

增强型拼接处理器

DB-VWC2-M

多场地互联互通/多人分权操控/灵活字幕底图/控制卡热备



目录

01	产品简介	01
02	应用场景	02
03	独特优势	03
04	功能特性	04
05	应用拓扑	11
06	产品参数	12

产品简介

增强型拼接处理器是小鸟科技针对多场地信号互联互通推出的高档拼接处理设备，支持不同场地不同类型的音视频信号在不同拼接墙上的共享显示。

增强型拼接处理器支持 IP 编解码，实现所连信号的网络化互联互通；采用 B/S 架构操控方式，配合 DMIS 可视化管控系统，布局操作、升级维护更加灵活便捷；控制卡实现热备份并提供设备监测及报警提示，全面提升设备运行可靠性；动态底图、滚动字幕、台标、画面分割等功能让拼接屏显示更加自如。

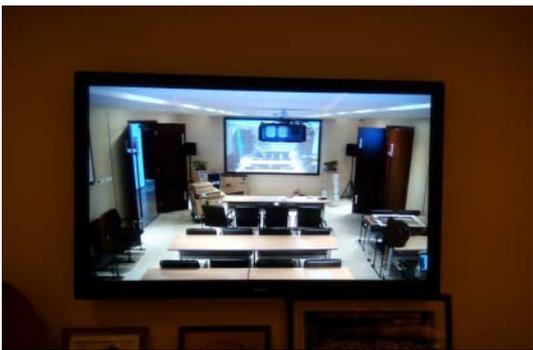
增强型拼接处理器采用模块化设计，支持 DVI/HDMI/DP/VGA/Fiber/HDBT/CVBS/YPbPr/SDI/IP/DL-DVI/4K HDMI/4K DP/4K IP/4K HDBT 等信号格式，提供 2U 到 26U 多种规模机箱，灵活选型、方便扩容，为指挥监控中心、多级会议中心、展览展示中心、数据运维中心、直播调度中心等场景的多场地互联互通需求提供最佳选择。



