

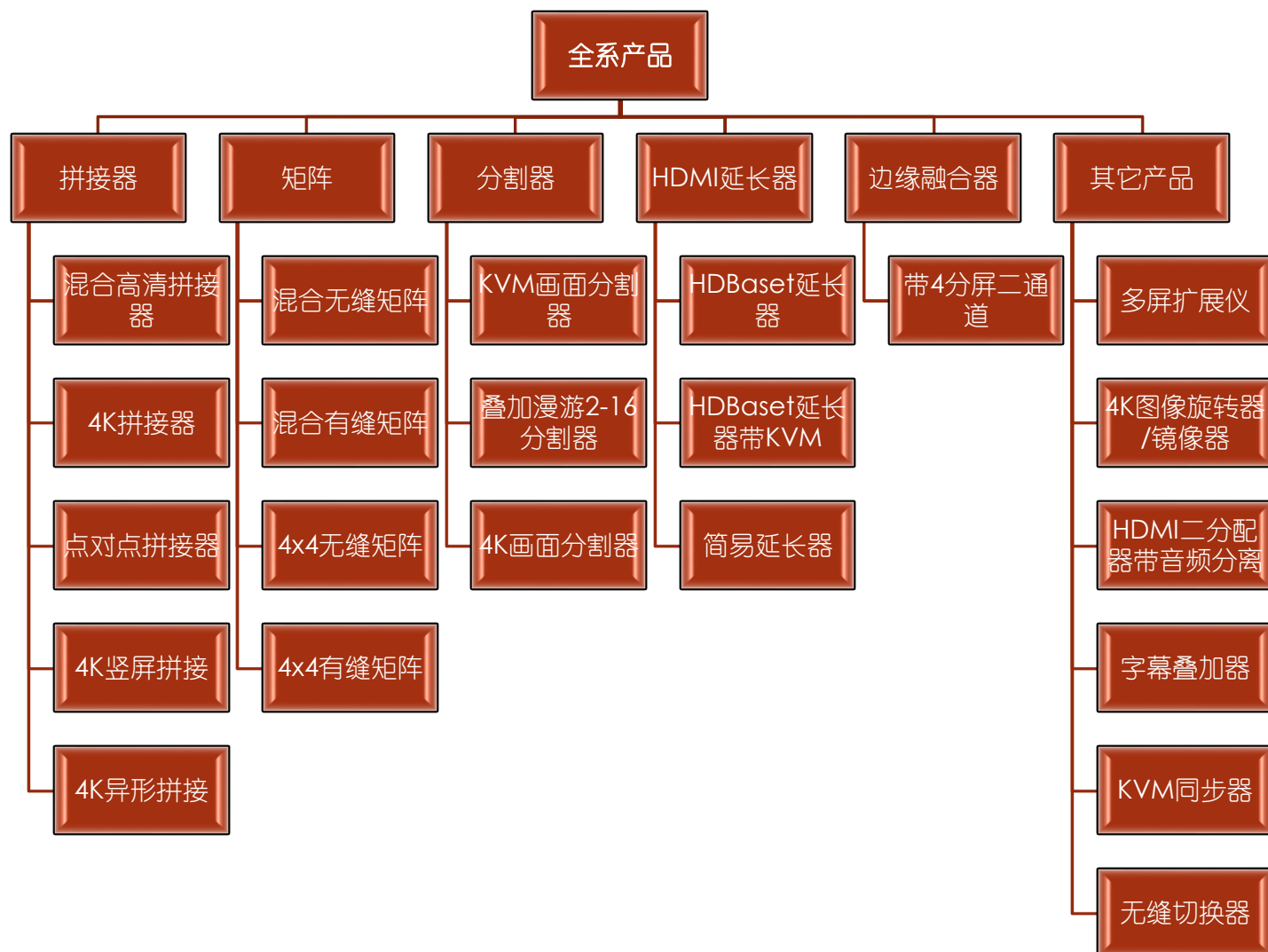


深圳市图科电子有限公司 •

公司简介

深圳市图科电子有限公司是一家专业研发、生产、销售视频相关工程设备的高科技公司，主要产品有矩阵切换器、4K HDMI/VGA 画面分割器、高清画面拼接处理器、高清无缝切换倍线处理器、图像 90 度旋转处理器、HDMI 单网线 HDBaset 延长器、HDMI 字幕叠加器、投影机弧形矫正器外、全彩 LED 视频处理器等。公司研发设计的产品以其卓越的性能为教育、广电、安防、电信、金融行业等多个领域提供高科技、高质量的产品及专业的视频解决方案。

公司拥有一支精悍的研发队伍，以多年的行业经验以及不断创新的理念使公司产品功能技术远远领先于市场同类公司。除了研发生产标准型高清 4K HDMI/VGA 画面分割器、高清画面拼接处理器、高清无缝切换倍线处理器、图像 90 度旋转处理器、HDMI 单网线 HDBaset 延长器、HDMI 字幕叠加器、投影机弧形矫正器外、全彩 LED 视频处理器，公司还为不同客户提供了个性化的功能定制，以满足不同客户、不同行业的各种特殊要求，并提供过硬的质量保证后盾。公司在高清视频图形显示领域保持领先一步，公司的视频处理方案产品具有系统稳定可靠，画质卓越、高清显示等特点，公司生产一系列产品广泛应用在航空航天、安防监控、指挥中心、媒体展示等各个领域；公司为配合时代潮流步伐，以多年行业经验基础，为客户设计卓越品质电子产品，以满足终端客户需求，共同赢利。





深圳市图科电子有限公司 •

目录

TK-M 系列超大分辨率拼接器	4
TK-GT 系列超大分辨率点对点拼接器	5
点对点多屏开窗软件	6
TK-UD plus 系列 4K 异形拼接	7
TK-UD4P 4X4 无缝矩阵切换器（带 4K 拼接）	8
TK-MTS 系列无缝矩阵	9
TK-UD12 4K 二画面拼接器	10
TK-UD22 4K 四画面拼接处理器	11
TK-MT04 4x4 HDMI 矩阵切换器	12
TK-MTP 系列插卡拼接器	13
TK-FH21 高清二画面分割器	14
TK-FH41 高清四画面分割器	15
TK-FH 系列插卡式多画面分割器	16
TK-FH4200 超清 4K 画面分割器	17
TK-FH04 高清四画面分割器（无缝秒切）	18
TK-MT41 迷你型无缝切换四画面分割器	19
TK-MT4000 迷你型 4K 四画面分割器	20
TK-MT82 八画面分割器	21
TK-FH4000 4K 画面分割器	22
TK-CS71 4K 四画面分割器	23
TK-HD70/TK-HD100 HDBASet 延长器	24
TK-HDBASET 延长器集装箱	25
TK-RT90 HDMI 图像旋转器、图像镜像器	26
TK-F90 图像截图旋转器	27
TK-TN04 手机竖屏四画面分割器	28
TK-UHD03 三屏扩展仪	29
TK-AD01 HDMI 字幕叠加器	30
TK-WPS41 高清字幕叠加器	31
TK-PT42 四画面双通道融合	32
TK-FP02	33
TK-VM04 串口 KVM 切换器	34

TK-M 系列超大分辨率拼接器

功能特点:

- 支持 1 路 DP_{1.2} 和 1 路 HDMI_{1.4} 输入;
- 支持 16 拼接以内的任意拼接模式自定义;
- 单个 DP 输入口支持 5760x3240@30HZ、5760x1080@60HZ, 3840x2160@60HZ 等超大分辨率输入;
- 支持自定义分辨率功能, 实现等比例不变形、不拉伸的超大分辨率显示;
- 支持多种输出分辨率可选, 兼容液晶屏幕以及多种不同分辨率投影;
- 支持 1x2、1x3、2x1、2x3、3x1、3x2、3x3 完全点对点无损显示, 其它模式等比例显示;
- 支持任何一路图像 180 度翻转、边缘屏蔽功能;
- 支持红外遥控、机箱按键、RS-232 控制;

不同模式支持分辨率		
1x2	3840x1080@60hz (点对点)	3840x1080@30hz
1x3	5760x1080@60hz (点对点)	5760x1080@30hz
3x1	1920x3240@60hz (点对点)	1920x3240@30hz
2x2	3840x2160@60hz (点对点)	3840x2160@30hz
2x3	5760x2160@30hz (点对点)	3840x2160@30hz
3x2	3840x3240@30hz (点对点)	3840x2160@30hz
3x3	5760x3240@30hz (点对点)	3840x2160@30hz
1x4	5440x765@60hz (不变形)	3840x2160@30hz
1x5	5100x574@60hz (不变形)	3840x2160@30hz
2x4	5450x1533@30hz (不变形)	3840x2160@30hz
3x4	5450x2298@30hz (不变形)	3840x2160@30hz
3x5	5100x1721@30hz (不变形)	3840x2160@30hz

系统拓扑图:

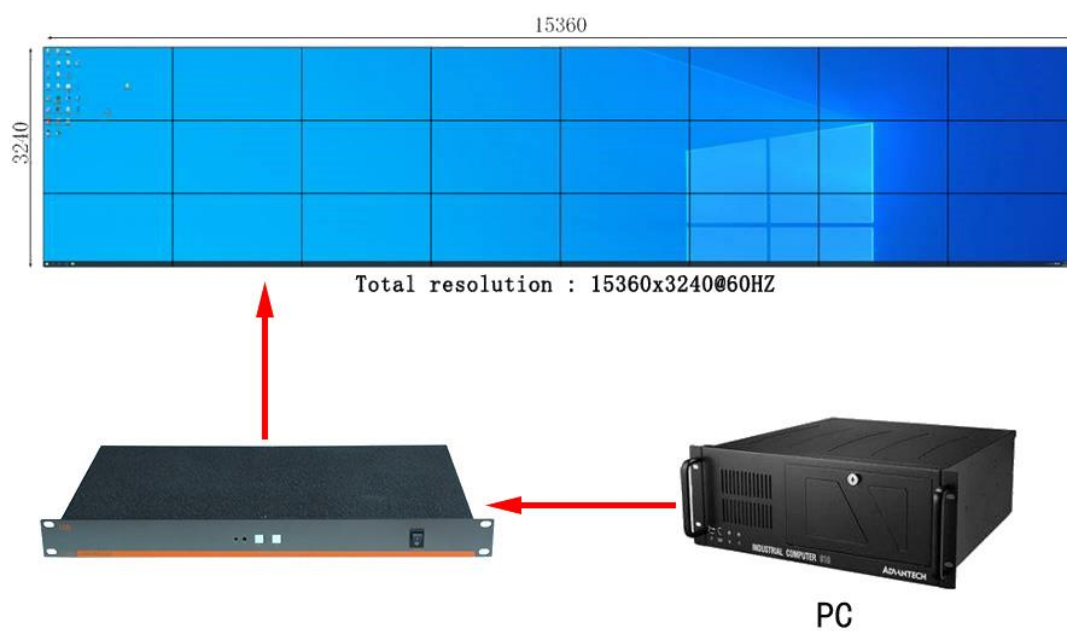


TK-GT 系列超大分辨率点对点拼接器

主要功能

- ✓ 整体输出一个超大、像素无损、点对点的超高分辨率至大屏拼接墙；
- ✓ 输入、输出采用点对点@60HZ 处理芯片，图像无闪烁、鼠标不卡顿；
- ✓ 支持任意模式的横屏、竖屏点对点拼接；
- ✓ 支持超大分辨率非点对点等比例显示；
- ✓ 同时支持 DP1.2 和 HDMI1.4 输入，输入信号自动识别并自动切换；
- ✓ 配合开窗软件实现多窗口显示图片、视频、网页、office 文档等功能（选配）。
- ✓ 内置 scalar 功能，无需读取显示单元 EDID，启动更迅速、稳定；
- ✓ 采用模块化设计，配合高性能 PC 或者图形处理器可无限单元点对点拼接；
- ✓ 标准 1U、2U 机箱，可直接上标准机柜；

