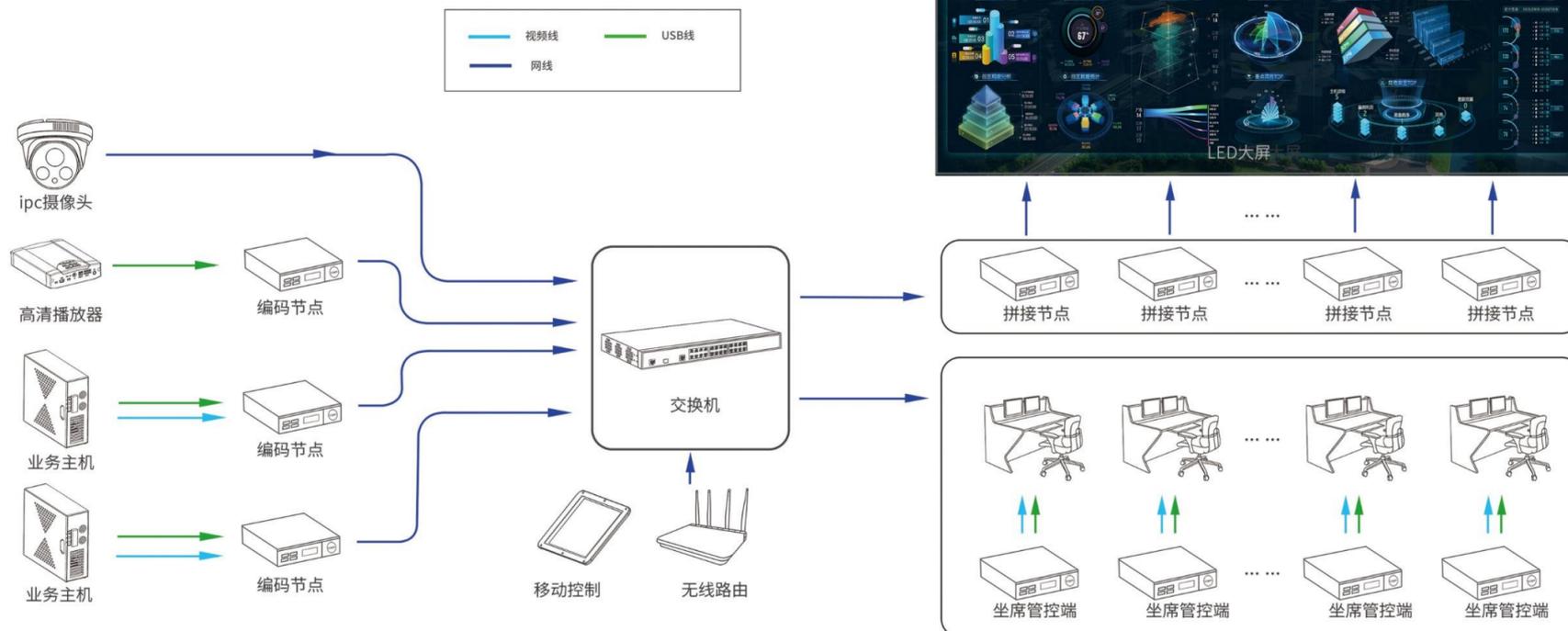


eCon 易控网络分布式系统



易控网络分布式系统（简称“eCon”）是VTRON公司第三代分布式处理系统，采用双码流设计，同时满足用户对于高画质、低延时的应用需求与在有限网络资源低带宽的下异地分享需求。

系统拓扑

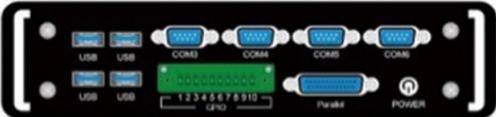


重点功能

- 双擎架构
- VnSYN拼接同步核心算法
- 超低延时
- 无损传输
- 双光或双网接口
- USB3.0 传输
- 去中心化架构
- 坐席协作
- 音视频对讲
- 显控融合
- 整墙镜像
- AI登录
- 远程开关机
- 可视化运维

系统参数

	易控pro	易控
色彩采样	YUV444	YUV444
编解码能力	4K@60Hz×4	4K@60Hz
带宽	典型：200Mbps~800Mbps，可自定义	典型：8Mbps~800Mbps，可自定义
主备冗余	支持	支持
光纤/网络	支持	支持
USB透传	支持	支持
产品认证	CCC、CE、CB、RoHS	

