

同尔科技繁星分布式系统

目录/Contents

01

分布式系统介绍

02

产品介绍

03

常见问题

01

分布式系统介绍



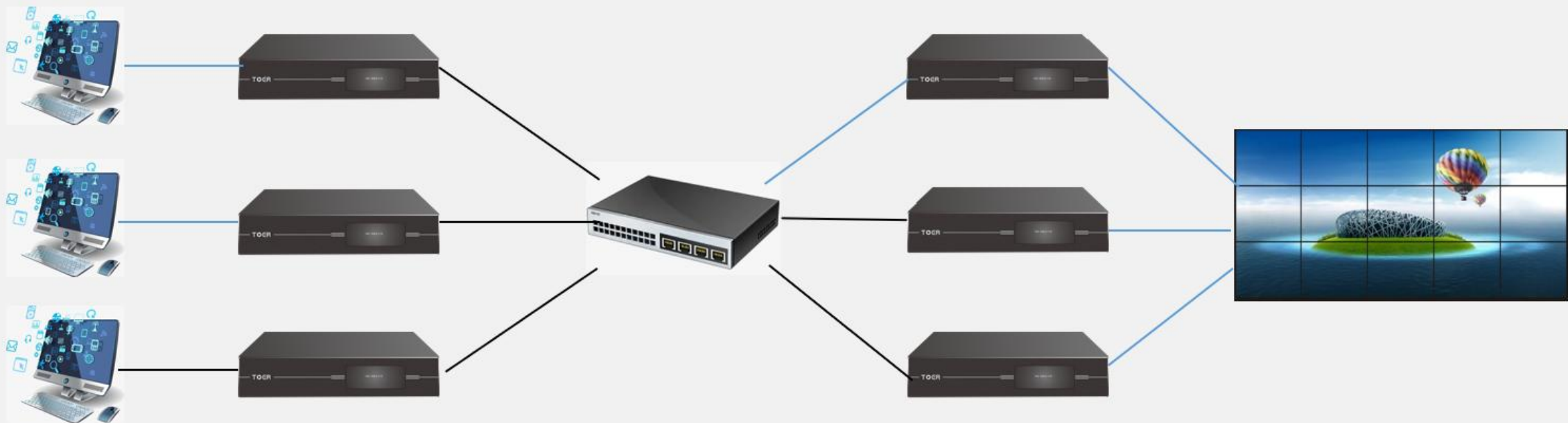
- 分布式定义
- 系统架构
- 分布式组成

分布式系统是一种基于视频压缩算法的视频传输交换系统。系统中的编解码节点基于IP化分散式部署，通过交换机实现音视频的传输交换，统一控制。

分布式系统架构

TOER





信号源

编码节点

交换机

解码节点

显示设备

01

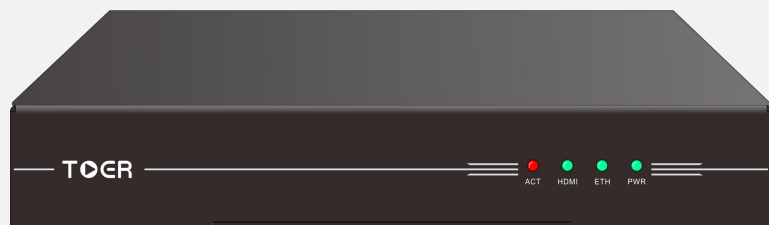
产品介绍

- 产品硬件
- 产品功能
- 平台功能



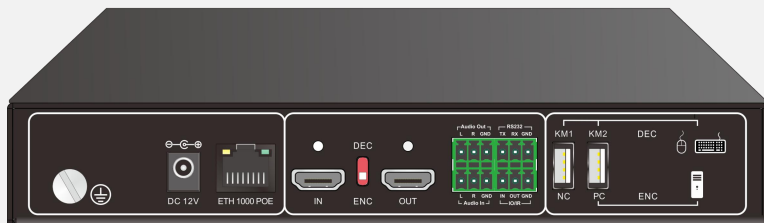
S2000

◆ 前面板



- ◆ ACT: 告警、CPU门限和温度门限灯
- ◆ HDMI: HDMI信号检测, HDMI输入或HDMI输出连接亮
- ◆ ETH: 网口连接检测, 网口连接亮绿灯
- ◆ PWR: 电源指示灯, 连接适配器亮蓝灯

