ★支持所有常用输入/输出信号卡，可用HDMI，HDBaseT，SD/HD/3G-SDI，光纤，DVI和VGA（兼容YUV，YC及CVBS）多种信号卡搭配组成切换系统；
- ★采用FPGA架构，内部自建核心运算机制，无内嵌操作系统；
- ★总线交换技术，每路信号采用单独专用通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示；
- ★设备具有倍频倍线功能，对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示，将不同分辨率的信号统一处理输出相同分辨率的信号；
- ★真正的交叉切换，不分信号格式，可以任意输入切换到任意输出；
- ★先进的EDID管理，保障更大的兼容性；
- ★音视频均可独立切换；
- ★支持HDMI1.4a，兼容HDCP，支持3D；
- ★支持HDBaseT技术集成；
- ★支持双绞线和光纤传输输入输出信号卡；
- ★瞬时显示切换，确保过渡平稳运行；
- ★独特的像素时钟技术，提供卓越的输出传输和准确的时间；
- ★现场升级和热插拔，保证友好的用户体验；
- ★支持掉电保护，断电不会丢失参数和功能设置；
- ★支持按钮，IR和RS232控制，可选TCP / IP控制，同时兼容第三方控制；
- ★国际标准电源支持（AC100~AC240V，50/60Hz），安全认证。



一握航天手 · 永远是朋友！





混合矩阵

- Hdmi
- Dvi
- Vga
- Sdi
- HdbaseT
- IP
- Fiber



- 单路卡
- 2路卡
- 4路卡
- 8路卡





HT-WMLX:

- ◎4进2出的HDMI矩阵、4进2出的VGA矩阵、6进2出的视频矩阵，8进2出的音频矩阵，输出立体声带音量控制；
- ◎8路独立可编程红外发射接口，最大支持128台红外设备；
- ◎8路RS232/485支持国际标准可编程接口，可收发232/485数据；
- ◎4路自定义数字I/O控制口，可任意设置触发模式；
- ◎8路弱电继电器支持5V/9V/12V/24V/1A控制接口；
- ◎2路TCP/IP控制总线，直接支持苹果IPAD, IPHONE及安卓平台手持终端（提供编程软件），支持大型组网集中管理；
- ◎3路NET控制总线；可以连接256台NET接口的周边控制设备；
- ◎1路USB控制，适合任何电脑控制；
- ◎内置监测模块，对设备内各种功能模块进行检测，还可监测工作状态、工作温度，具有异常状态实时报警功能；

HT-WMPL2:

- 主机内置2G容量DDR2内存及16G的大容量Flash存储器，使系统存取速度快捷稳定，完全满足当前或是以后升级所要求；
- 变频式红外学习功能，覆盖所有频率的红外代码，对难于学习的空调及一些极端设备有极好的支持；
- 支持无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术，增强系统运行稳定性，减少能耗，支持环保
- 支持中控状态控制模式存储与调用，最大能存储32个中控控制模式，调用模式支持极速控制；
- 9路独立可编程红外发射接口，最大支持128台红外设备；
- 9路RS232/485支持国际标准可编程接口，可收发232/485数据；
- 8路自定义数字I/O控制口，可任意设置触发模式；
- 8路弱电继电器支持5V/9V/12V/24V/1A控制接口；
- 2路TCP/IP控制总线，直接支持苹果IPAD, IPHONE及安卓平台手持终端（提供编程软件）；支持大型组网集中管理
- 3路NET控制总线；可以连接256台NET接口的周边控制设备；



设备名称：多媒体音视频管控中心

设备型号：HT-MIXD/C2



基于Dante网络架构的多媒体音视频管控中心，平台**集成了音频、视频、控制于一体**产品平台（3U），具有数字音频DSP音频处理、**Dante网络音频传输**、多路高清视频信号切换及管理、智能控制等功能，系统操作与管理通过设备自带的**7寸触摸屏**（或外接IPAD无线控制端）实现一键调用与场景预设，一台设备即可完成多媒体会议系统的建设，简单便捷，展现智能与AV系统的完美结合。

音频处理：音频输入通道8路，音频输出通道8路；**具备dante传输接口**、话筒/线路自由转换，支持48V幻象供电。支持32组场景预设功能，支持手机、平板、安卓、微软等不同的移动端控制及模式调用。

