



# DB-AVCNET-B 分布式音视频系统 DB-AVCNet-B

海量接入、灵活部署的网络化  
音视频系统



北京小鸟科技股份有限公司



地址：北京市昌平区回龙观龙冠商务中心5层  
邮箱：market@digibird.com.cn  
电话：400-820-8050  
邮编：102208

超 简 广 互  
大 便 泛 联  
规 运 兼 互  
模 维 容 通

www.digibird.com.cn

# 目录

01	系统简介	01
02	应用场景	02
03	独特优势	03
04	系统特性	04
05	应用拓扑	08
06	系统参数	09

## 系统简介

分布式音视频系统用于实现海量音视频信号的传输、交换、处理、共享，其应用场所可以是一个办公区、一栋楼乃至整个园区的多个会议室 / 指挥中心 / 数据中心，实现丰富多样的信息展示、灵活高效的会议进程、准确迅速的应急指挥、轻松便捷的调度管理。

分布式音视频系统，功能全面、应用广泛，适用不同现场需求：

- 系统架构：采用分布式纯硬件架构，无需操作系统支持，无病毒感染风险，输入、输出节点数量无限制，便于系统的施工和扩展。采用网线传输数据，施工方便，减少成本。
- 硬件结构：设备采用无风扇、自散热的金属外壳设计，无噪音影响、避免风扇故障；支持 LED 状态指示灯，监测电源、输入视频、网络连接的实时状态；采用上电即工作结构，允许频繁开、关机，全年 365×24 连续无故障运行。
- 运行性能：支持 3840\*2160@30Hz 及以下分辨率信号接入，音视频同步传输、切换、共享、显示。
- 设备选型：支持 HDMI / 4KHDMI / DP / 4KDP / DVI / SDI / VGA 等多格式信号接入和输出，满足系统对多种信号的输入输出应用。
- 系统操控：支持与可视化管控系统配合使用，进行智能简便、全可视化的操作及管理；支持指令集控制方式，实现多系统兼容的综合管控。



