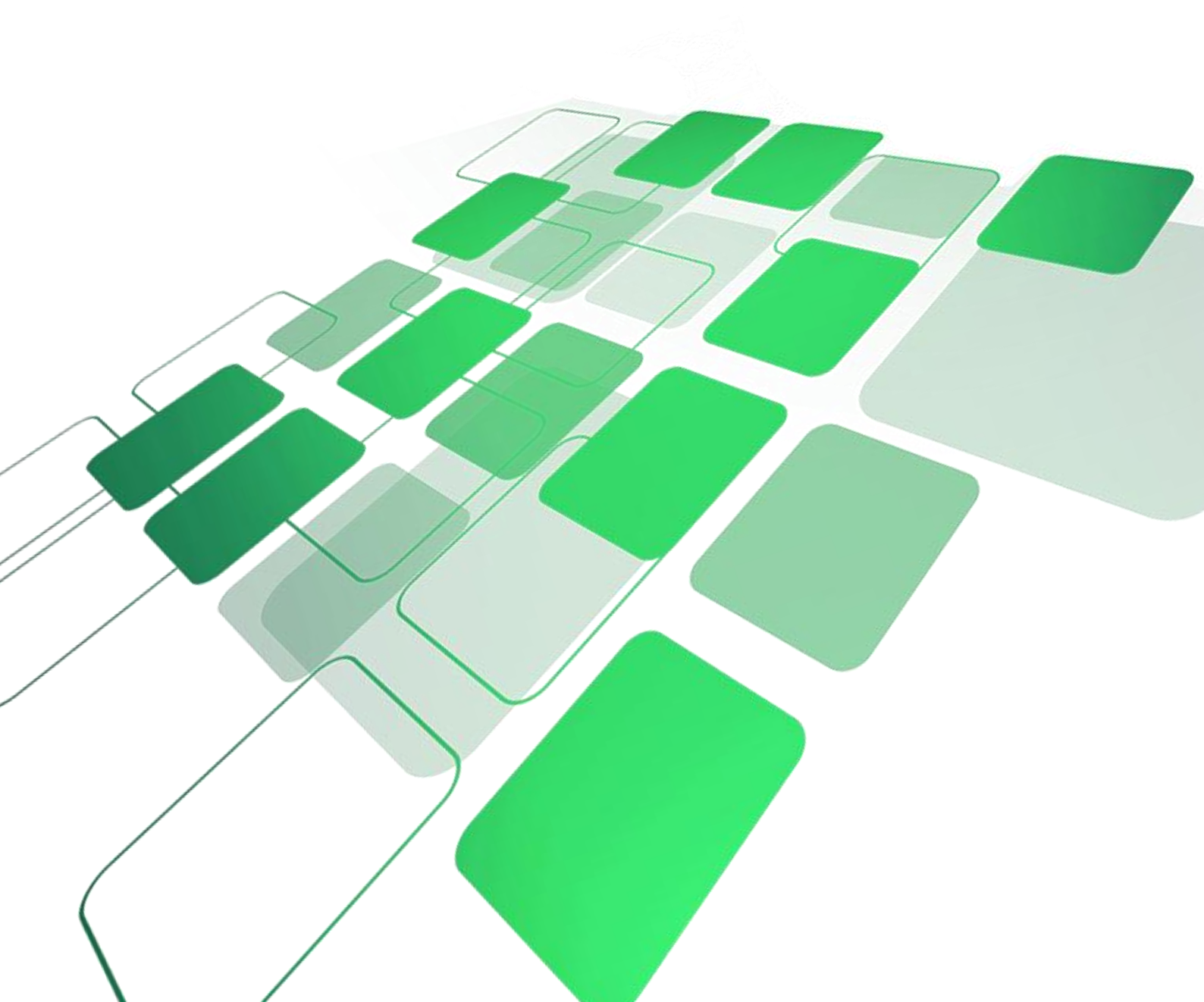


# HDMI 矩阵

产品介绍



# 目录

一、产品简介.....	3
二、系统结构.....	4
三、技术优势.....	5
四、规格参数.....	6

# 一、产品简介

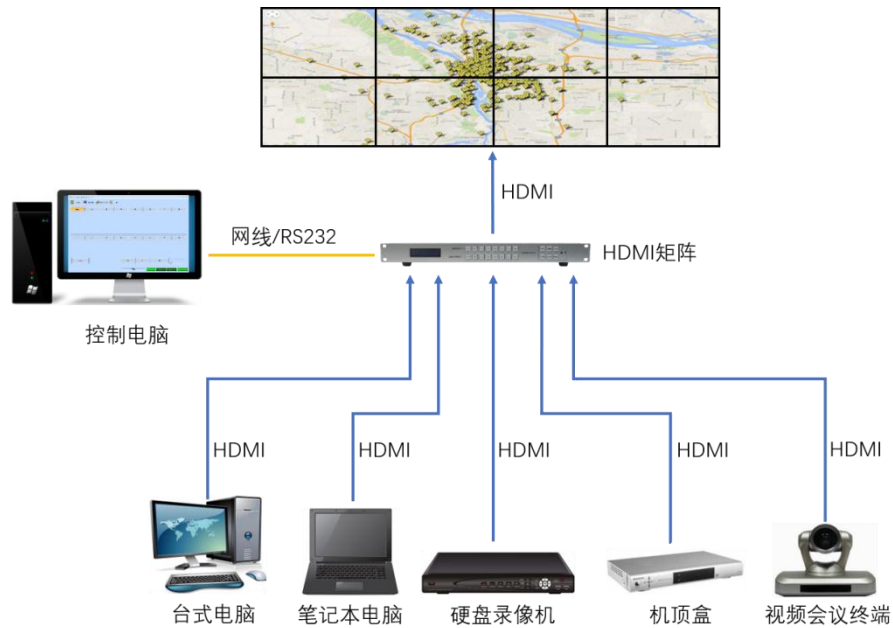
## 产品概要

新一代高清 HDMI 矩阵支持 4 进 4 出、8 进 8 出、9 进 9 出、8 进 16 出、16 进 16 出五种规格；支持 HDMI1.4a 标准，分辨率可达 4K@30HZ、1080@60HZ；支持两键式快捷切换；支持广电级水晶可视化按键；支持 HDCP，支持 EDID 透传和学习；支持音视频同步切换，适用于会议室、指挥中心、多媒体室等应用场景。



## 二、系统结构

HDMI 矩阵是用于图像信号的接入、处理、切换、显示及控制的专业视频处理设备，信号源用于给系统提供可显示的高清内容，包括电脑、机顶盒、蓝光 DVD 等，信号源的数据通过分配、传输、切换等中间环节，最终输出到液晶拼接屏上显示。



## 三、技术优势

### ➤ 4K 超高清输入输出

设备支持 HDMI1.4a 协议版本，每个通道均支持: 4K x 2K@30Hz、1080P@60Hz;

### ➤ 图像色彩增强

Deep Color 支持 48/36/30/24-bit，对流经 HDMI 插孔的信号色深予以增强;

### ➤ 音视频同步切换

支持内嵌音频，支持 LPCM 7.1CH, 杜比 True HD, 杜比数字+和 DTS-HD Master

Audio 传输，支持音视频信号同步切换;

### ➤ 两键式切换

采用首创的两键式切换操作，只需按输入键再按输出键即可实现信号快速切换和关闭;

### ➤ 可视化按键

采用广电级水晶可视化按键，按键灯可以指示输入输出通道信号切换状态，方便前期信号调试和后期维护;

### ➤ LCD 显示屏

前面板 LCD 显示屏能够实时显示矩阵信号切换状态及系统配置;

### ➤ 多种规格可选

采用标准的机架式机箱结构，针对不同的输入、输出信号数量，可以选配相应的规格，