系统拓扑图



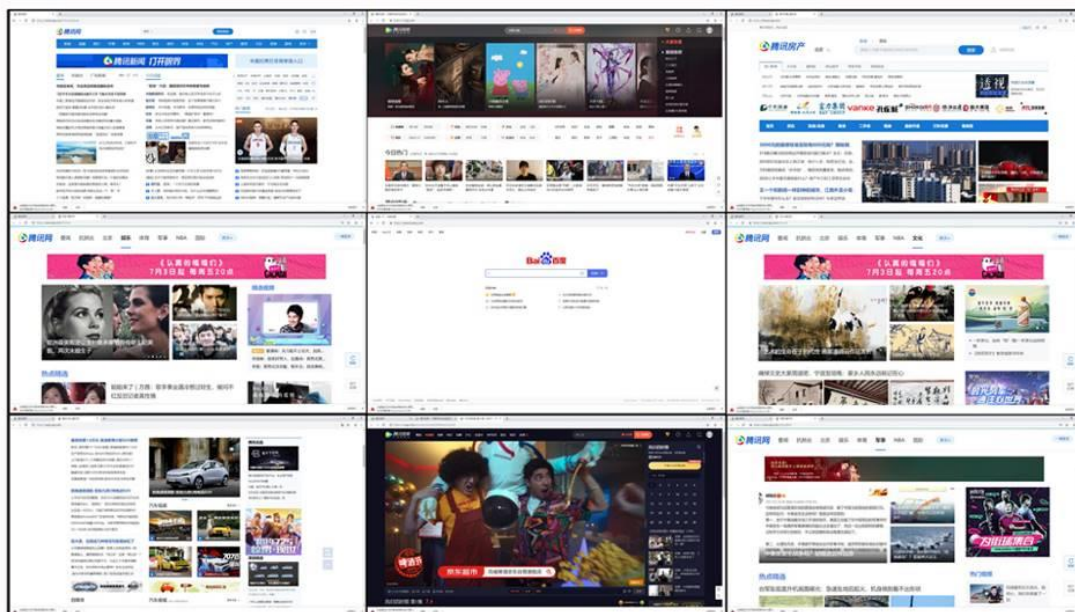
点对点多屏开窗软件

功能特点

- 1、 通过一套控制软件实现多个视频、图片、网页、PPT 在点对点或者超大分辨率的拼接墙上展示；
- 2、 可以实现多画面单屏显示、开窗、叠加漫游、任意布局的功能；
- 3、 支持字幕叠加功能；
- 4、 支持对单个视频进行静音、播放进度控制；
- 5、 支持模式保存、预案以及快速调用功能；
- 6、 支持 windows 平板局域网内非全功能控制（暂不支持其它系统平板控制）；
- 7、 所有内容展示只需要通过一台点对点拼接器加一套开窗软件，成本低、效率高、管理更加方便；
- 8、 **标准版本不支持增加软件现有功能，请在购买前先测试软件全部功能；**
- 9、 如需特殊功能，则需先沟通特殊功能是否可以实现，以及新增功能所需产生的研发费用；
- 10、 其它功能可测试软件试用版……

案例说明：

配合点对点拼接器，可以使每个单屏以 1080P 的分辨率同时单独显示一个或者多个网页、视频、图片、PPT；

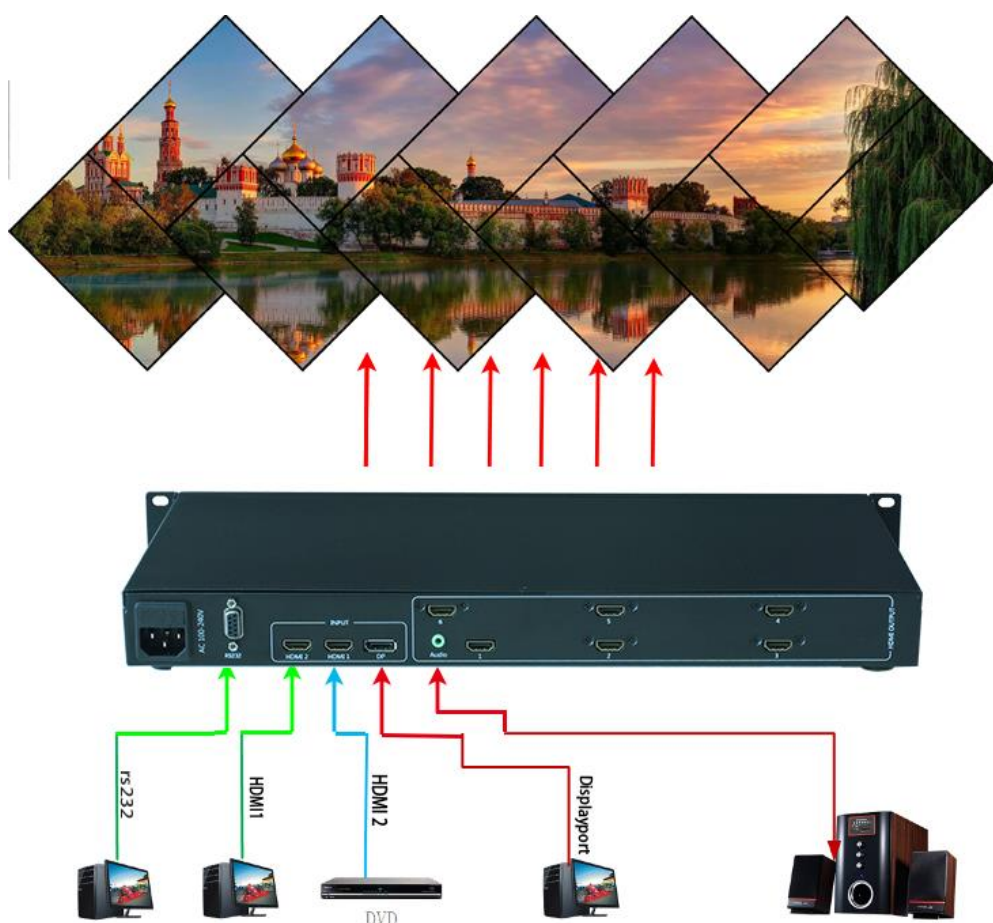


TK-UD PLUS 系列 4K 异形拼接

功能特点

- 支持横屏、竖屏、不同大小的液晶屏进行同时不规则拼接；
- 同时也支持常规拼接快速设置，并支持常规拼接边缘屏蔽功能；
- 可视化的异形拼接控制软件，方便操作调试；
- 支持 1 路 HDMI2.0、1 路 HDMI1.4、1 路 DP1.2 信号输入；
- 支持多路 HDMI 1.3 信号输出，输出分辨率 1920x1080@60HZ；
- 每个显示单元可以截取输入信号的任意一部分显示；
- 单机可定制 2 至 12 画面拼接，多机级联可定制无限拼接；
- 可设置任何一个输出端口进行 90 度、180 度、270 度翻转功能；
- 通过第三方软件实现任意角度旋转；
- 支持 3.5mm 的耳机接口左右声道立体声独立输出连接立体声音响；
- 支持 90V~264V 超宽交流电压输入，可通用于全球任何一个国家；

系统拓扑图



TK-UD4P 4X4 无缝矩阵切换器（带 4K 拼接）

功能特点：

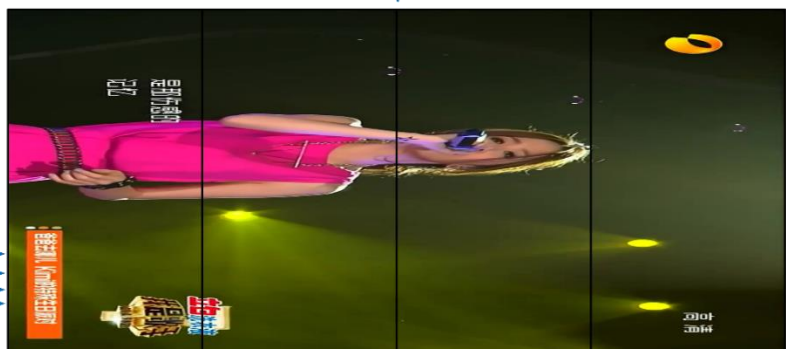
1. 同时可以支持 4K@60HZ 拼接和 4x4 无缝矩阵功能；
2. 专业秒切级无缝切换效果，切换完全不闪屏、不停留；
3. 矩阵模式下支持任何一个屏或者多个屏 4 分屏预览功能；
4. 支持 4K@60HZ 拼接功能；
5. 拼接状态支持输入端信号旋转 90 度，实现竖屏拼接模式；
6. 可自定义多种不同拼接模式，如 1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1；
7. 支持任何一个显示单元 180 度旋转功能；
8. 支持边缘屏蔽功能，使拼接后显示画面更自然；
9. 支持 1 路 DP_{1.2}、2 路 HDMI_{2.0}、2 路 HDMI_{1.4} 输入，可向下兼容；
10. 支持 4 路 HDMI 输出，分辨率 1024x768、1280x800、1280x720、1920x1080、1920x1200 可选；

竖屏拼接应用

产品除具备优越的无缝矩阵功能外，也可以支持常规 2x2 等拼接模式。同时也支持 1x2、1x3、1x4 竖屏拼接功能，可以在信号源端对信号进行 90 度旋转使图像正常方向播放，如下图：



经过90度旋转后图像正常显示



4x1拼接未经过90度旋转

TK-MTS 系列无缝矩阵

主要功能

- ✓、采用插卡式设计方式，可选 8x8、16x16、32x32 机箱，最大支持 32 进 32 出；
- ✓、输入支持 HDMI、DVI、SDI、VGA 输入卡混插，单卡 4 路；
- ✓、无缝卡输出支持 HDMI 信号，每路支持 3.5mm 独立音频输出；
- ✓、输出支持有缝卡和无缝卡混插，以大幅降低成本，有缝输出卡支持 HDMI、DVI、VGA；
- ✓、输入及输出支持最高分辨率：1920X1200@60HZ；
- ✓、支持单独设置每块板卡输出分辨率，低至 640x480@60HZ,最高 1920x1200@60HZ；
- ✓、支持 HDCP1.4 版本，具备杰出的安全和数字内容保护能力；
- ✓、支持蓝光 DVD 或其它需要带 HDCP 解码的设备；
- ✓、插卡支持热拔插，即插即用；
- ✓、具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能；
- ✓、标配机箱按键、红外遥控、RS-232 串口、中控控制、TCP-IP 控制，选配通用数字键盘快捷预案和调用功能；
- ✓、国际标准电源支持(100~240V 交流,50/60HZ)，安全认证；

产品图片



TK-UD12 4K 二画面拼接器

产品简介

TK-UD12 是一款高性能的 UHD 超高清 4K 二画面拼接器，其主要功能是在 1x2 的拼接显示单元上显示一幅 3840x1080@60HZ 的超高清图像，使图像点对点不拉伸显示。产品采用先进的图像处理技术，输入信号最大可以支持 HDMI2.0，即 3840x2160@60HZ，即使在播放快速动画的时候也不会出现延时、丢帧现象。

产品支持 2 个 HDMI、1 个 DP 信号输入，最高输入分辨率可以支持 3840x2160@60HZ, 同时也可支持 3840x1080@60HZ 的长形分辨率输入。支持两个 HDMI 信号输出，输出分辨率支持 1920x1080@60HZ。

