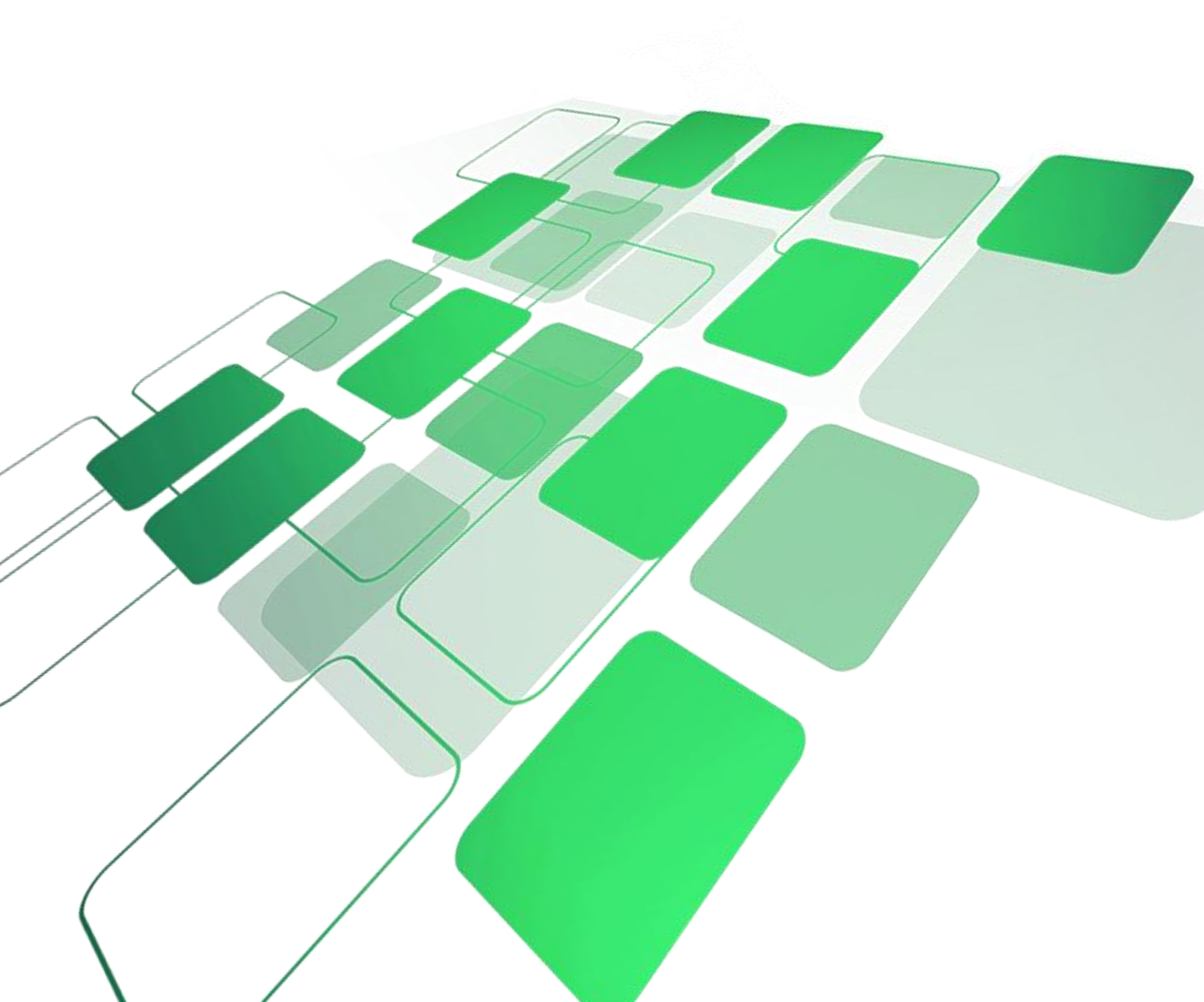


# HDMI 矩阵

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

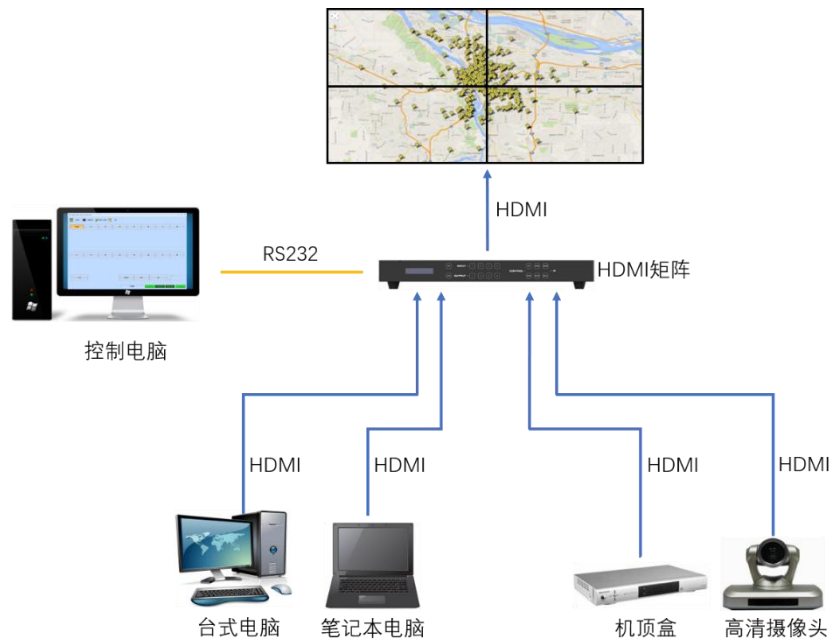
## 产品概要

新一代高清 HDMI 矩阵支持 4 进 4 出、8 进 8 出、8 进 16 出、16 进 16 出四种规格；支持 HDMI1.3 标准，分辨率可达 1920x1080@60Hz；支持两键式快捷切换；支持可视化触控按键；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

### ➤ 高清输入输出

设备支持 HDMI1.3 协议版本，每个通道均支持 1920x1080@60Hz 分辨率；

### ➤ 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；

### ➤ 可视化触控按键

采用可视化触控按键，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、8 进 16 出、16 进 16 出四种规格；

### ➤ 多种控制方式

支持可视化触控按键、RS-232、遥控控制方式；

### ➤ EDID 读写

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： $\pm 8\text{kV}$  (气隙放电)， $\pm 4\text{kV}$  (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	HDMI0816	HDMI1616
输入端口	4×HDMI	8×HDMI	8×HDMI	16×HDMI
输出端口	4×HDMI	8×HDMI	16×HDMI	16×HDMI
设备高度	1U	1U	2U	2U
尺寸(mm)	440×201×44	440×201×44	440×280×89	440×280×89
重量	2.2kg	2.2kg	3.9kg	3.9kg
分辨率	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p@24/30/50/60Hz			
控制接口	1路 RS-232 IN、1路 RS-232 OUT、1路 IR			
协议标准	HDMI1.3,HDCP1.4			
静电保护	人体放电模式： $\pm 8\text{kV}$ (气隙放电) $\pm 4\text{kV}$ (接触放电)			
控制方式	可视化触控按键、RS232、IR 遥控			
额定功率	36W			
电源	外置电源，AC:110V-240V 50/60Hz DC:12V3A			