## 应用场景



· 会议室

· 信息发布

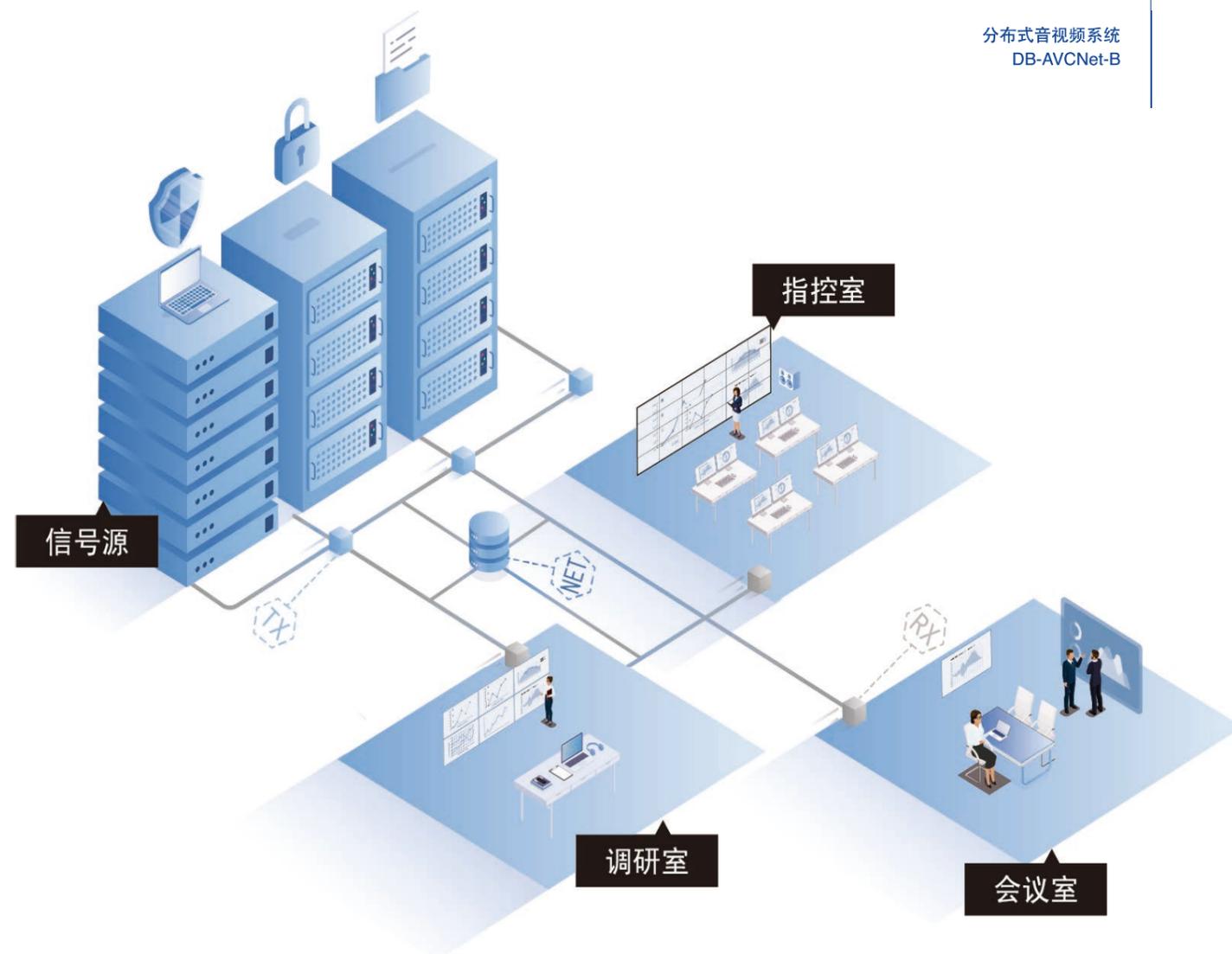


· 数据中心

· 监控中心



· 研讨室



## 独特优势

### 超大规模 无限扩容

网络分布式架构，海量信号接入  
增加节点，无限扩容

### 实施方便 维护便利

网络传输，便于实施  
单点运行，独立维护

### 广泛兼容 灵活配置

多种接口，按需选择  
4K 信号传输及处理  
IP 编解码，远程传输  
第三方红外串口控制

### 多种应用 互联互通

多场地、多设备信号共享  
可视化综合管控

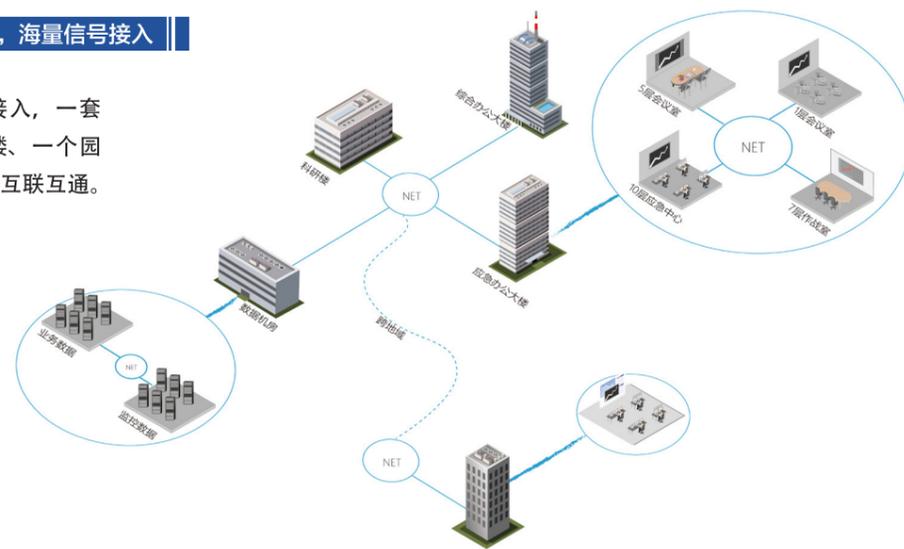
## 系统特性

### 超大规模 无限扩容

无规模限制，大规模系统轻松完成建设。