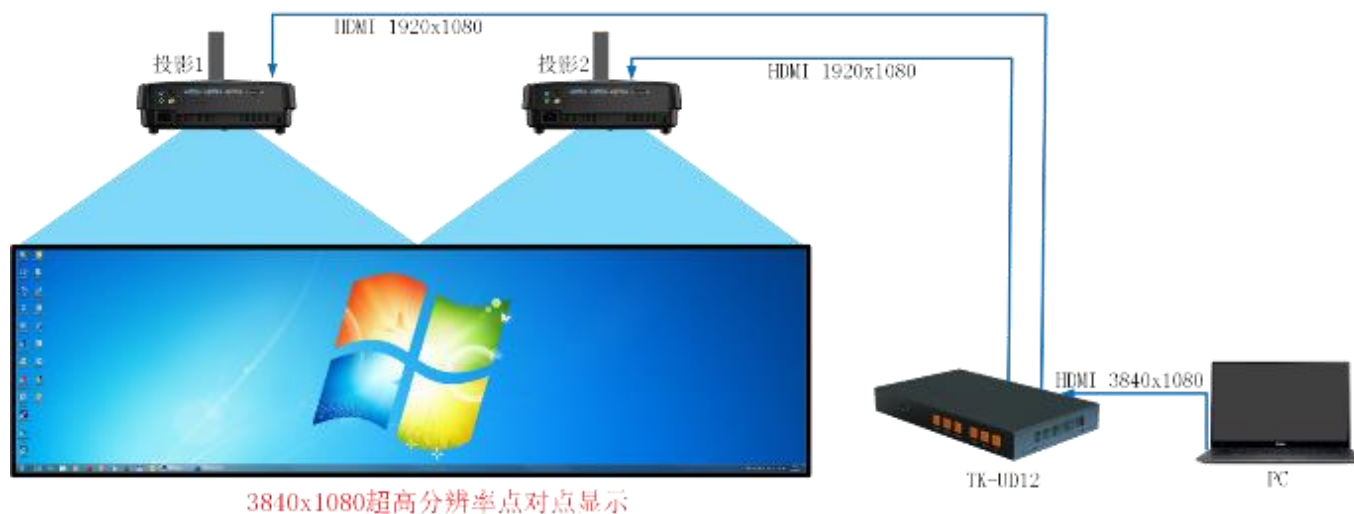
主要使用模式

1、双屏扩展拼接显示

通过电脑输出出一个 3840x1080 的长幅分辨率，驳接两个 1080P 投影机或液晶显示器可实现点对点、不变形拼接显示，并且不影响原来笔记本的主界面显示，如下图：



系统拓扑图



TK-UD22 4K 四画面拼接处理器

产品简介

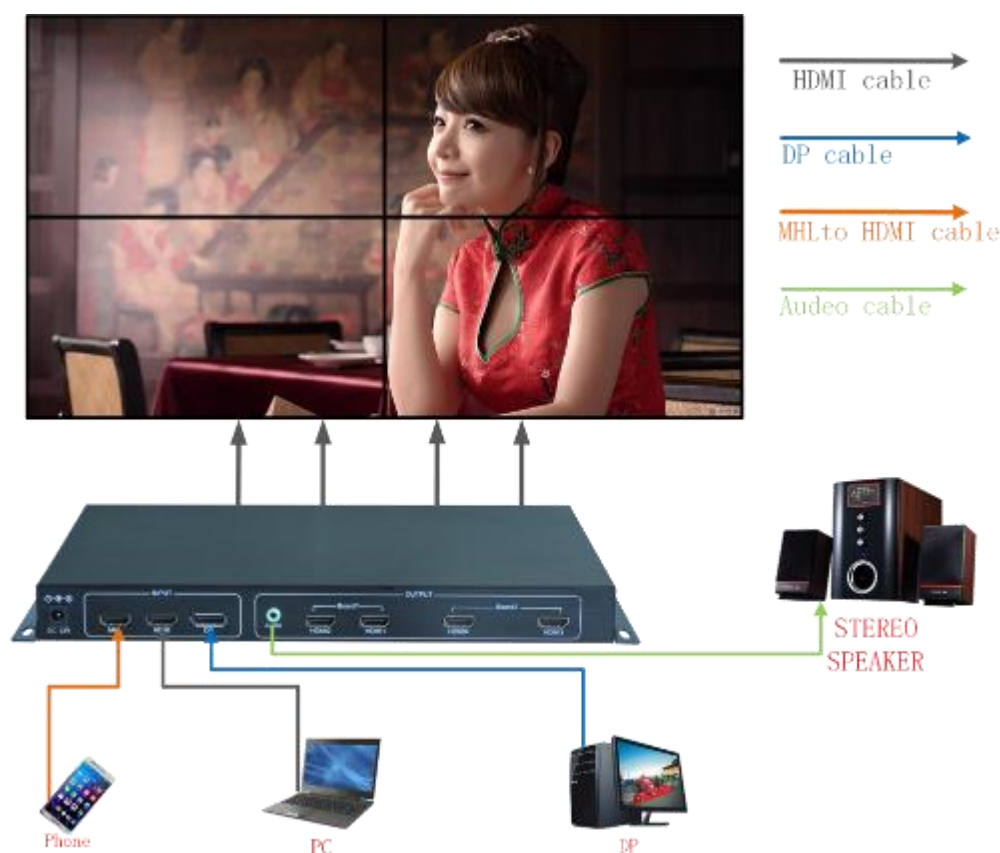
TK-UD22 是一款高性能的 UHD 超高清 4K 四画面拼接器，其主要功能是在 2x2 的拼接显示单元上显示一幅 3840x2160@60HZ 的超高清图像。产品采用先进的图像处理技术，输入信号最大可以支持 HDMI2.0，即 3840x2160@60HZ，即使在播放快速动画的时候也不会出现延时、丢帧现象。

产品以其优越的性能和高分辨显示特点，广泛应用于需要显示高清视频图像的展示厅，以及需要显示更多清晰丰富细节一些特定场所，比如军队作战地图、GPS 定位系统、石油管理监控、卫星定位等各种需要同超大分辨率显示的工作环境。

主要功能

- 1、支持 1 路 HDMI2.0、1 路 HDMI1.4、1 路 DP1.2 信号输入，输入最高分辨率可以支持 3840x2160@60HZ，可通过选择使三个信号当中的任何一个信号拼接显示；
- 2、支持 4 路 HDMI 1.3 信号输出，输出分辨率 1920x1080@60HZ；
- 3、实现最基本的 2x2 四画面拼接功能，同时也可以设置成为 1x2、1x3、1x4 拼接显示模式
- 4、可以对组信号进行 180 度翻转，用户在使用普通液晶电视拼接时，对上一排液晶电视翻转 180 度，从而大幅度降低液晶拼接缝隙，减少图像因边缝过大引起的失真

系统拓扑图

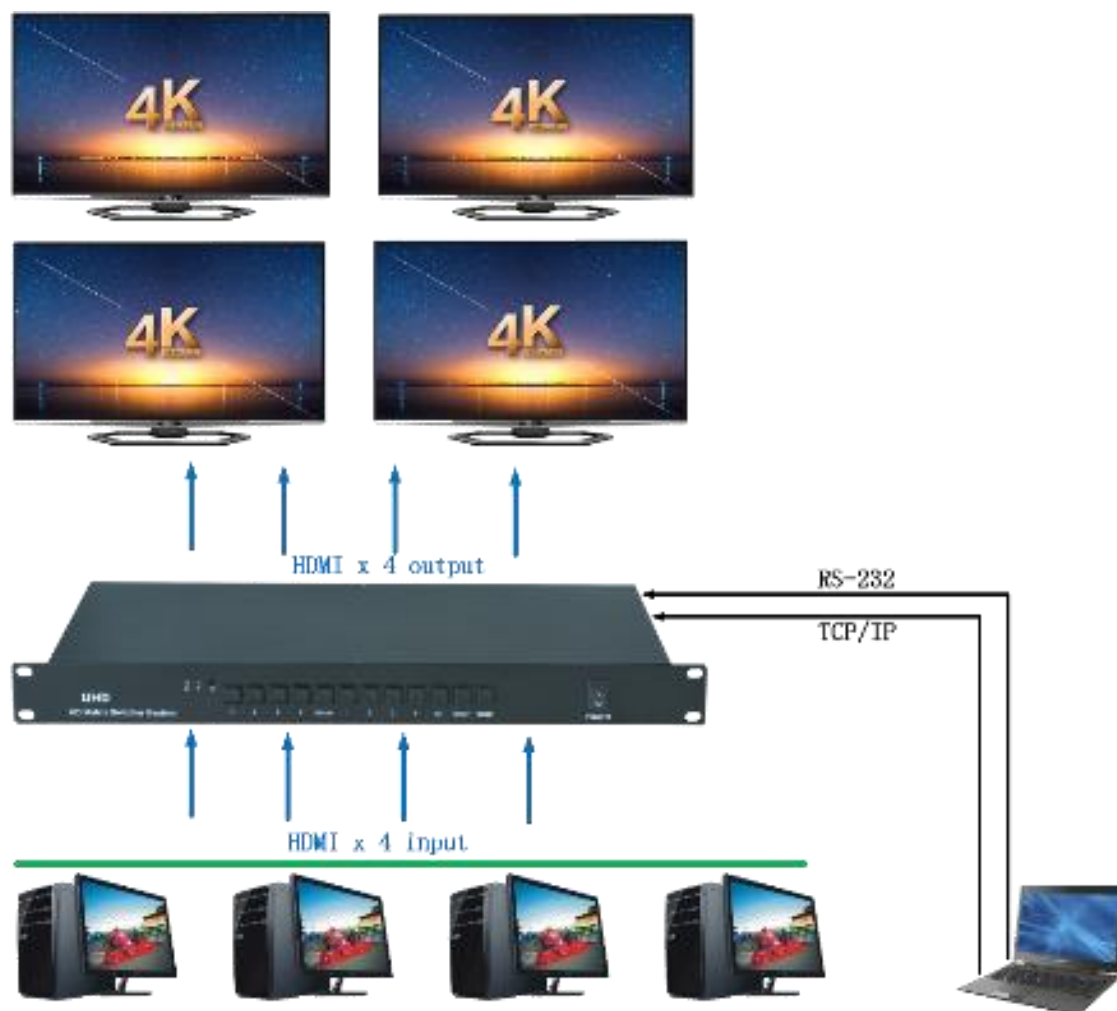


TK-MT04 4X4 HDMI 矩阵切换器

功能特点

- ✓、采用一体式的结构设计方案，标配 4 路 HDMI 输入和 4 路 HDMI 输出；
- ✓、可同时兼容 HDMI, DVI 信号格式；
- ✓、接口带宽 3.4Gbps（总带宽 10.2Gbps），支持最高分辨率：3840x2160P@30；
- ✓、支持 EDID 透传功能，同时也可设置固定 EDID 识别信息；
- ✓、支持 HDCP1.4 版本，具备杰出的安全和数字内容保护能力；
- ✓、支持蓝光 DVD 或其它需要带 HDCP 解码的设备；
- ✓、具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能；
- ✓、标配机箱按键、红外遥控、RS-232 串口、中控控制，可选配 TCP-IP 控制；
- ✓、国际标准电源支持(100~240V 交流,50/60HZ)，安全认证；