◆ 后面板



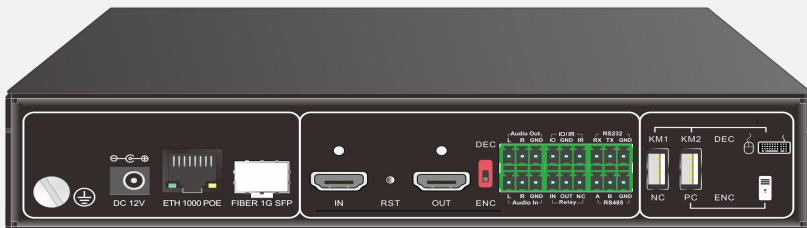
- ◆ 接地端子
- ◆ 电源接口
- ◆ 千兆网口, 支持PoE受电
- ◆ HDMI IN: HDMI视频输入口
- ◆ 拨码开关
- ◆ HDMI OUT: HDMI视频输出/环出接口
- ◆ Audio OUT: 音频输出接口
- ◆ RS232
- ◆ Audio IN: 音频输入接口
- ◆ IR/IO
- ◆ KM1: 当拨码开关为DEC时, 连接键盘/鼠标设备
- ◆ KM2: 当拨码开关为DEC时, 连接键盘/鼠标设备; 当拨码开关为ENC时, 连接PC设备。

S4000

◆ 前面板



◆ 后面板



◆ 显示屏：通电时显示IP地址

- ◆ 接地端子
- ◆ 电源接口
- ◆ 千兆网口，支持PoE受电
- ◆ 光纤接口
- ◆ HDMI IN：HDMI视频输入口
- ◆ RST，恢复出厂按键
- ◆ HDMI OUT：HDMI视频输出/环出接口
- ◆ 拨码开关
- ◆ Audio OUT：音频输出接口
- ◆ IR/IO
- ◆ RS232
- ◆ Audio IN：音频输入接口
- ◆ Relay，继电器端口
- ◆ RS485
- ◆ KM1：当拨码开关为DEC时，连接键盘/鼠标设备
- ◆ KM2：当拨码开关为DEC时，连接键盘/鼠标设备；当拨码开关为ENC时，连接PC设备。

	S2000	S4000
分辨率	1920*1080P@60Hz	3840*2160@30Hz
开窗数量	4个	16个
接口类型	HDMI	HDMI
编码方式	H.264、H.265	H.264、H.265
视频环出	支持	支持
音频传输	内嵌、外接	内嵌、外接
网络接口	千兆网口*1	千兆网口*1,1G光口*1
备份	/	支持光网备份
液晶显示屏	/	支持，显示节点IP
控制接口	RS232*1、IR/IO*1	RS232×1、IR/IO×1、RS485*1、Relay*1
POE供电	支持	支持

- 支持H.264和H.265编解码协议，集编码器解码器一体，拨码变换模式

- 支持多路解码、最高单屏16画面、漫游、叠加

- 操作可视化，KVM和客户端均支持预监回显

- 支持常用自定义窗口布局预设，支持预排版发布

- 支持字幕、场景、场景轮询

- 支持界面个性化定制

软件特性

- ◆ 多平台支持：软件支持Windows、安卓、IOS等多个平台
- ◆ 可视化操作，输入输出可视化预览，所见即所得
- ◆ 自定义设计开发：可根据用户需求定制专属界面



画面拼接：自由缩放、预设排布、场景预案自由存调

拼接、跨屏、漫游、模式选择、放大缩小

系统具备交互控制和显示的功能：可以将视频在上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠，对应的物理拼接屏实现和平板完全一样的视频组合方式，所见即所得；通过平板能实现物理拼接屏的跨屏，漫游，模式选择，放大缩小。