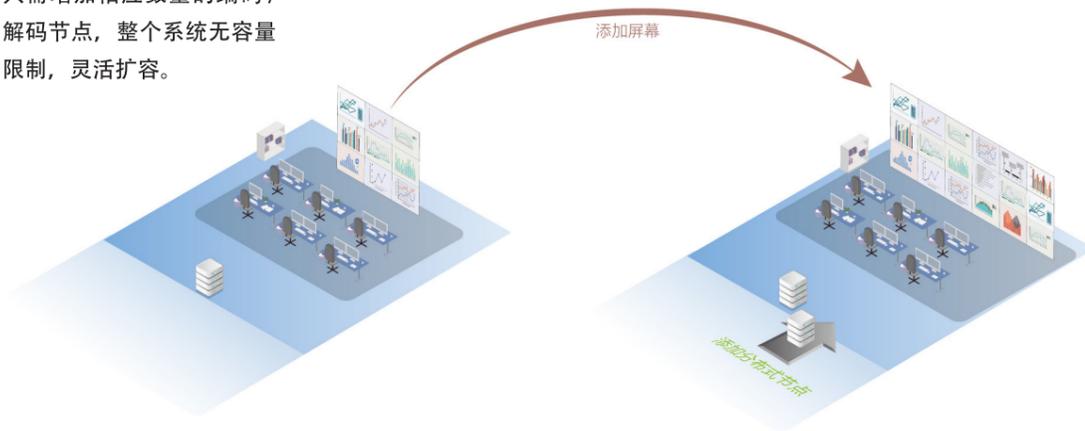
#### 网络分布式架构，海量信号接入

海量音视频信号接入，一套系统可完成一栋楼、一个园区甚至一个城市的互联互通。



#### 独立添加，无限扩容

节点式设计，如有扩容需求，只需增加相应数量的编码/解码节点，整个系统无容量限制，灵活扩容。



## 系统特性

### 实施方便 维护便利

网络分布式系统，安装维护方便快捷，快速投入使用。

#### 网络传输，便于实施

##### 统一线材

基于网络信号传输，统一接口类型，多路信道复用，便于音视频信号传输，简化布线实施。



##### Combo 接口

Combo 接口设计，双绞线、光纤缆均可直连使用，适应于不同网络基础设施，按需配置。