系统拓扑图

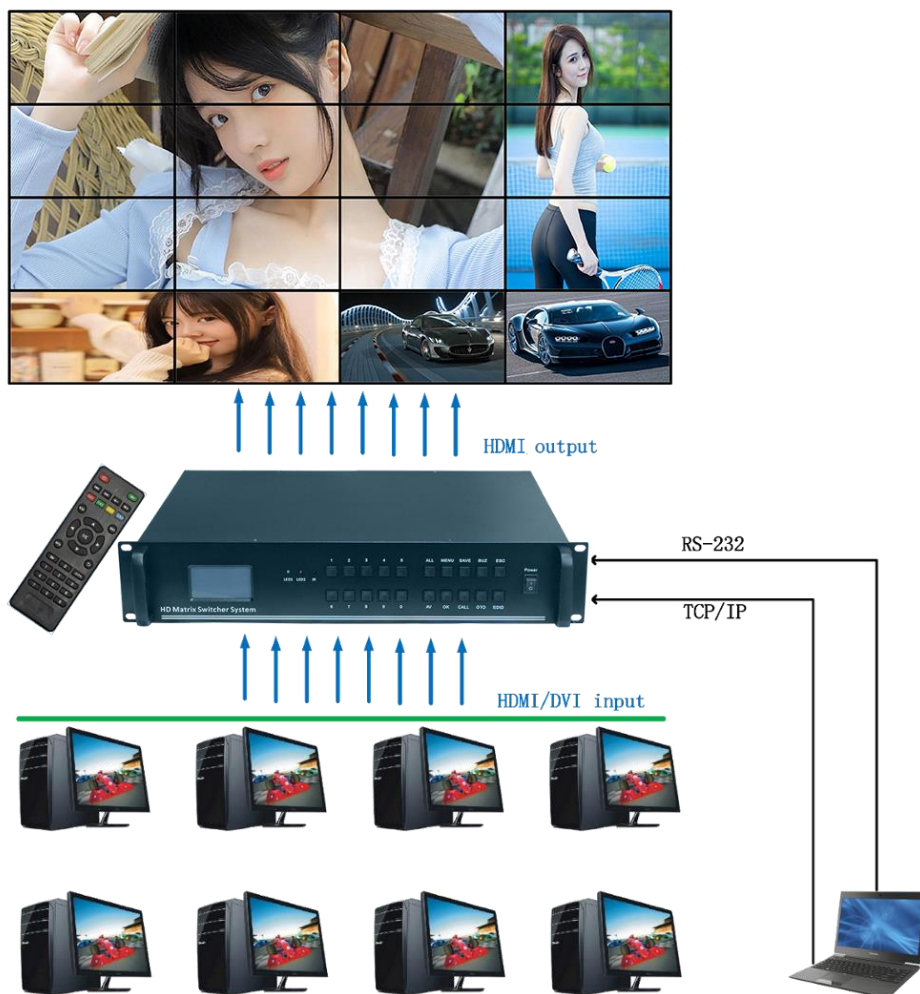


TK-MTP 系列插卡拼接器

主要功能

- 1、可定制最大 32 路 HDMI 输出，支持 32 个显示单元任意模式拼接；
- 2、可定制最多 32 路信号输入，支持所有信号同时显示或者拼接显示；
- 3、插卡式设计，单卡 4 路，可选 HDMI、DVI、3G-SDI、VGA 混合输入；
- 4、同时兼容矩阵功能和拼接功能；
- 5、拼接卡与非拼接卡可以同时使用，部分场所大大降低设备成本；
- 6、支持 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 独立音频输出，独立音频可以连接音响；
- 7、支持任意拼接模式的设定，拼接墙内可设定多组不同拼接模式及展示不同信号源；
- 8、支持设定多种不同分辨率输出，最大支持 1920x1200@60HZ；
- 9、具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能；
- 10、支持 TCP/IP、RS-232 或者中控控制；

系统拓扑图

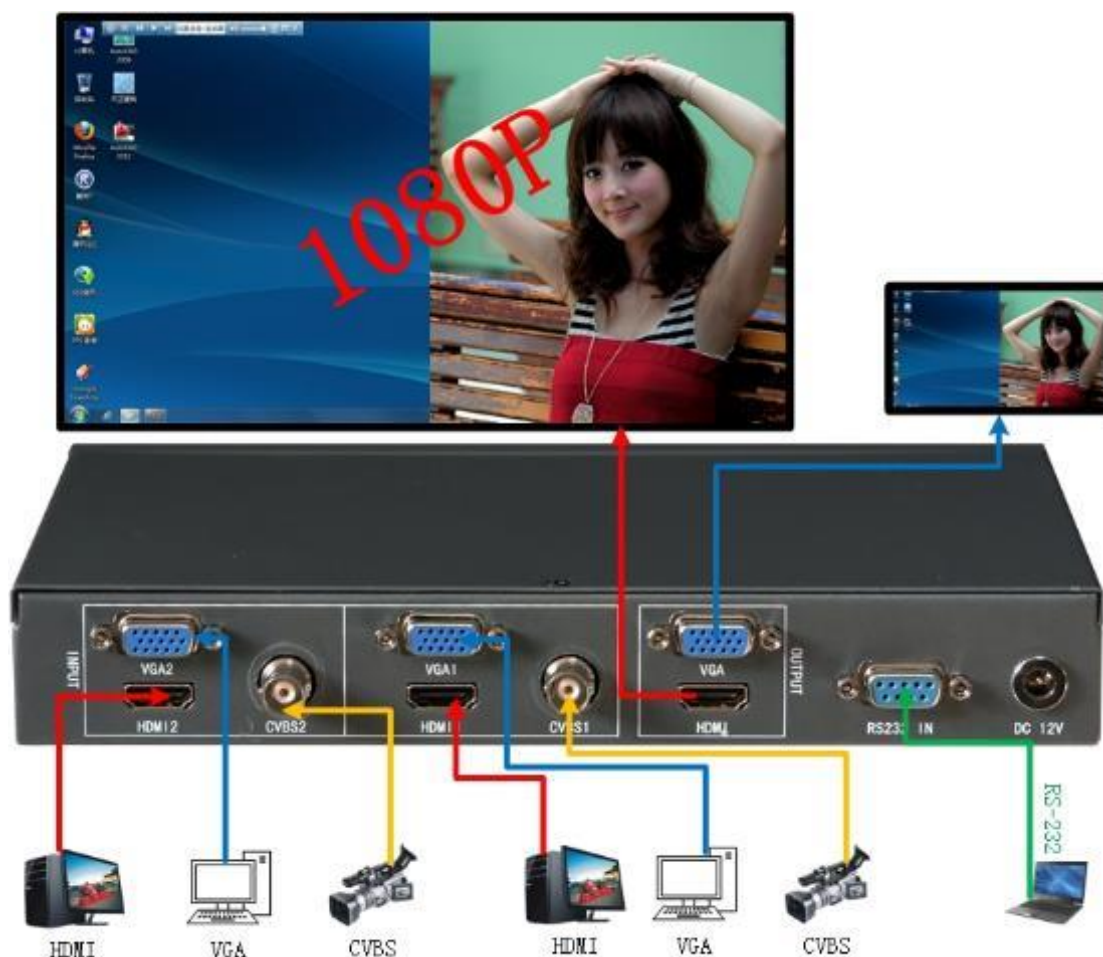


TK-FH21 高清二画面分割器

主要功能

- 1、支持单个屏幕同时显示 2 个高清数字或模拟信号的画面；
- 2、支持 2 路复合视频、2 路 VGA、2 路 HDMI(兼容 DVI)总计 6 信号输入；
- 3、支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 信号同步输出，兼容 DVI 信号；
- 4、支持画中画、画外画、开窗、叠加、漫游功能；
- 5、最高 1920*1080 超高分辨率输入和输出，向下兼容各种分辨率；
- 6、支持画面截图功能，使二分割显示模式下图像不拉伸变形；
- 7、支持机箱按键、遥控器、RS-232 串口控制；

系统拓扑图

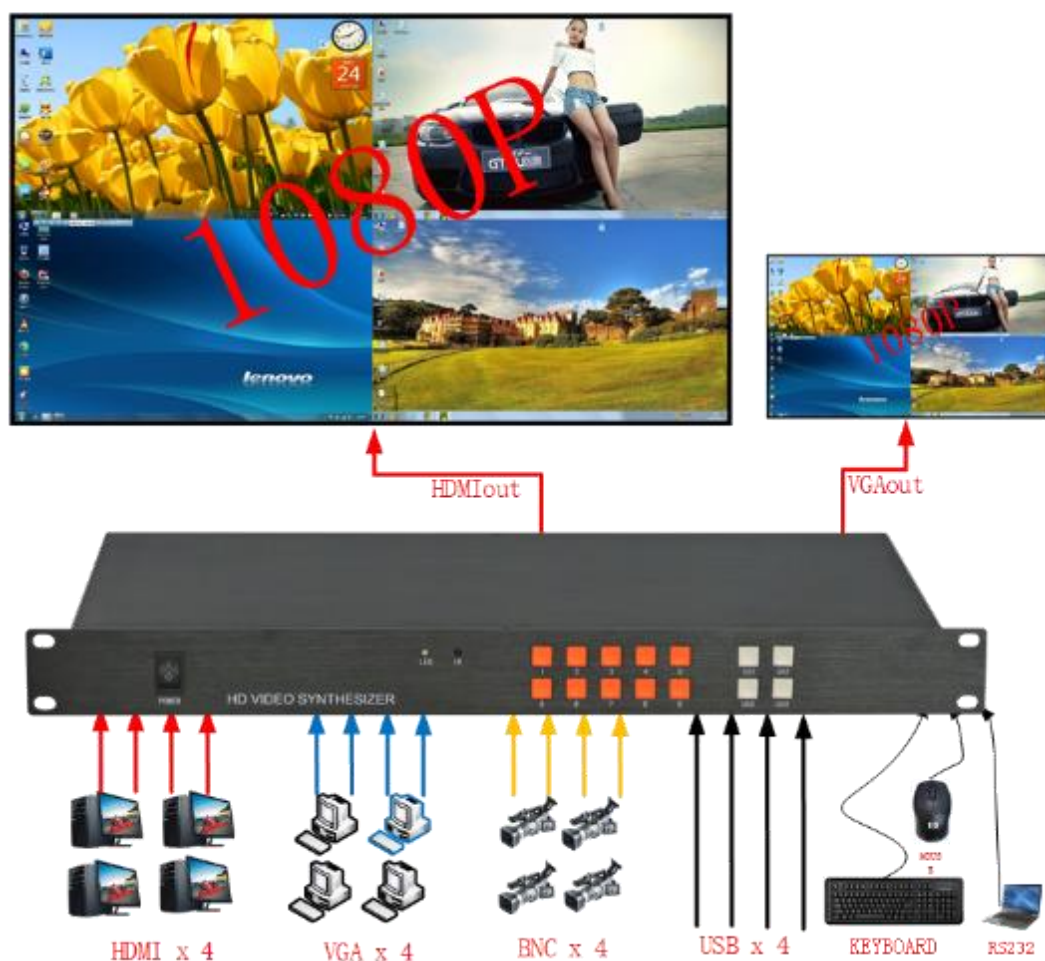


TK-FH41 高清四画面分割器

主要功能

- 1、支持 1 个液晶电视或投影机同时显示 4 个高清或模拟信号；
- 2、4 路复合视频、4 路 VGA、4 路 HDMI 共 12 路信号输入；
- 3、1 路 HDMI 和 1 路 VGA 同步输出，HDMI 信号内嵌音频；
- 4、KVM 功能，使图像与 USB 键盘和鼠标同步切换，或者四分割模式单独切换键、鼠；
- 5、兼容各种分辨率信号输入，支持 1920*1080 超高分辨率信号输出；
- 6、支持画中画、画外画、开窗、叠加、漫游、图像任意大小和位置功能；
- 7、支持机箱按钮、红外遥控、RS-232 串口以及中控控制；