应用场景



• 监控中心大量 IP 信号接入



• 企业内部多部门互联互通



• 政府部门指挥室会议室 DMIS 联控

独特优势

多场地信号互联互通

IP 信号编解码

DMIS 可视化管控

灵活丰富的画面显示

144 屏幕拼接

IP 信号接入

画面拼接、分割、叠加、放大

滚动字幕、台标显示

底图灵活添加

画面切换瞬时无缝

方便快捷的操控方式

可视化操作

上千场景一键轮巡

多级用户管理

多人分区分权操控

安全可靠运行

控制卡热备份

全面的运行状态监测

主动告警提示

在线升级及维护

ASTANA
2014

ADB

Business Session

47TH ANNUAL MEETING OF THE BOARD OF GOVERNORS

ASIA DEVELOPMENT BANK

INDIA



功能特性

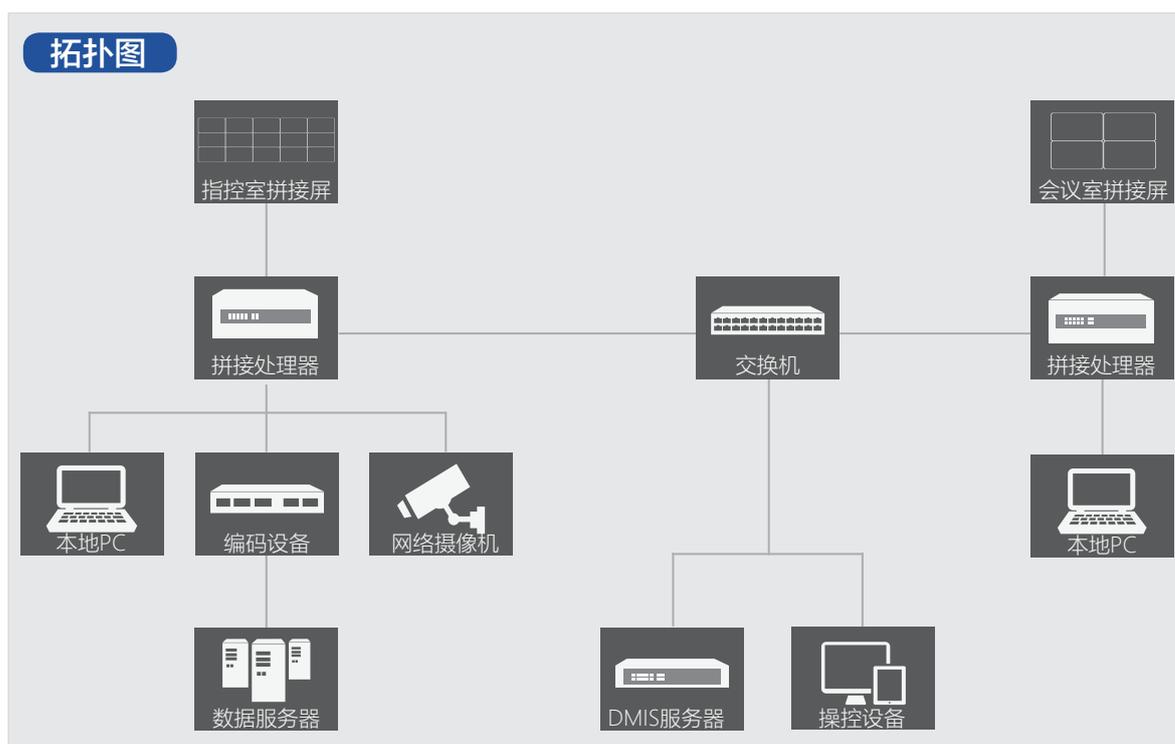
互联互通

增强型拼接处理器通过编解码功能将设备所控信号转化为网络信号，共享给其他场所的信号处理设备（拼接器/混合矩阵/融合器/解码器）进行屏幕显示或录播存储，实现多地音视频信号显示、传输、存储的互联互通及联合控制；配合 DMIS 可视化管控系统，通过灵活新颖的触控化交互方式，对多场所进行统一管控，指挥调度轻松便利、会议传达实时准确。



功能特性

互联互通



增强型拼接处理器不但支持传统的 HDBaseT/ 光纤实现设备之间的信号互通，而且支持编解码的方式，实现更远距离的互联互通。增强型拼接处理器提供 H.264 和 VC-2 两种编解码方式，用户可根据视频传输距离和质量自主选择互联方式，不管什么样的环境，不管多远的距离，都可以实现多地音视频信号显示、传输、存储的互联互通。

互联方式 1

*** 编解码方式**

H.264 格式的编解码

*** 解码参数**

单张板卡 8 路 1080P@30 帧解码

*** 编码参数**

单张板卡 4 路 1080P@30 帧解码

互联方式 2

*** 编解码方式**

VC-2 方式的无损编解码

*** 解码参数**

单张板卡 4 路 1080P@60 帧解码

*** 编码参数**

单张板卡 4 路 1080P@60 帧解码

功能特性

安防解码

支持常见安防厂家接入，上千路安防信号轻松解码显示。

解码方式

标准 RTSP 传输方式，H.264 或 H.265 格式的解码。

解码参数

H.264 格式：单张板卡支持 8 路 2048*1536@25 帧（或 1080P@30 帧）解码，或 16 路 720P 及以下分辨率解码。

H.265 格式：单张板卡支持 32 路 1080P@30 或 4 路 4000*3000@25 帧解码（分辨率向下兼容）。

解码设备

• 安防网络摄像机

支持海康、大华、宇视、汉邦、英泰智、英飞拓、波粒、翔飞、三星、科达、安讯士、博世、富尼泰达、美电贝尔等安防主流厂家网络摄像机的解码。



• 安防媒体服务

支持通过安防媒体服务解码海康、大华、汉邦全系列产品。



• 小鸟编码产品

支持小鸟编码盒、拼接矩阵的编码卡、网络抓屏软件等编码设备的解码。

功能特性

视频拼接，多样显示

可实现不同类型的视频信号在拼接屏上的多样显示，支持 IPC 等网络信号解码上屏显示，同时支持台标、底图、滚动字幕等功能，使拼接屏显示更加丰富，信号更易辨别。



拼接叠加

视频信号在拼接屏上任意拼接叠加或进行裁剪放大，使得拼接墙按需显示，丰富多样。

画面分割

单个拼接屏可显示多个视频信号源画面，提高屏幕利用率。

滚动字幕

添加欢迎词、标语口号、信息发布等内容形成滚动字幕，无需 LED 条屏，节省成本。

底图

自定义添加本地图片作为拼接墙底图，无需底图机或额外板卡，系统更精简。

IP 解码

支持 IPC 解码，一卡可解 8 路 1080P 信号，上千信号轻松预览监看。

台标

自定义添加文字或图片作为输入源标识，信号源容易分辨，切换快速准确。

功能特性

多人操作，分区分权，可视触控

采用 B/S 架构，无需安装应用程序，可跨平台、跨系统进行访问及控制，配合 DMIS 可视化管控系统，通过一套定制专属界面即可管理系统内的所有设备，操作简单快捷，无需前期培训。