视频管理：4.5G带宽 支持高清输入输出，所有通道支持独立的EDID管理。支持3D画面，蓝光DVD。

1080P信号输入输出传输距离大于40米。**支持4路HDMI输入/输出，4路VGA输出/输出**。支持信号时序重整，CEC，36位真彩技术。支持无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术。

控制管理：完整的Linux系统，开放telnet功能。可远程查看设备状态，更改系统设置，辅助调试。

1GHz高速处理器，512M内存，512M Flash存储空间。**RS232/485端口8个、弱电继电器8个、红外端口8个、IO端口4个、红外学习功能**，支持红外文件导入导出。



多媒体音视频管控中心，集成了音频、视频、控制于一体的综合产品，采用机架式5U箱体设计，维护方便，集成度高。系统操作与管理通过设备自带的7寸触摸屏（或外接IPAD无线控制端）实现一键调用与场景预设，一台设备既可完成多媒体会议系统的建设，展现智能与AV系统的完美结合。

控制模块

- 1、具有采用双供电系统，交流支持90-230V宽电压供电或者12V直流供电，可自动切换供电，保证设备正常工作。
- 2、提供3个网口接口，3个网口可通过内置的交换机进行数据通讯，提供对外接入无线触摸屏等外部设备的网络扩展控制。
- 3、完善的IPv6协议支持，满足各种复杂的网络使用环境的要求。
- 4、1GHz高速处理器，512M内存，512M Flash存储空间。
- 5、8个RS232/485端口。
- 6、8个弱电继电器。
- 7、8个红外端口。
- 8、4个IO端口。

音频模块

- 1、内置高性能40位浮点DSP处理芯片。
- 2、16路音频输入通道。
- 3、16路音频输出通道，传输最大延时低于0.1毫秒。
- 4、16路音频支持MIC输入，话筒/线路自由转换，支持48V幻象供电。
- 5、支持4路Dante网络音频信号输入、4路Dante网络音频信号输出。
- 6、每路通道独立的自适应反馈抑制器，多档调节，内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声。
- 7、每输入/输出通道：具有自动混音和矩阵混音功能。
- 8、每输入/输出通道：具有前级放大、噪声门、压缩器、31段参量均衡、延时器、自动混音台、相位、静音、48dB斜率高通-低通滤波器。
- 9、支持32组场景预设功能，支持手机、平板、安卓、苹果、微软等不同的移动端控制及模式调用

视频模块

- 1、支持HDMI, DVI, VGA (RGB), 3G/HD-SDI, AV (CVBS, Audio, S-Video), YPbPr (分量), HDBaset 双绞线, Fiber 光纤等信号格式自由混合输入输出（选配）。
- 2、根据需要选择各种无缝切换，如延时切换以及过渡切换
- 3、动态检测器技术和TrueLife Enhancement技术有效消除杂色和干扰；
- 4、采用高速数字交换技术，完美解决串扰、重影与拖尾现象。100%真实重现输入信号的视频效果；
- 5、支持4K高清信号和3D视频信号；
- 6、输入输出带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动 (ISI)；
- 7、采用数字同步识别处理 (DSIP) 技术，支持信号时序重整, CEC, 36位真彩技术。
- 8、支持无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术。
- 9、可接输入卡数量/输入路数（4块/16路），可接输出卡数量/输出路数（4块/16路）。
- 10、内置轮循切换功能，通过MIXD-C1管理软件能任意设定间隔时间和通道

其它

功耗：155W 电源：100-240V AC 外形尺寸：483mm*226mm*305mm（宽*高*深） 重量：6.5Kg



设备名称：微型小中控
设备型号：HT- MC1



最大连接触屏数量： 16个、 、 RS232端口： 1个 波特率选择： 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
效验： 无效验、 奇效验、 偶效验 代码方式： 字符型代码、 16进制代码、 字符及16进制混合代码 电源： +5V/1A
指令条数： 最大3000条指令 单条指令长度： 最大80个字节 串口输入指令触发： 支持 串口组合代码输出： 支持
组合代码动作间隔设置范围： 10ms-65s 组合动作嵌套： 支持 上电自动执行： 支持 自动连续间隔执行 支持

设备名称：8路串口扩展器
设备型号：HT- COM8



- ◎8路独立串口输出，可指定波特率
- ◎完美配合东来中控使用
- ◎电源：使用外设供电
- ◎ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码





撸起袖子加油干

中国航天广电