系统拓扑图

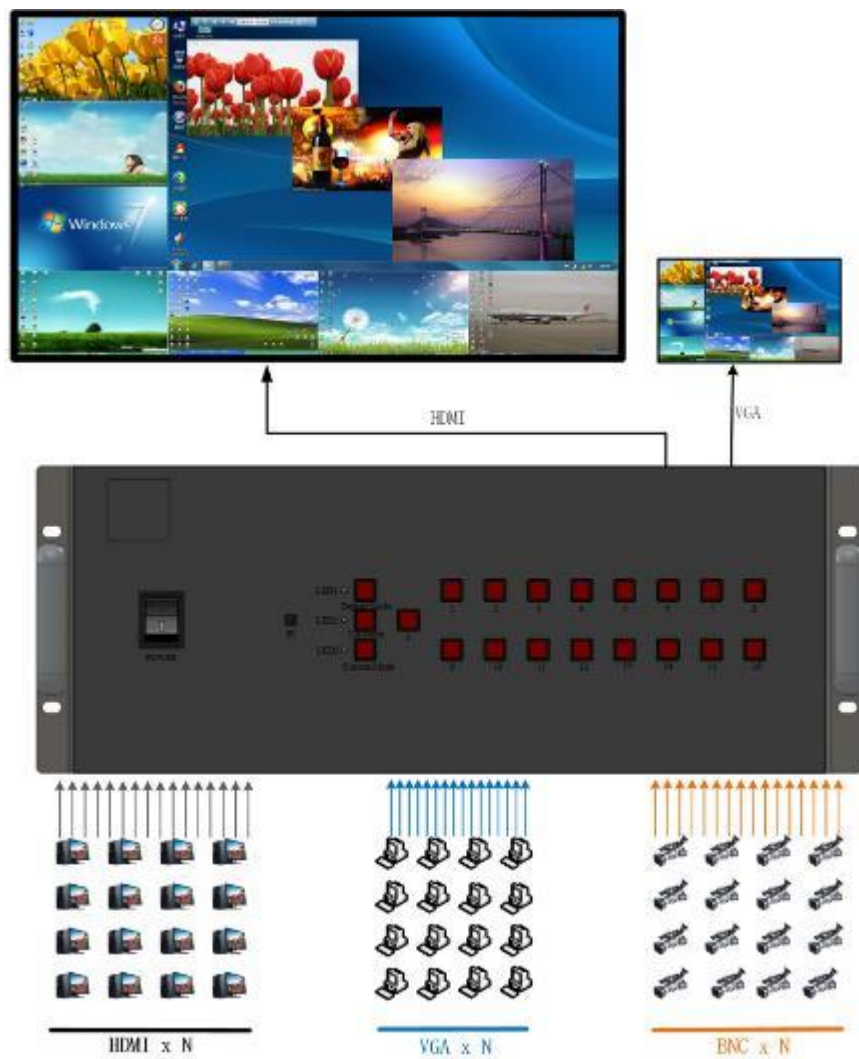


TK-FH 系列插卡式多画面分割器

主要功能

- 1、插卡式设计，可根据用户定制 2 至 16 画面分割；
- 2、每张输入板卡支持 1 路复合视频、1 路 VGA、1 路 HDMI 输入；
- 3、1 路 HDMI 和 1 路 VGA 同步输出，同时连接两个显示单元；
- 4、兼容各种分辨率信号输入，支持 1920*1080 超高分辨率信号输出；
- 5、支持画中画、画外画、开窗、叠加、漫游、图像任意大小和位置功能；
- 6、标准 4U 铝合金拉丝机箱，可直接上标准机柜；
- 7、支持机箱按钮、红外遥控、RS-232 串口以及中控控制；
- 8、专为视频工程度身定制的高品质高清画面分割器；

系列拓扑图



TK-FH4200 超清 4K 画面分割器

主要功能

- 四画面分割功能，单屏同时显示 4 个画面；
- 支持 2 路 HDMI2.0 (4K@60HZ)、2 路 HDMI1.4(4K@30HZ)输入，向下兼容；
- 1 路 HDMI 输出，输出分辨率 3840x2160@60HZ、1080P，2560x1440@60HZ、4K@30HZ、720P 可选；
- 支持 KVM 切换功能，通过键盘热键切换画面显示模式、音频切换、四分割鼠标穿越功能；
- 支持图像标准四分屏、左右二分割、上下二分割、固定位置 POP、PIP 功能；
- 分割模式下支持图像拉伸显示、等比例不变形显示、点对点不变形显示、二分割截图不变形显示；
- 同时也支持机箱按键、红外遥控，键盘热键、RS-232、TCP/IP 控制、中控控制；
- 音频跟随画面切换功能，以及分割模式下独立切换音频功能；
- 鼠标穿越模式下音频跟随鼠标切换功能；
- 标准 19 寸 1U 机箱，可直接上标准机柜；

系统拓扑图



TK-FH04 高清四画面分割器（无缝秒切）

主要功能

- 单个显示单元支持四分割、左右二分割、上下二分割、全屏显示模式；
- 4路 HDMI 信号输入，HDMI 信号内嵌音频；
- 1路 HDMI 输出，HDMI 信号内嵌音频，支持最高 1920*1080 分辨率信号输出；
- 音频跟随画面切换功能，或者分割模式下单独切换音频；
- 2路 USB 信号输出，USB 支持连接鼠标和键盘；
- KVM 切换功能，通过键盘热键切换画面显示模式、音频切换、四分割鼠标穿越功能；
- 支持无缝切换秒切功能、所有单画面或者不同分割模式切换不黑屏；
- 支持机箱按钮、红外遥控、键盘热键、RS-232 串口控制以及中控控制；
- 标准 19 寸 1U 机箱，可直接上标准机柜；

系统拓扑图



TK-MT41 迷你型无缝切换四画面分割器

主要功能

- 单个显示单元支持四分割、左右二分割、上下二分割、全屏显示模式；
- 4路 HDMI 信号输入，HDMI 信号内嵌音频；
- 1路 HDMI 输出，HDMI 信号内嵌音频，支持最高 1920*1080 分辨率信号输出；
- 1个独立 3.5mm 音频口输出可连接音响；
- 音频跟随画面切换功能，或者分割模式下单独切换音频；
- 2路 USB 信号输出，USB 支持连接鼠标和键盘；
- KVM 切换功能，通过键盘热键切换画面显示模式、音频切换、四分割鼠标穿越功能；
- 支持无缝切换秒切功能、所有单画面或者不同分割模式切换不黑屏；
- 支持机箱按钮、红外遥控、键盘热键；

[书籍].

系统拓扑图



TK-MT4000 迷你型 4K 四画面分割器

主要功能

- 四画面分割功能，单屏同时显示 4 个画面；
- 支持 2 路 HDMI2.0 (4K@60HZ)、2 路 HDMI1.4(4K@30HZ)输入，向下兼容；
- 1 路 HDMI 输出，输出分辨率 3840x2160@60HZ、1080P，2560x1440@60HZ、4K@30HZ、720P 可选；
- 支持 KVM 切换功能，通过键盘热键切换画面显示模式、音频切换、四分割鼠标穿越功能；
- 支持图像标准四分屏、左右二分割、上下二分割、固定位置 POP、PIP 功能；
- 分割模式下支持图像拉伸显示、二分割截图不变形显示；
- 同时也支持机箱按键、红外遥控，键盘热键、RS-232、中控控制；
- 音频跟随画面切换功能，以及分割模式下独立切换音频功能；
- 鼠标穿越模式下音频跟随鼠标切换功能；

系统拓扑图



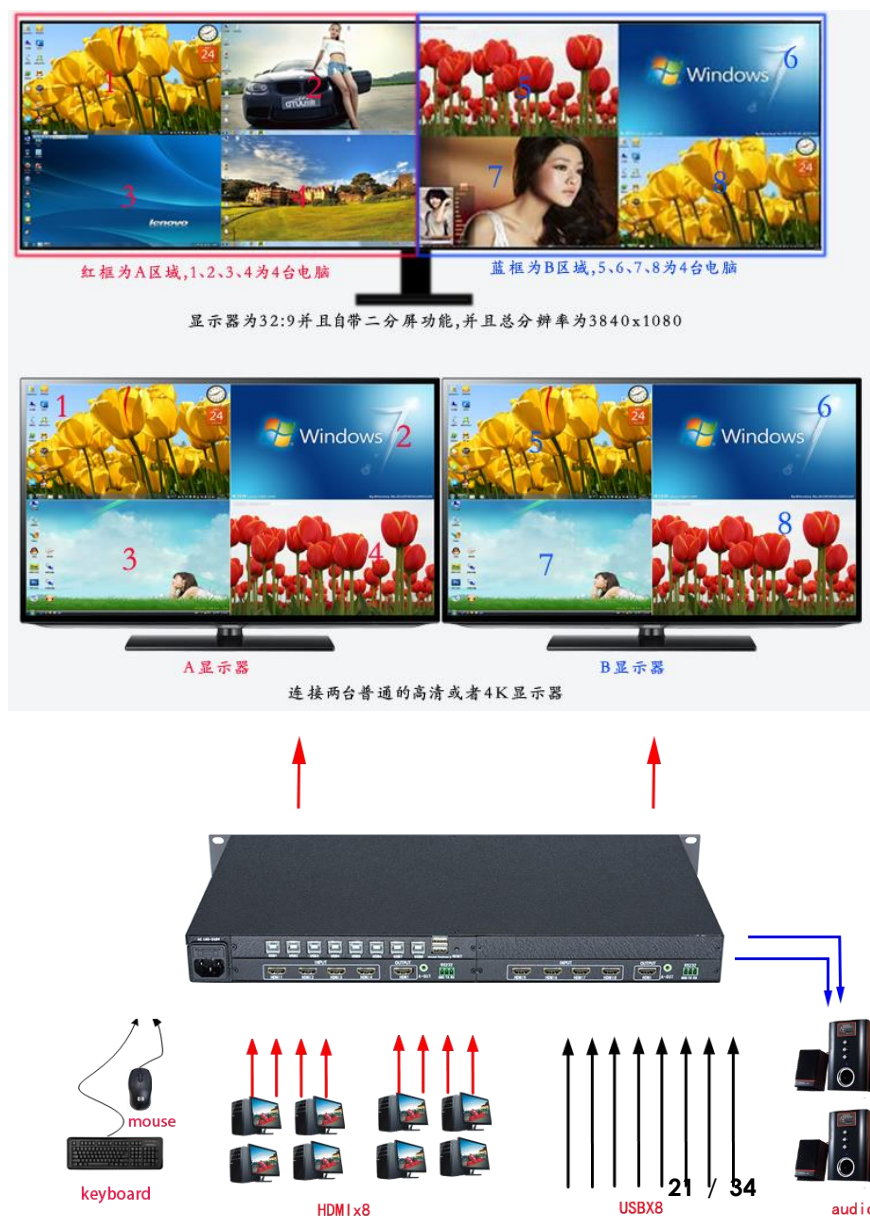
TK-MT82 八画面分割器

主要功能

- 1、一套鼠标、键盘就可以同时控制 8 台电脑，简单方便；
- 2、鼠标可以同时八个电脑画面上穿越，键盘可跟随鼠标，并对鼠标停留的电脑进行操作；
- 3、产品适应于同时连结两台 16:9 显示器或者连接具有 HDMI 二分割功能的 32:9 显示器；
- 4、可同时呈现 8 台电脑主机画面；
- 5、通过键盘热键切换画面到画面所在显示器全屏显示（32:9 显示器则在相应区域全屏显示），并且键鼠跟随画面；
- 6、使用双显示器或者 32:9 显示器同时显示 8 画面，画面在全屏显示时不拉伸，不变形，视觉效果更佳；