1、触控式落地一体机（多场所）



2、PC 网页（多场所）



3、触控平板(指控中心)



4、手机(会议室)



5、平板(会议室)



功能特性

多人操作，分区分权，可视触控

全程可视化，直观操控

视频信号、拼接布局实时预览，PC/PAD/PHONE 定制化界面灵活操作，简单有序。

任意创建用户，多级管理

管理员可为操作人员创建用户名及密码，并设置不同的权限，通过多级登录实现更安全管理。

精细权限划分，分区分权

对拼接屏或信号源进行开放或锁定，实现多级用户的权限管理及分区协作，操作权责分明。

实时同步，全局尽览

支持多个用户同时操控，操作过程中，界面实时同步，不会因为信息延迟导致操作失误。

上千场景，一键切换或轮巡

将拼接屏布局保存为场景，上千场景存储，一键切换，节省时间，提高效率。

多组屏幕，统一管理

一台设备支持不少于 4 组不同分辨率的拼接屏，不同组屏间信号共享，系统精简、管控便捷。

功能特性

稳定运行，在线维护

产品故障防备，简单方案保障设备稳定运行。



主控卡热备

支持控制卡热备，故障自动切换，即使脱离控制卡，仍可保障系统按原状态持续稳定运行。

监测告警

全面硬件监控（风扇转速、各模块生产信息、温度、运行状态的实时监测等），主动告警提示，便于及时排查维护。

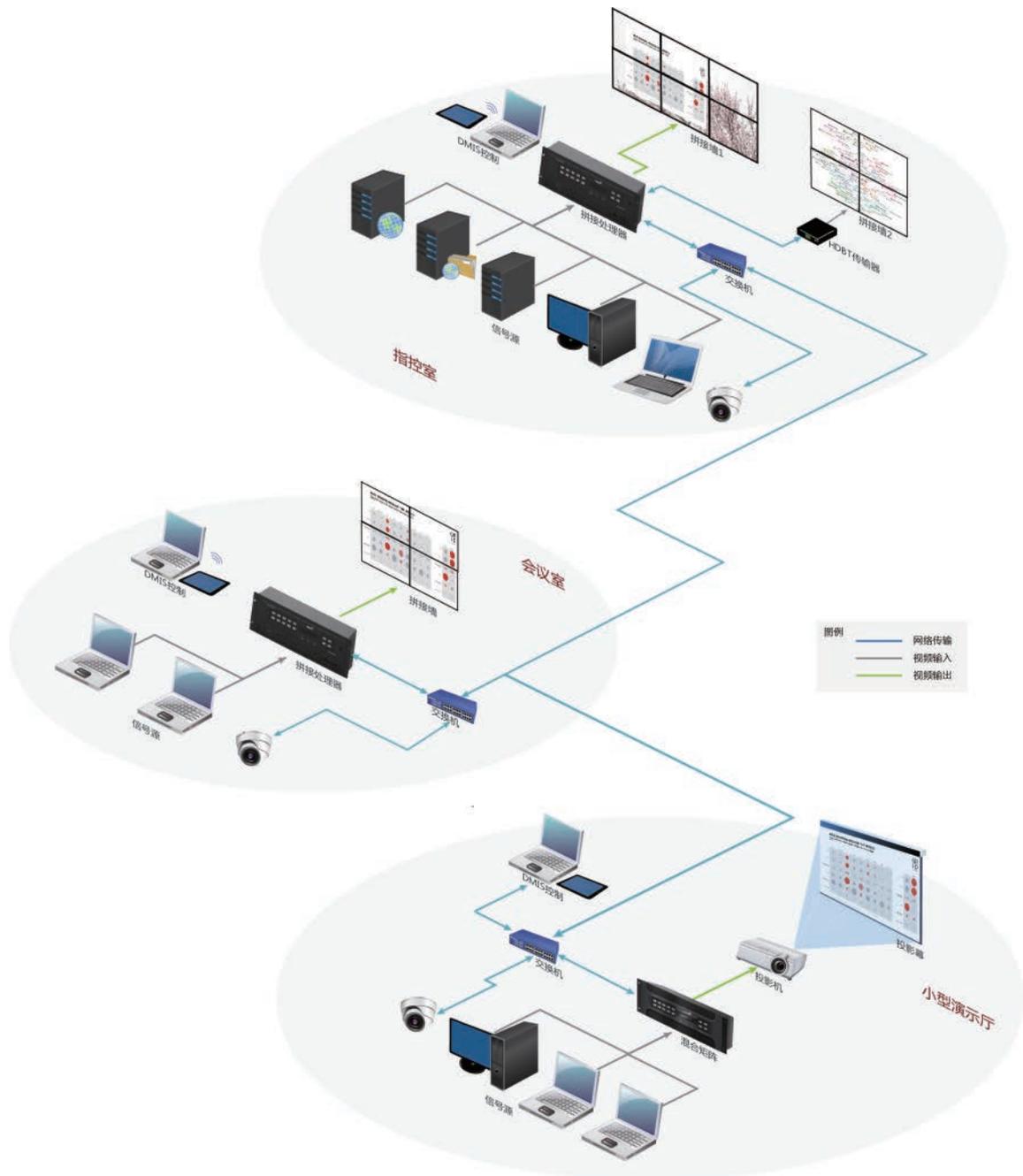
在线升级

支持系统整体、任意板卡的在线升级，无需返厂，方便快捷。

备份恢复

支持数据备份恢复，备份信息可自动保存，也可手动下载，一键恢复，无需担心配置丢失。

应用拓扑



产品参数

产品系列	M2 系列	M4 系列
机箱规模	2 / 3 / 6 / 8 / 14 / 26U	3 / 4 / 6 / 8 / 14 / 26U
输入路数 (1080P)	8 / 16 / 44 / 60 / 76 / 168	24 / 32 / 56 / 60 / 84 / 168
输出路数 (1080P)	8 / 16 / 24 / 40 / 80 / 144	8 / 12 / 20 / 40 / 72 / 144
单口图层数量	2	4
供电电流	110-240V	110-240V