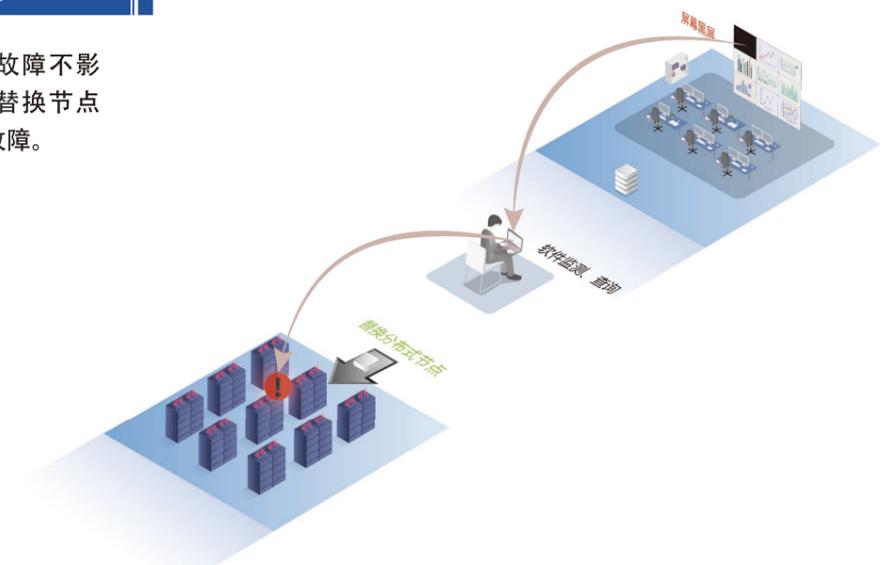
##### 双供电系统

POE 和适配器双供电，可同时使用，也可独立使用，根据现场部署方式灵活选择。



#### 单点运行，独立维护

分布式架构，单点故障不影响系统整体运行，替换节点即可快速恢复节点故障。

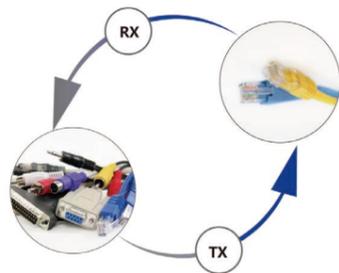


## 系统特性

### 广泛兼容 灵活配置

#### 多种接口，按需选择

支持接入常见音视频接口，可根据现场情况灵活配置。



#### IP 解码，多画面显示

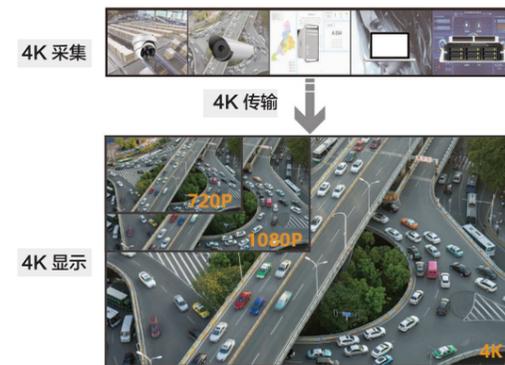
支持 4K、H.265 摄像头直解上屏，每个屏幕支持 1/4/9/16 画面分割显示，节省屏幕资源，优化系统建设。