名称/型号/规格		产品图片
<h3>双路2K HDMI输入节点</h3> <p>通过HDMI接口对视频信号进行采集，使用HIPC编码技术将视频信号转化为HIPC高性能码流，最大支持2K@60Hz编码，支持KVM功能。</p>		
网络接口	RJ45	
音频接口	输入：3.5mm×2，输出：3.5mm×2	
输入接口	HDMI×2	
视频输入规格	2K	
电源	AC 220V	
结构尺寸	(W×H×D)360×166.5×45mm	
机柜要求	19"标准机架安装，高度：1U	
<h3>双路4K HDMI输入节点</h3> <p>通过HDMI接口对视频信号进行采集，使用HIPC编码技术将视频信号转化为HIPC高性能码流，最大支持4K@60Hz编码，支持KVM功能。</p>		
网络接口	RJ45	
音频接口	输入：3.5mm×2，输出：3.5mm×2	
输入接口	HDMI×2	
USB接口	USB×4	
视频输入/输出规格	4K	
电源	AC 220V	
结构尺寸	(W×H×D)360×166.5×44mm	
机柜要求	19"标准机架安装，高度：1U	
中控接口	RS232/485×1，IR输出×2，IR输入×1，0-10V DC电压输出×1，5V DC I/O×2	
<h3>4K输出节点</h3> <p>将发送至该节点的IP码流进行解码，还原为视频信号，最大支持4K@60Hz解码，支持KVM和拼接功能。</p>		
网络接口	RJ45	
音频接口	输入：3.5mm×1，输出：3.5mm×1	
输出接口	HDMI×1	
USB接口	USB×4	
视频输入/输出规格	4K	
电源	AC 220V	
结构尺寸	(W×H×D)269×166.5×44mm	
机柜要求	19"标准机架安装，高度：1U	
中控接口	RS232/485×1，5V DC I/O×2，IR输出×2，IR输入×1	
<h3>服务器主机</h3> <p>一款能7×24小时稳定运行的云平台服务器。具有快速部署、安全管理、双冗余热备份、故障自动切换等功能。主要用于节点机管理、音视频资源分配、预览回显、分级权限控制等。</p>		
CPU类型	Core/酷睿i7	
网络接口	RJ45×2	
显示接口	VGA/HDMI	
其他外接接口	USB×8	
电源	DC 12V，额定功率90W	
外形尺寸	(W×H×D)237×219×68mm	

名称/型号/规格	产品图片
----------	------

2K HDMI/DP输入节点	
通过HDMI接口对视频信号进行采集，使用HIPC双擎编码技术将视频信号转化为HIPC高性能压缩码流与标准H.264/H.265码流，最大支持1920×1080@60Hz编码，支持KVM功能。	
网络接口	RJ45×1, SPF×1/RJ45×1
音频接口	输入: 3.5mm×1
	输出: 3.5mm×1
输入接口	HDMI×1/DP×1 (二选一)
环出接口	HDMI×1
USB接口	USB×1
视频输入规格	2K
电源	DC 12V, 额定功率20W, POE+供电 (选配)
结构尺寸	(W×H×D)200×40×173mm
机柜要求	19"标准机架安装, 高度: 1U
中控接口	标配: 支持远程开关机
	选配: 红外发送×2、红外接收×1、IO×2(1个IN, 1个OUT)、继电器×1、串口×3(1个RS485、2个RS232)



4K HDMI/DP输入节点	
通过HDMI接口对视频信号进行采集，使用HIPC双擎编码技术将视频信号转化为HIPC高性能压缩码流与标准H.264/H.265码流，最大支持4K@60Hz编码，支持KVM功能。	
网络接口	RJ45×1, SPF×1/RJ45×1
音频接口	输入: 3.5mm×1
	输出: 3.5mm×1
输入接口	HDMI×1/DP×1
环出接口	HDMI×1
USB接口	USB×1
视频输入/输出规格	4096×2160
电源	DC 12V, 额定功率20W, POE+供电 (选配)
结构尺寸	(W×H×D)200×40×173mm
机柜要求	19"标准机架安装, 高度: 1U
中控接口	标配: 支持远程开关机
	选配: 红外发送×2、红外接收×1、IO×2(1个IN, 1个OUT)、继电器×1、串口×3(1个RS485、2个RS232)



4K坐席输出节点	
Digicom KEF011R可将发送至该节点的IP码流及视频流进行解码，还原为视频信号，最大支持4K@60Hz解码，支持KVM功能。	
网络接口	RJ45×1, SPF×1/RJ45×1
音频接口	输入: 3.5mm×1
	输出: 3.5mm×1
输出接口	HDMI×1
USB接口	USB×4
视频输出规格	4096×2160
电源	12V DC, 额定功率24W, POE+供电 (选配)
结构尺寸	(W×H×D)200×40×173mm
机柜要求	19"标准机架安装, 高度: 1U



名称/型号/规格		产品图片
2K拼接输出节点		
分布式拼接处理器，采用VnSYN同步技术，去中心化设计，系统轻松组网，应用灵活。		
网络接口	RJ45×1, SFP×1/RJ45×1	
音频接口	输入：3.5mm×1	
	输出：3.5mm×1	
输出接口	HDMI×1	
USB接口	USB×2	
视频输出规格	2K	
电源	DC 12V, 额定功率20W, POE+供电（选配）	
结构尺寸	(W×H×D)200×40×173mm	
机柜要求	19"标准机架安装, 高度：1U	
4K 拼接输出节点		
分布式拼接处理器，采用VnSYN同步技术，去中心化设计，系统轻松组网，应用灵活。		
网络接口	RJ45×1, SFP×1/RJ45×1	
音频接口	输入：3.5mm×1	
	输出：3.5mm×1	
输出接口	HDMI×2	
USB接口	USB×4	
视频输出规格	4096×2160	
电源	DC 12V, 额定功率20W, POE+供电（选配）	
结构尺寸	(W×H×D)200×40×173mm	
机柜要求	19"标准机架安装, 高度：1U	
2K LED二合一拼接输出节点		
接收传送至该拼接节点的网络码流（包括视频流、音频流），进行解码输出，采用VnSYN同步技术，去中心化设计，无需LED发送器设备，直接驱动LED屏。		
网络接口	RJ45×1, SFP×1	
音频接口	输入：3.5mm×1	
	输出：3.5mm×1	
输入接口	RJ45×6	
环出接口	HDMI×1	
USB接口	USB×4	
视频输出规格	2K	
电源	AC 100-240V, 额定功率30W	
结构尺寸	(W×H×D)486.6×43.6×282.5mm	
机柜要求	19"标准机架安装, 高度：1U	