拼接



跨屏



漫游



模式选择



放大缩小

KVM坐席功能



鼠标、键盘、漫游切换

操作员前方显示屏上可分别接入多个主机信号，当需切换鼠标键盘控制的目标电脑时，仅需移动鼠标到相应的显示器，就如电脑扩展桌面一样方便。

鼠标键盘可以单排屏幕切换，双排或多排平面漫游切换。



KVM坐席功能

拉取与推送

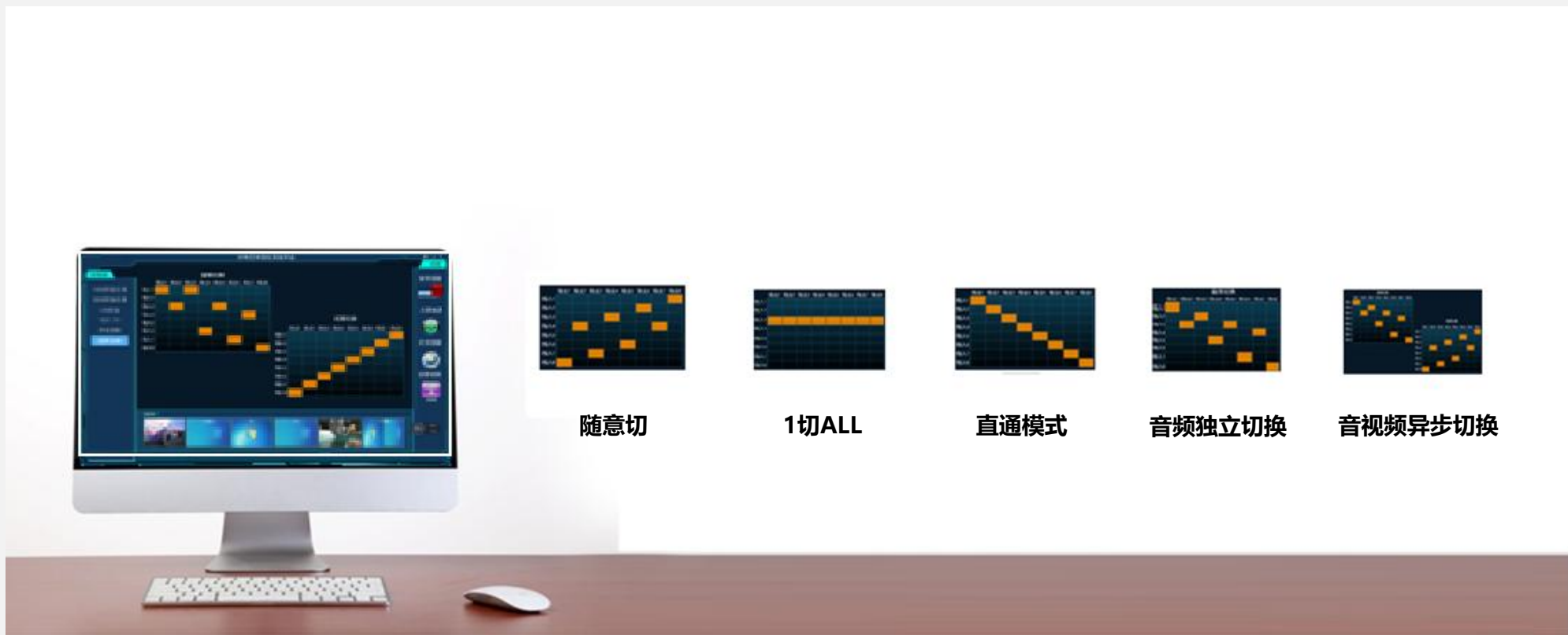
快速操作：在OSD 快捷菜单后，以自定义主机编号+ 热键即可接管/ 监视目标主机（拉取功能）；或者将当前正在操作的信号推送到自定义显示屏（协作坐席操作员屏幕、大屏幕、大屏幕的任意一个拼接图块上），从而实现任务移交/ 信息展示交流等功能（推送功能）。



