

# 8U-MATRIX 多格式矩阵切换器



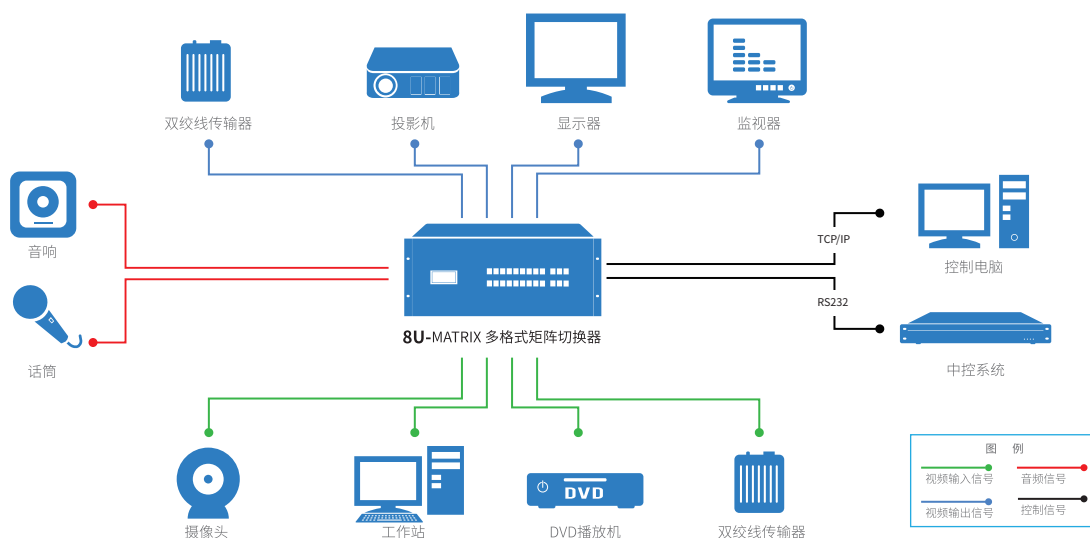
## 全新升级，一卡 4 路无缝矩阵

8U-MATRIX 多格式矩阵切换器是一款高清音视频信号交换设备，采用数字总线路由交换技术，实现了数字、模拟视频混合信号的输入输出及音频的随路切换，支持 4K60Hz 超高清视频信号采集与传输，视频图像解析度可达 RHB 色域中全 4:4:4 色度取样，全新升级一卡 4 路传输接口，同时还支持无缝切换、字符叠加等功能，是一款接口丰富、性能清大的高品质混合矩阵，可广泛应用于智慧教学、安防监控、企事业会议室等场所。

## 功能特点

- 4K@60 4:4:4 传输**  
 支持 4K@60 超高清视频信号采集与传输，视频图像解析度可达 RGB 色域中全 4:4:4 色度取样。
- 无缝切换**  
 采用巨量数据传输芯片技术，为每路信号动态设置点对点专线数据通道，实现信号无缝切换。
- 音频随路切换**  
 信号切换时内嵌音频和独立音频自动跟随视频同步进行切换。
- EDID 管理**  
 支持 EDID 的读取、修改、自定义，提高了对大屏显示设备的兼容性。
- 热插拔**  
 板卡支持热插拔，方便设备板卡故障替换或升级扩容，提高设备可维护性。
- 图像调整**  
 支持对输入输出信号的对比度、亮度、锐度的调整，提高了对大屏显示设备的适配性。
- 安卓 APP**  
 支持安卓系统平板、手机通过 APP 对矩阵进行控制。
- 字符叠加**  
 支持对所有输入通道进行字符叠加，字符支持自定义位置及滚动速度，方便客户对通道进行标注。

## 系统拓扑



## 规格参数

输入板卡	说明		
HDMI 1.3	支持 4 通道 HDMI 信号输入，最大支持分辨率 1920*1080@60Hz，支持独立音频及内嵌音频		
HDMI 2.0	支持 4 通道 HDMI 信号输入，最大支持分辨率 4096*2160@60Hz，支持独立音频及内嵌音频		
DVI	支持 4 通道 DVI 信号输入，最大支持分辨率 1920*1080@60Hz		
VGA	支持 4 通道 VGA 信号输入，最大支持分辨率 1920*1080@60Hz，支持独立音频		
SDI	支持 4 通道 SDI 信号输入，最大支持分辨率 1920*1080@60Hz，支持内嵌音频		
HDBT	支持 4 通道 HDBaseT 信号输入，最大支持分辨率 1920*1200@60Hz，支持独立音频，1080P 信号最远为 70 米		
输出板卡	说明		
HDMI 1.3	支持 4 通道 HDMI 信号输出，最大支持分辨率 1920*1080@60Hz，支持独立音频及内嵌音频		
HDMI 2.0	支持 4 通道 HDMI 信号输出，最大支持分辨率 4096*2160@60Hz，支持独立音频及内嵌音频		
DVI	支持 4 通道 DVI 信号输出，最大支持分辨率 1920*1080@60Hz		
VGA	支持 4 通道 VGA 信号输出，最大支持分辨率 1920*1080@60Hz，支持独立音频		
SDI	支持 4 通道 SDI 信号输出，最大支持分辨率 1920*1080@60Hz，支持内嵌音频		
HDBT	支持 4 通道 HDBaseT 信号输出，最大支持分辨率 1920*1080@60Hz，支持独立音频，1080P 信号最远为 70 米		
机箱规模	说明	尺寸 (宽 * 深 * 高)	功率 (最大)
2U	支持 2 输入槽位，2 输出槽位，最大支持 8x8	480mm*370mm*90mm	50W
3U	支持 4 输入槽位，4 输出槽位，最大支持 16x16	480mm*370mm*142mm	100W
6U	支持 9 输入槽位，9 输出槽位，最大支持 36x36	480mm*370mm*270mm	230W