系统拓扑图

推荐使用 32:9 并自带 HDMI 二分割功能的带鱼屏显示器，也可以使用两台 16:9 的显示器实现 8 画面显示，并且键鼠和画面任意切换。

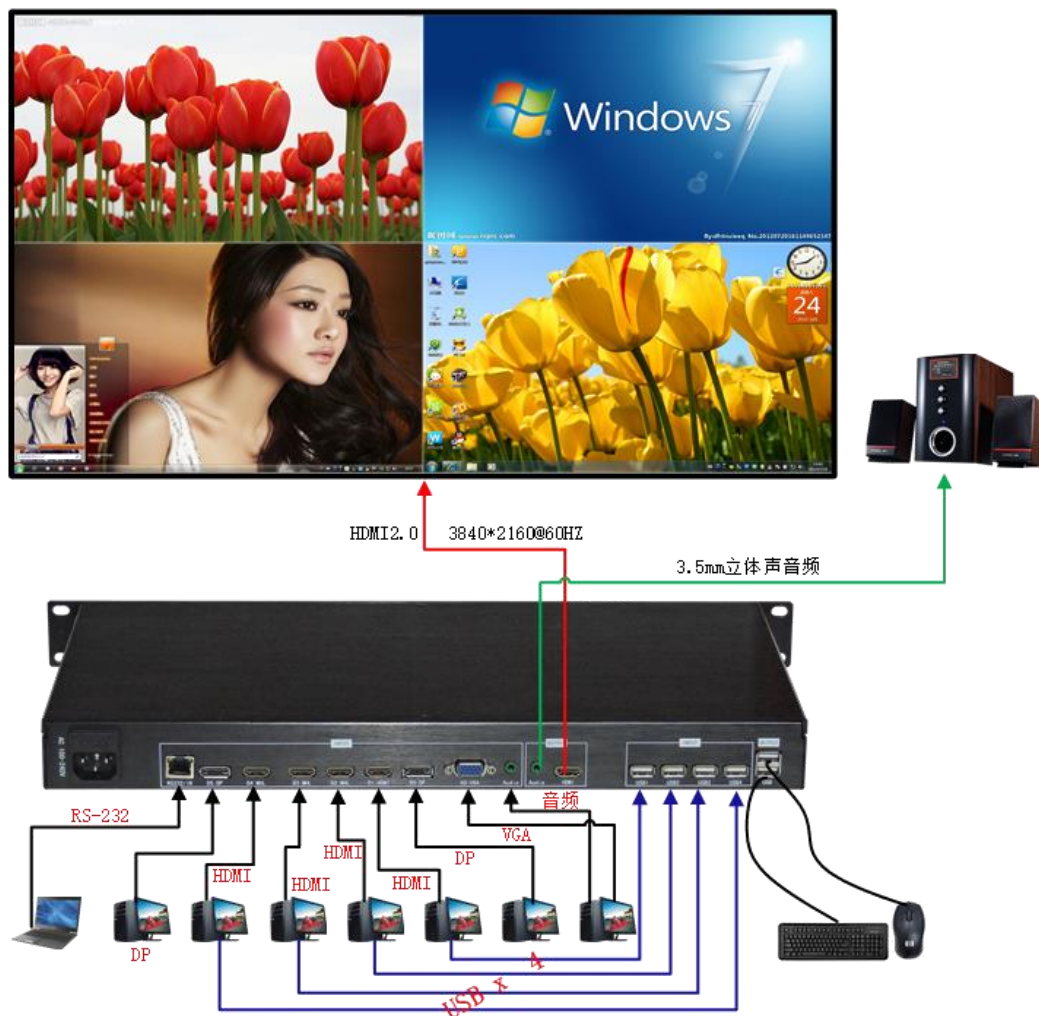


TK-FH4000 4K 画面分割器

主要功能:

1. 支持 1 路 VGA、2 路 DP、4 路 HDMI 信号输入，输入分辨率最高支持 3840*2160@60HZ,向下兼容;
2. 支持 1 路 HDMI2.0 输出，输出分辨率最高可达 3840*2160@60HZ;
3. 支持点对点同时显示 4 路全高清 1920*1080 信号;
4. 输入、输出信号全支持音频，同时支持 3.5mm 耳机孔左、右声道立体声输出;
5. 2 路 USB 信号输出，USB 支持连接鼠标和键盘，图像与 USB 同步切换;
6. 单个屏幕同时显示 4 个高清数字/模拟信号，或切换信号某一信号全屏显示;
7. 支持图像固定位置 POP、PIP 功能
8. 支持 90V~264V 超宽交流电压输入，可通用于全球任何一个国家;
9. 标准 19 寸 1U 拉丝机箱，可直接上标准机柜;
10. 支持机箱按钮、红外遥控、RS-232 串口控制以及中控控制;

系统拓朴图:

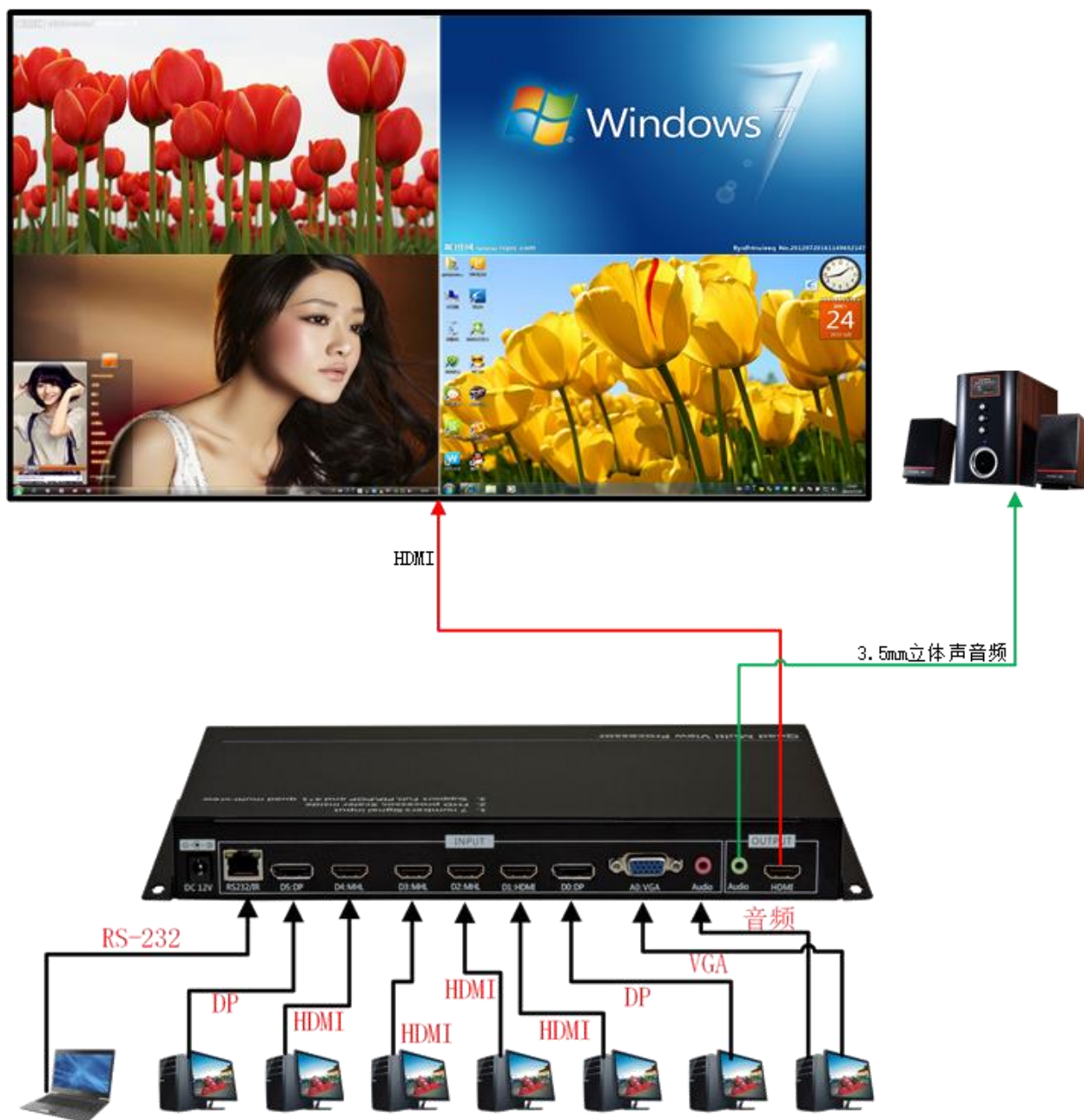


TK-CS71 4K 四画面分割器

主要功能:

1. 支持单个显示单元同时显示 4 个高清信号，或切换某一信号全屏显示；
2. 支持 1 路 VGA、2 路 DP、4 路 HDMI 信号输入；
3. 支持 1 路 HDMI 输出，输出分辨率最高可达 3840*2160@60HZ；
4. 所有输入信号均含音频，支持音视频同步切换、四分割模式音频独立切换；
5. 支持图像固定位置 POP、PIP 功能
6. 支持机箱按钮、红外遥控、RS-232 串口控制以及中控控制；

系统拓朴图:



TK-HD70/TK-HD100 HDBASET 延长器

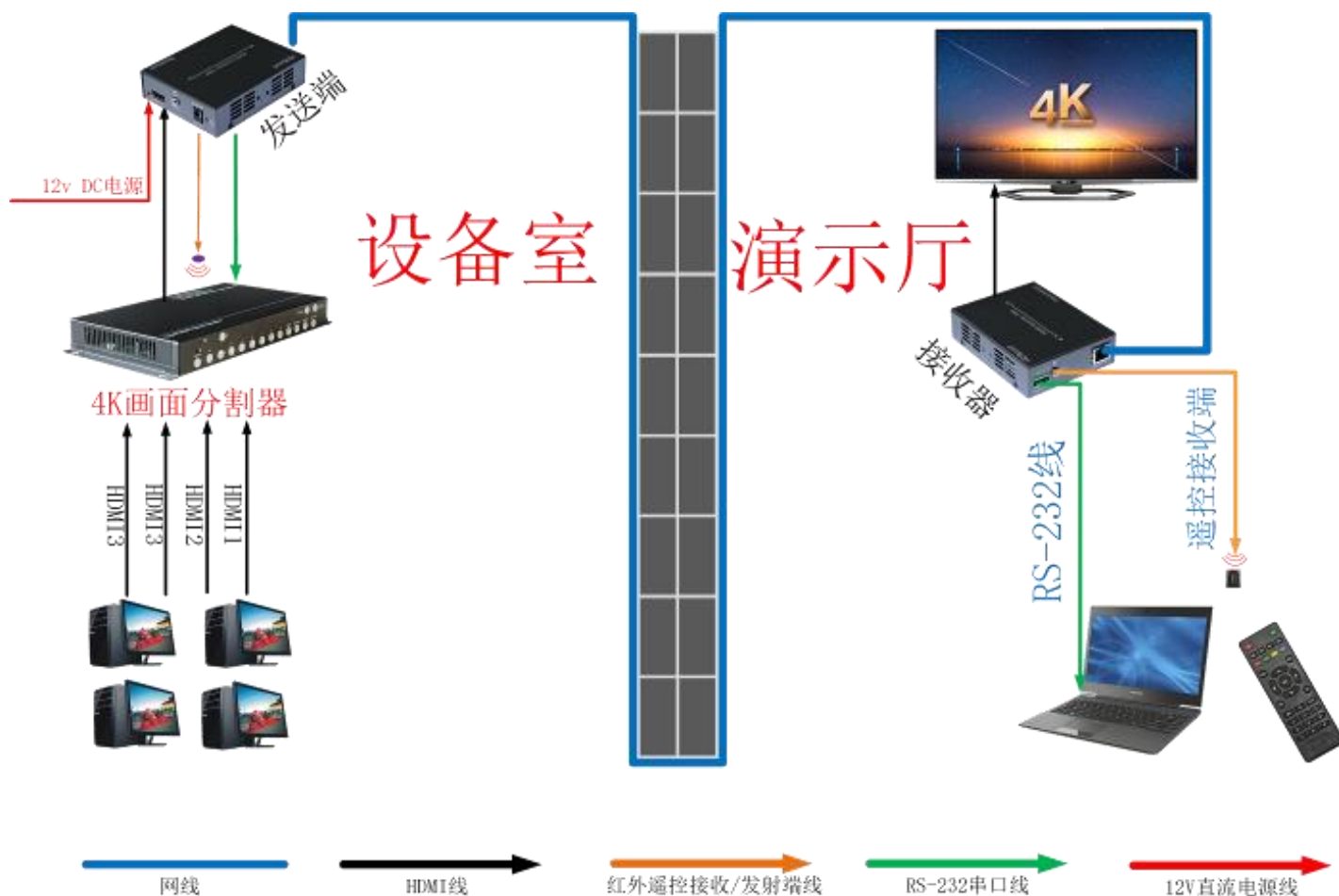
一、主要功能

- 1、支持全高清 1080p@60Hz,3D, 4K×2K/30HZ 的 HDMI 信号传输;
- 2、采用 HDBaset 技术; 支持 HDMI 图像信号无压缩、无延时传输;
- 3、支持双向红外信号回传以及串口 RS-232 信号双向传输;
- 4、支持 HDCP、CEC、24 位色深;
- 5、支持未压缩音频 LPCM 和压缩音频 DTS-HD,Dolby True HD;
- 6、采用 POC 供电技术, 只需要为发射端或接收端其中一端供 12V 电源即可;