供电频率	50-60Hz	50-60Hz
散热	智能风扇调速	智能风扇调速
工作温度	0-50°C	0-50°C

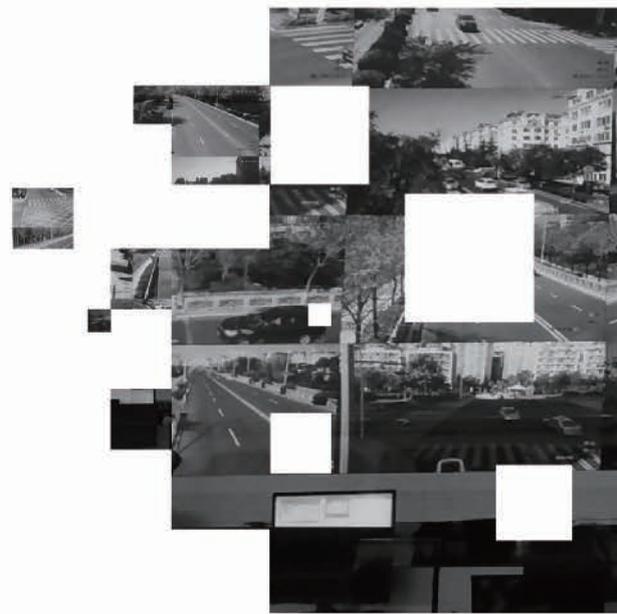
输入板卡		
DVI(Single Link)	DVI-D	最大 1920*1200@60Hz
DVI(Dual Link)	DL-DVI-D	最大 4088*2160@30Hz
HDMI	HDMI1.3	最大 1920*1200@60Hz
4K HDMI	HDMI1.4	最大 4088*2160@30Hz
VGA	RGBHV	最大 1920*1200@60Hz
SDI	SD/HD/3G SDI	最大 1920*1080@60Hz
CVBS	NTSC/PAL	最大 720*480/720*576
YPbPr	YPbPr	最大 1920*1080@60Hz
DP	DP1.0	最大 1920*1200@60Hz
4K DP	DP1.1	最大 4088*2160@30Hz
Fiber	Fiber	最大 1920*1200@60Hz
HDBT	IP	最大 1920*1200@60Hz
4K HDBT	IP	最大 3840*2160@30Hz
IP	IP	最大 2048*1536@25
4K IP	IP	最大 4000*3000@25
AVCN-H	IP	最大 1920*1080@60

产品参数

输出板卡		
DVI(Single Link)	DVI-I	最大 1920*1200@60Hz
HDMI	HDMI1.3	最大 1920*1200@60Hz
HDBaseT	HDBaseT	最大 1920*1200@60Hz
VGA	RGBHV	最大 1920*1200@60Hz
SDI	SD/HD/3G SDI	最大 1920*1080@60Hz
Fiber	Fiber	最大 1920*1200@60Hz
IP	IP	最大 1920*1080@30
NPC	IP	信号预览



产品外观以实际产品为准，
技术参数与型号如有变动，
恕不另行通知，最终解释权
归北京小鸟科技所有。



北京市昌平区回龙观西大街龙冠商务中心银座5层

Tel: 010-5954-8001

全国服务热线: 400-820-8050