目前支持 4 进 4 出、8 进 8 出、9 进 9 出、8 进 16 出、16 进 16 出五种规格;

### ➤ 多种控制方式

支持可视化按键、RS-232、遥控以及 TCP/IP 控制方式;

#### ➤ EDID 管理

支持 EDID 可擦写与 EDID 自适应功能，能够现场读取后端显示设备的 EDID 数据，更好适应现场多样化的显示设备，提高兼容性，彻底杜绝不满屏、黑边等问题；

#### ➤ HDCP

每一路输入都支持 HDCP，支持正版蓝光 DVD、机顶盒等加密高清信号源设备；

#### ➤ ESD 静电防护设计

采用 ESD 静电防护设计，能承受人体放电模式：± 8kV (气隙放电)，± 4kV (接触放电)，有效地避免了静电对设备的干扰及损害；

#### ➤ 航空式螺旋电源接口

采用航空式螺旋电源接口，为电源的稳定性保驾护航。

## 四、规格参数

HDMI 矩阵规格参数					
型号	HDMI0404	HDMI0808	HDMI0909	HDMI0816	HDMI1616
输入端口	4×HDMI	8×HDMI	9×HDMI	8×HDMI	16×HDMI
输出端口	4×HDMI	8×HDMI	9×HDMI	16×HDMI	16×HDMI
设备高度	1U	1U	1U	2U	2U
尺寸 (mm)	482×282×44	482×282×44	482×282×44	482×282×89	482×282×89
重量	3.5kg	3.6kg	3.6kg	3.9kg	3.9kg
分辨率	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p@60Hz, 4K@30Hz				
控制接口	1路 RS-232 IN、1路 RS-232 OUT、1路 RJ-45、1路 IR				
协议标准	HDMI1.4a、HDCP1.4				
静电保护	人体放电模式：± 8kV (气隙放电) ± 4kV (接触放电)				
控制方式	可视化按键、RS232、TCP/IP、IR 遥控				
额定功率	36W				
电源	外置电源，AC:110V-240V 50/60Hz、DC: 12V/3A				