矩阵功能：输入输出的音视频自由切换调度

支持随意切、1切ALL、直通模式、音频独立切换、音视频异步切换等功能

系统具备矩阵切换功能：可以将在客户端上的模拟出棋盘切换，使控制更为直观。还支持场景保存、调用。



可视化操作：预监

不管是分布式输入节点，还是具备RTSP 协议的IPC 或者其他视频流，均可以实时预览信号源画面



可视化操作：实时上墙，大屏回显

拖拽式操作信号切换上墙/ 删除

拖拽视频信号到虚拟拼接墙即可实现信号在物理拼接屏上开窗显示；

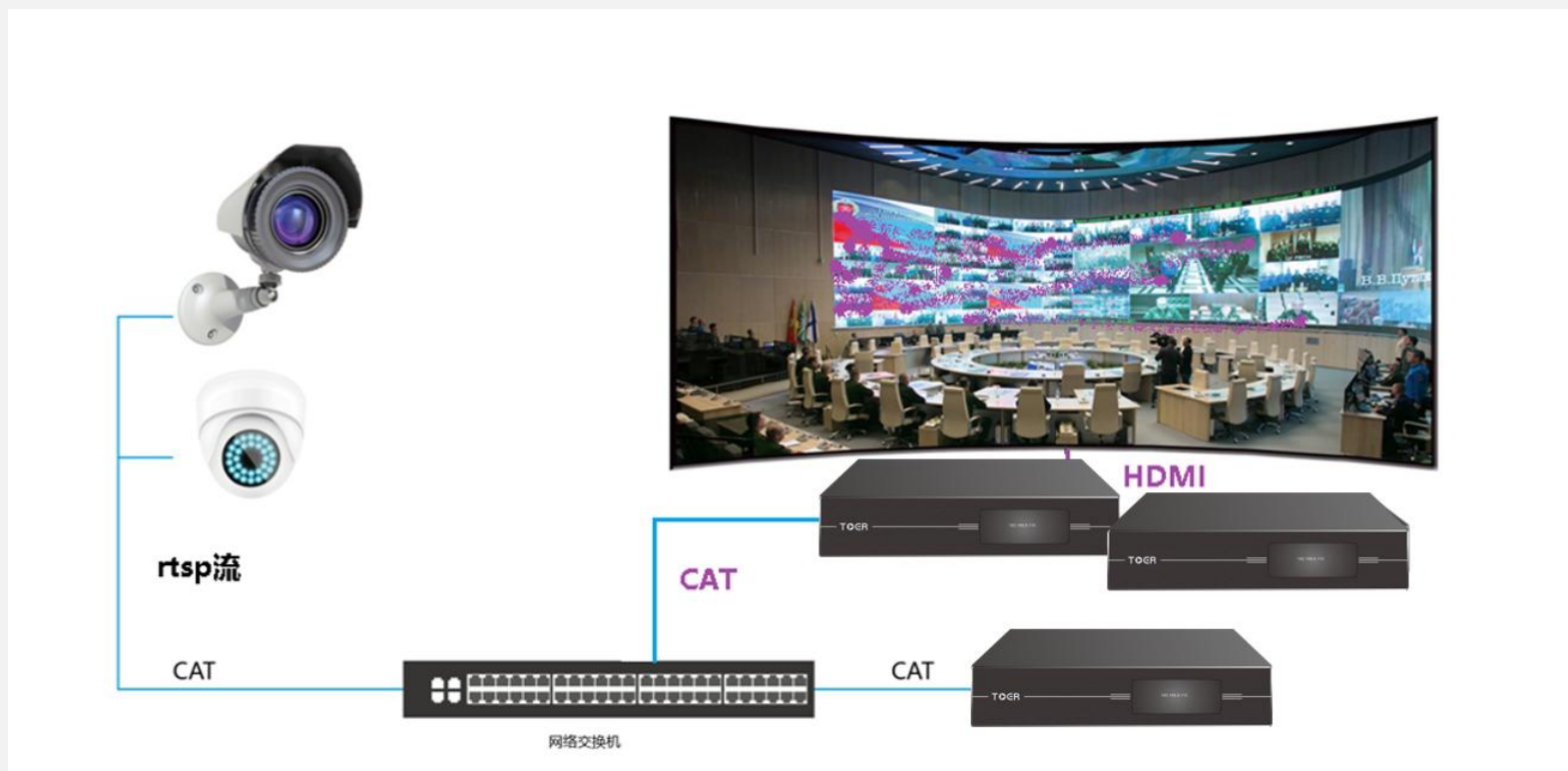
在虚拟拼接墙移动或缩放预览信号即可实现信号在物理拼接墙的漫游、缩放；

拖动窗口到虚拟拼接墙之外即可删除该信号。



IPC接入

可直接接入IPC资源，无需解码器/解码卡即可完成信号上墙显示。





谢谢

Thank You for Watching

TOER