IP 解码 -16 画面显示

#### 4K 信号传输及处理

支持 4K 及以下分辨率信号的采集、传输、切换及显示。



#### 第三方红外串口控制

支持通过串口或红外接口等第三方设备进行控制，例如控制系统内显示器 / 投影仪的开关、视频会议摄像机 / IPC 云台等。



## 系统特性

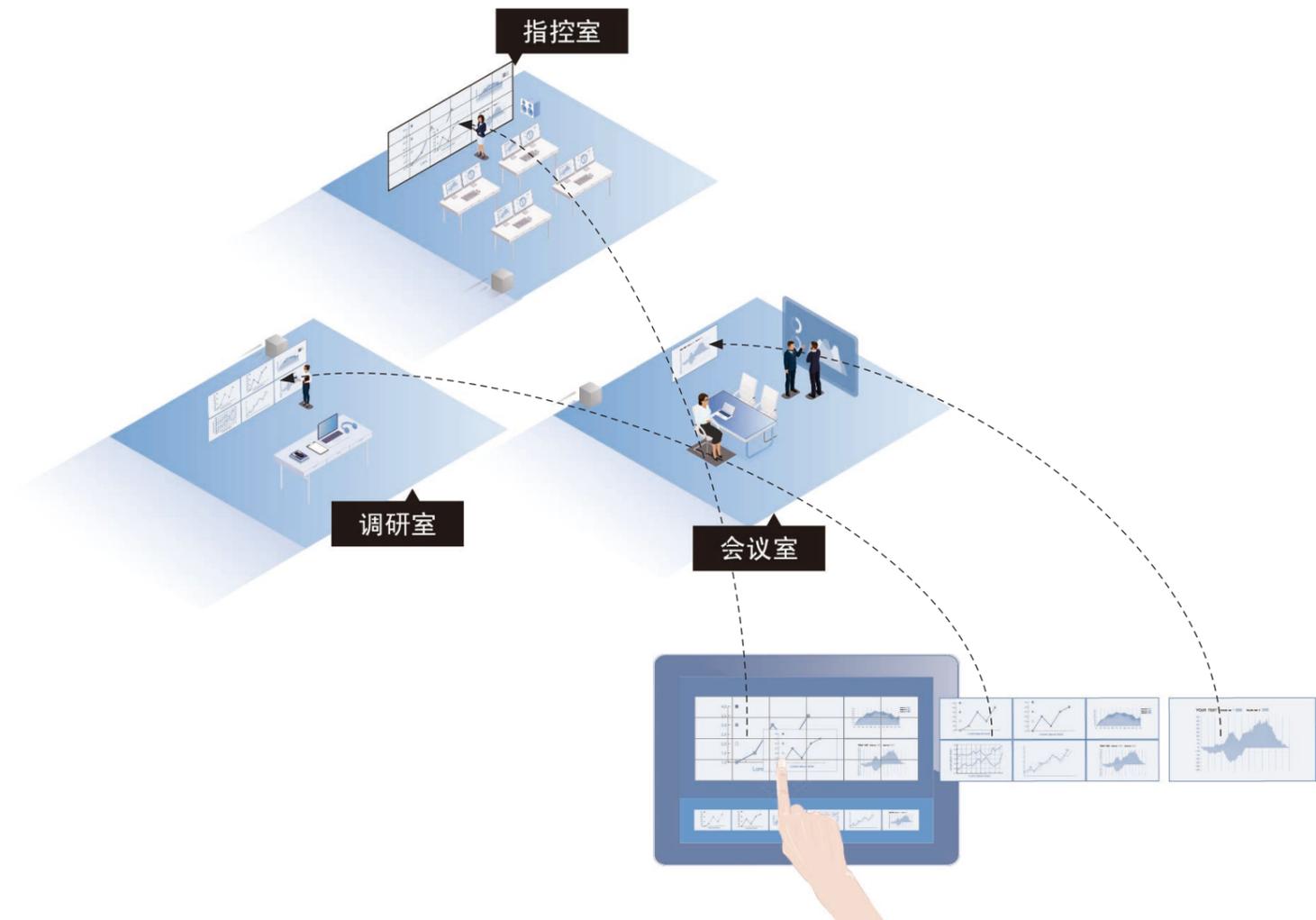
### 多种应用 互联互通

#### 多场地、多设备信号共享

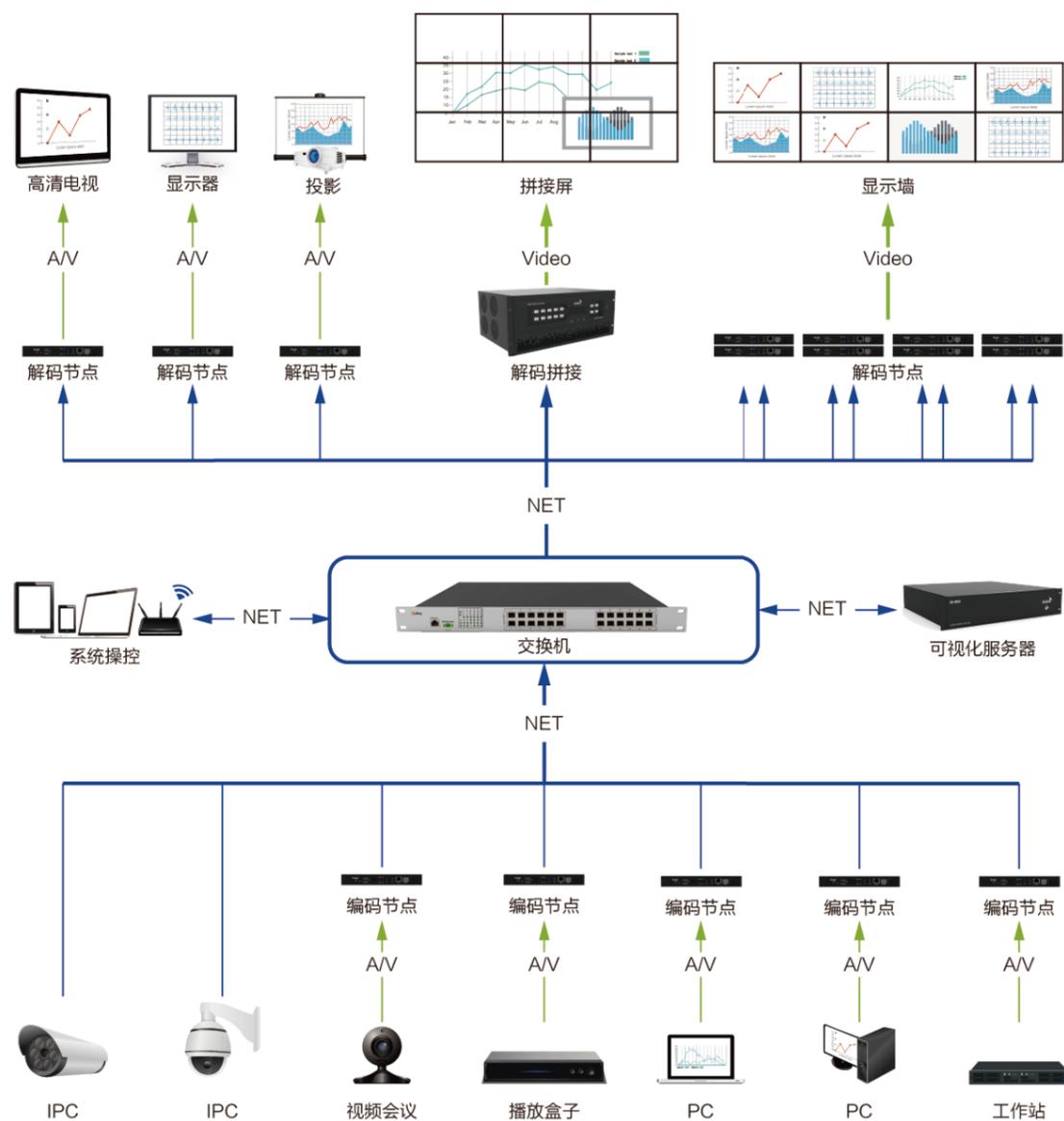
本系统可与其他音视频系统（拼接、坐席等）配合使用，网络连通即可信号直达，多场地间信号实时共享，轻松呈现大屏拼接显示、瞬时无缝切换、远程坐席协作等效果。

#### 可视化综合管控

所有信号源可视化预览，提前确认信号准确无误，有效避免误操作；通过全面可视的定制化界面和精准灵活的触控式点击，实现更加便捷的系统操控。



## 应用拓扑



## 系统参数

### 编码节点

接口类型	HDMI / 4K HDMI / DP / 4K DP / DVI-I / SDI / VGA, 支持本地环出
传输信号	音频 / 视频
编码分辨率	支持 4K 编码并向下兼容
音频	非平衡 & 随路输入、平衡 & 非平衡 & 随路环出
串口红外	支持控制第三方设备
网络	COMBO(RJ45 或 SFP) 100/1000M 自适应



### 解码节点

接口类型	HDMI / 4K HDMI / DP / 4K DP / DVI-I / SDI / VGA
传输信号	音频 / 视频
解码分辨率	支持 4K 解码并向下兼容
音频	平衡 & 非平衡 & 随路输出
串口红外	支持控制第三方设备
网络	COMBO(RJ45 或 SFP) 100/1000M 自适应



### 设备装配

1U 托架	标准 1U 高度, 可装配 2 个编码节点 / 解码节点, 节点独立供电
1U 阵列	标准 1U 高度, 可实现 4 路音视频信号的编码 / 解码, 机箱统一供电