二、TK-HD70 与 TK-HD100 传输距离

项目名称	TK-HD70	TK-HD100	TK-HD15
1080P HDMI 信号	支持 70 米传输距离	支持 100 米传输距离	支持 150 米传输距离
4K@30HZ 或 3D 信号	支持 35 米传输距离;	支持 70 米传输距离	不支持 4K 延长

三、系统拓扑图

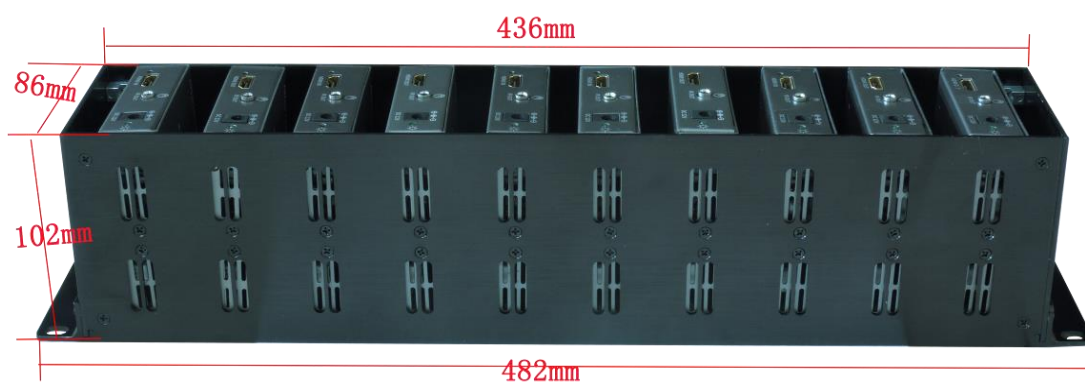


TK-HDBASET 延长器集装机箱

主要功能

- 支持 1 个机箱装入 10 台 TK-HD70 或 TK-HD100 延长器，集中空间管理；
- 标准 2U 机箱，可直接安装入标准机柜，方便管理；
- 有效解决多台延长器同时使用时凌乱摆放，使设备间更加整齐、规范；

产品规格及图片



TK-RT90 HDMI 图像旋转器、图像镜像器

主要功能

- 支持 4 路 HDMI 输入，支持单画面竖屏显示；
- 支持 1 路 HDMI 信号输出，HDMI 内嵌音频；
- 输入分辨率最高可达 3840*2160@60Hz, 输出最高支持 3840*2160@60HZ, 向下兼容；
- 连接 dongle 可使手机、IPAD 或其它平板竖屏投屏功能，无黑边、不变形的显示在竖屏上；
- 支持 4 路输入信号进行切换显示；
- 支持图像 90 度、180 度、270 度旋转；
- 支持上下镜像，左右镜像功能；
-

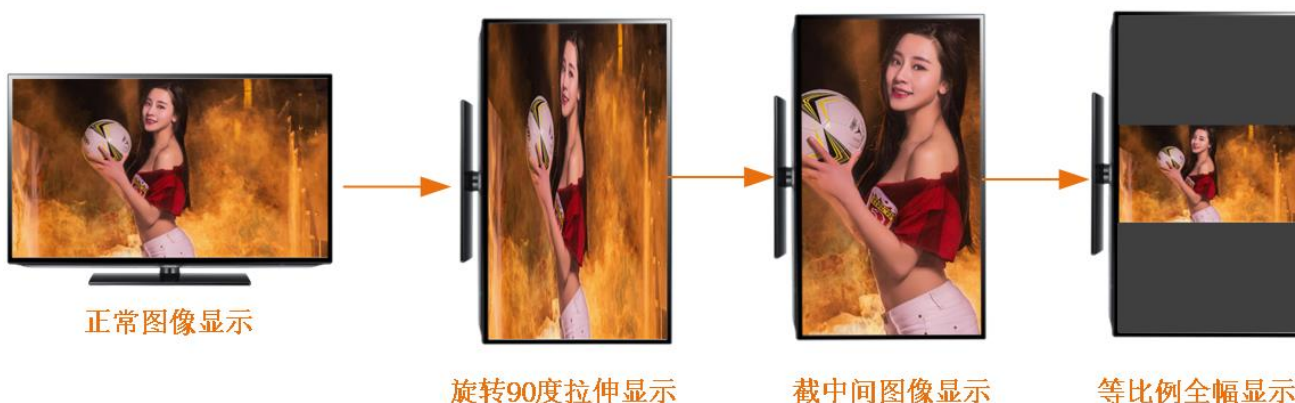
镜像功能

支持左右镜像、上下镜像、180 度旋转功能



90 度旋转功能

支持 90 度旋转功能，并且可选拉伸、截图满屏显示、等比例全幅图像显示



图像 90 度旋转功能广泛应用于手机竖屏投屏显示应用，或者服装店播放常规 16:9 模特走秀视频取中间模特部分到竖屏不变形、不拉伸满屏显示...

TK-F90 图像截图旋转器

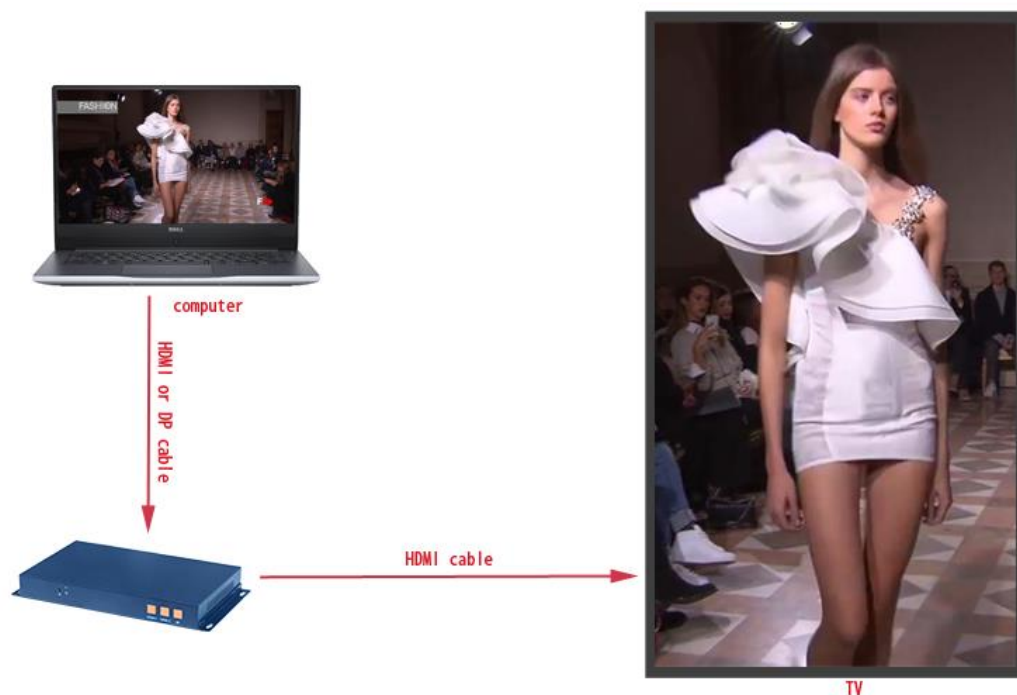
主要功能:

1. 支持抓取输入信号的任意一部分转换成 HDMI 信号并使之全屏显示, 同时支持旋转 90 度旋转兼容竖屏;
2. 支持 1 路 HDMI2.0、1 路 HDMI1.4、1 路 DP1.2 信号输入;
3. 支持 1 路 HDMI 1.3 信号输出, 输出分辨率 1920x1080@60HZ;
4. 显示单元可以截取输入信号的任意一部分显示;
5. 可进行 90 度、180 度、270 度翻转功能;
6. 可视化的控制软件, 方便操作调试;
7. 支持 3.5mm 的耳机接口左右声道立体声独立输出连接立体声音响;

功能图示:



系统拓扑图:

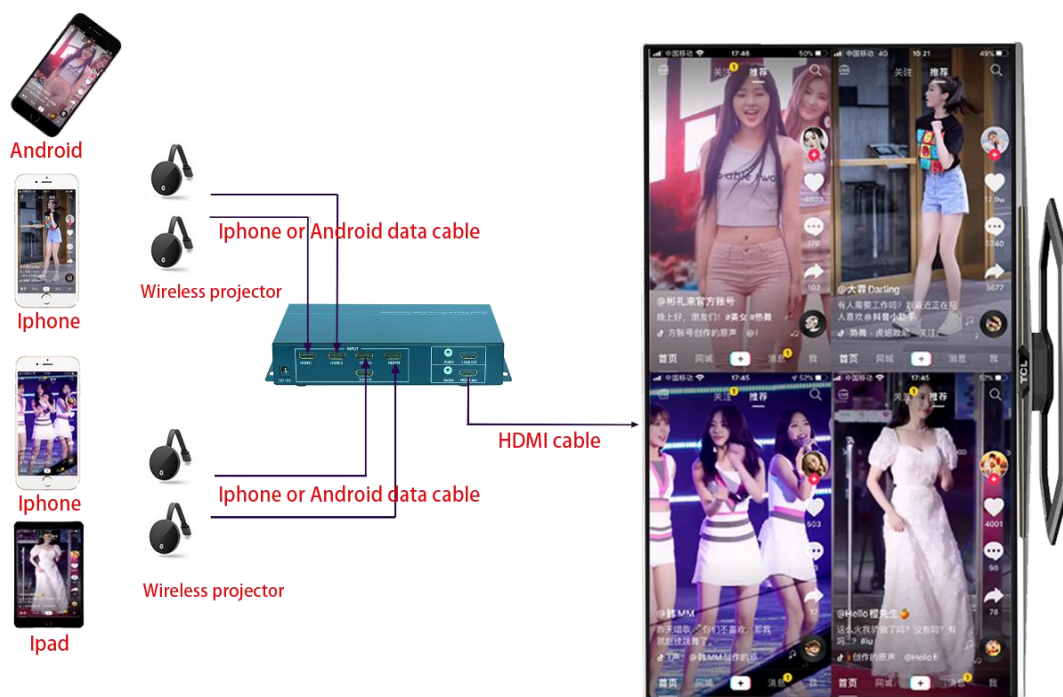


TK-TN04 手机竖屏四画面分割器

主要功能:

1. 支持 4 台手机画面同时显示在一台竖装液晶电视上, 并且不变形不拉伸;
2. 4 路 HDMI 输入, 支持四个手机画面、二画面和单画面竖屏显示;
3. 支持 1 路 HDMI 信号输出;
4. 输入分辨率最高可达 3840*2160@60Hz, 输出最高支持 3840*2160@60HZ, 向下兼容;
5. 支持 PIP 竖屏显示;
6. 一键截图功能, 使旋转后的图像不变形的显示在垂直摆放液晶屏幕上;
7. 支持图像 90 度、270 度旋转;
8. 支持四分屏或者画中画模式下单独切换音频功能;
9. 通过外置采集卡实现直播四画面、二画面或者单画面采集;
10. 采用高性专业图形处理芯片, 图像无压缩、无延时、清晰自然;

系统拓朴图:

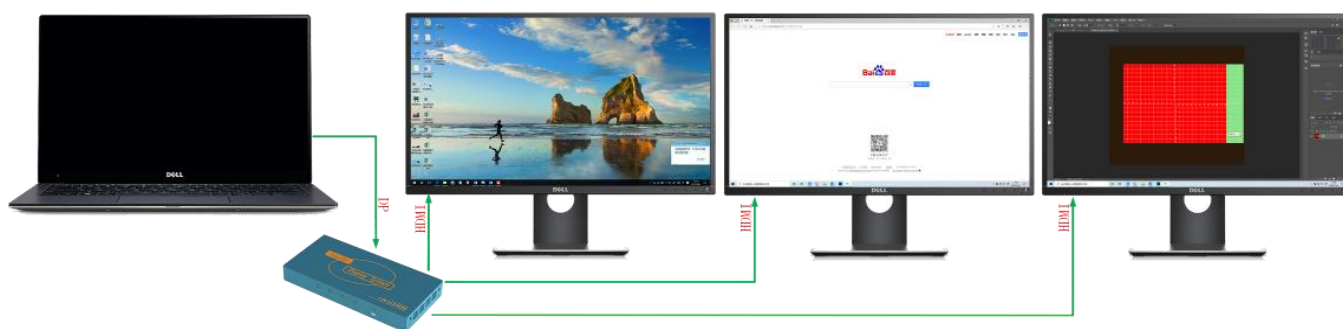


TK-UHD03 三屏扩展仪

主要功能：

1. 通过笔记本 TYPE-C 或者台式机 DP 接口连接机器可以扩展三个独立画面；
2. 支持 1 个 DP1.4 输入，通过转接线可以支持 TYPE-C 信号；
3. EDID 自动识别功能，通电后可以抓取每个已连接显示器的 EDID 信息；
4. 3 个 HDMI 信号输出，输出分辨率与显示器相匹配；
5. 支持更改切换任一输出的分辨率及刷新率；
6. 支持对任一显示单元进行 90、180、270 度旋转；
7. 支持对任何一个显示器进行自定义分辨率及刷新率；
8. 超低功耗，无风扇设计，无运行噪音；
9. 广泛用于只有单个 DP 或者 TYPE-C 接口的电脑扩展两到三个显示器，实现多任务同时工作；

系统拓扑图：



TK-AD01 HDMI 字幕叠加器

主要功能

- 支持 1 路 HDMI 信号输入，HDMI 信号内嵌音频；
- 支持 2 路 HDMI 信号输出，HDMI 信号内嵌音频；
- 在 HDMI 信号上面叠加多种格式的图片 and 文字叠加；
- 全球通用字幕叠加器，适应于全球各国家文字叠加；
- 支持设置 HDMI 信号、图片、字体背景任意大小、任意位置；
- 支持局域网络、RS-232 串口控制；

系统拓扑图



TK-WPS41 高清字幕叠加器

主要功能

- 1、支持字幕叠加功能；
- 2、支持 1 路 HDMI、1 路 VGA、1 路 AV、1 路 USB(U 盘播放)输入；
- 3、支持 4 路信号音视频同步切换功能；
- 4、支持截取任何一部分图像放大至显示单元显示；
- 5、支持图像任意大小压缩功能；
- 6、支持图像 180 度旋转功能；
- 7、支持将所有输入信号转换成固定分辨率的 HDMI 信号输出，带音频；

系统拓扑图

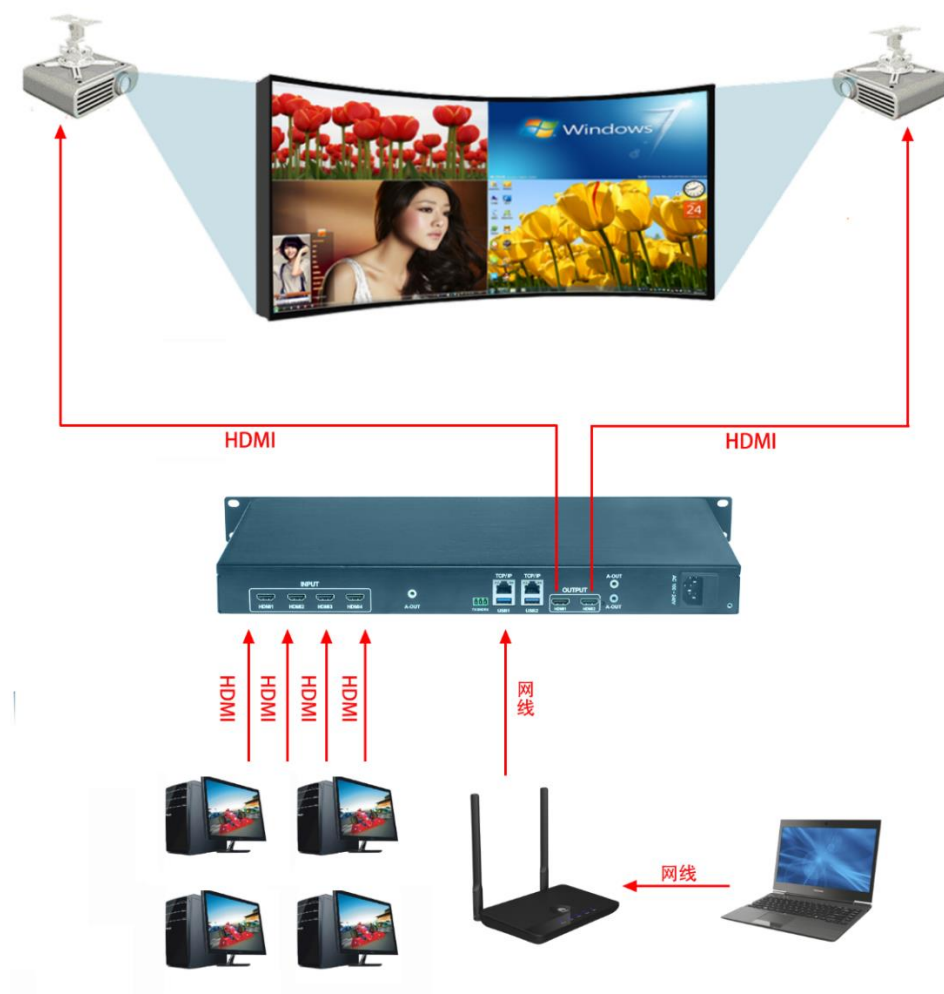


TK-PT42 四画面双通道融合

主要功能

- 支持两台投影机无缝拼接边缘融合功能；
- 支持投影机矫正功能；
- 单个显示单元支持四分割、左右二分割、上下二分割、全屏显示模式；
- 4路 HDMI、2路 USB 输入，2路 HDMI 输出，HDMI 信号内嵌音频；
- 支持无缝切换秒切功能、所有单画面或者不同分割模式切换不黑屏；
- 音频跟随画面切换功能，或者分割模式下单独切换音频；
- 2个独立 3.5mm 音频口输出可连接音响；
- 支持机箱按键、红外遥控、局域网络控制；

拓扑图

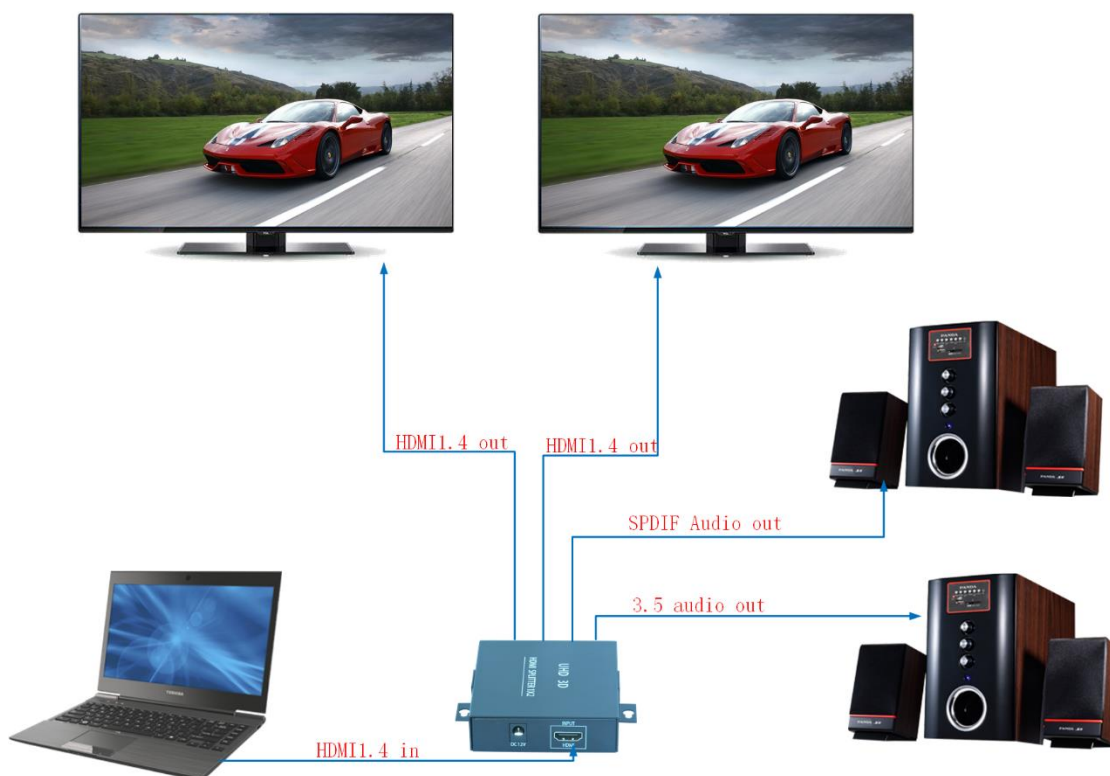


TK-FP02

主要功能:

1. 支持 1 路最高 4Kx2K@30Hz 3D HDMI 信号输入, 向下兼容, 2 路相同分辨率 HDMI 输出, HDMI 信号内嵌音频;
2. 支持 1 路光纤音频和 1 路 3.5mm 音频左、右声道立体声, 用于接立体声音响, 支持视频音频同步输出;
3. 无需控制, 即插即用;
4. 专为视频工程度身定制的高品质超高清视频分配器;

系统拓扑图:



TK-VM04 串口 KVM 切换器

主要功能

1.KVM 功能

通过键盘热键功能，使键盘鼠标切换至任何一台电脑主机并且控制当台电脑主机；同时鼠标也可以在 4 台显示器间任意穿越，键盘跟随鼠标且控制鼠标所在显示器的主机。



2.支持串口指令控制

通过电脑键盘热键组合，可使设备发出不能串口指令，以控制不同类型设备，相当于一台迷你简易中控功能；同时设备也支持接收串口指令，使键盘、鼠标切换至不同的电脑主机并对主机进行操作，该功能应用于一些特定场所。

系统拓扑图

