

## 高清混合矩阵（1卡1路）



### 功能描述：

- 最小支持 2 路输入，2 路输出，最大支持 144 路输入，144 路输出；
- 支持 HDMI、DVI、3G-SDI、VGA、CVBS、YPbPr、HDBaseT、Fiber、IP Stream 流等多种信号输入输出；
- 每路输入输出板卡具有标配 3.5mm 立体声音频信号输入输出，在输入端具有音频加嵌功能，在输出端具有音频解嵌功能，可实现音视频信号同步切换；
- 采用 22 个按键设计，结合液晶显示屏，可达到组合控制的最佳化，设备支持日历同步显示和设备温度显示，可脱机实现与北京时间同步的定时切换，定点自动切换，无需人工干预。
- 输入板卡输出板卡均采用单卡单路设计，电源模块采用插卡带冗余设计，为维护增加便捷性；
- 模块化设计：输入输出模块、背板核心交换模块、散热模块、供电模块、控制模块采用独立设计，降低后期维护及升级成本；
- 高达 20.8GHz 的背板核心交换速率，保证信号切换速度；
- 信号切换无缝输出，零延时，切换不闪屏、黑屏、蓝屏；
- 支持纯硬件拼接功能，可实现开窗、画中画、画外画、漫游、叠加等功能；
- 卡隆式机箱设计，支持输入输出板卡热插拔，无需断电进行板卡更换；
- 采用全铝机箱及侧孔位专业散热风道设计，确保整机长期稳定运行；
- 具有内部温度检测功能，散热风扇可根据内部温度进行自由的 PWM 控制；

- IP 解码卡支持 H.264/265 解码，支持 1、2、4、6、8、12、15、16 画面，同时支持 16 个摄像机解码，支持 ONVIF 协议的所有 IPC 类型，通过矩阵管理软件可灵活设置；
- 配置 IP 解码卡，可实现图像预监功能，通过矩阵管理软件可对输入信号实现在线监测；
- 可配置 6 进 6 出或 12 进 12 出音频板卡实现音频信号的独立切换；
- HDBaseT 输入输出信号支持内嵌的或本地端的双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，并可选择与视频信号同步切换或分离切换模式，输入板卡支持音频加嵌功能，输出板卡支持音频解嵌功能；
- 配置线控卡可实现线控功能，通过按键可一键调用预案存储；
- 设备支持中控扩展卡，可选配 RS232、RS485、IR、IO 接口，8 个接口可随意组合。

#### 技术参数：

- 通道隔离度：>65dB；
- 最大传输延迟：5ns(+1ns)；
- 切换速度：>100ns(秒)；
- 输入信号格式：DVI、HDMI、3G-SDI、Fiber、HDBaseT、VGA、YPbPr、CVBS；
- 输出信号格式：DVI、HDMI、3G-SDI、Fiber、HDBaseT、VGA、YrPbPr、CVBS；
- 控制方式：面板按键、红外遥控、RS232、RJ45；
- 网络工作方式：TCP/IP、UDP；
- 电源输入：AC110-265V，50Hz；
- 功率：100W（视具体配置而定）；
- 工作环境：-10° C~+50° C，10%~90%，非冷凝状态；
- 储存环境：-10° C~ +50° C，10% ~90%，非冷凝状态。

## 桌插式媒体信息输入节点      型号：ZHDB-70T

### 功能描述：

- 嵌入安装于桌面，通过单根 CAT6 电缆传输 HDMI 或 VGA 视频、音频信号至 70m 远的距离；
- 支持分辨率 1920x1080P，60Hz 高清信号；
- 可选配 HDMI 支持 HDCP 解码功能；
- 支持按钮对矩阵主机信号进行切换和选择，可一键调用显示图像模式；
- 支持分辨率选择；
- 音频支持 HDMI 音频和 3.5mm 接口音频, 且可以通过面板按键进行选择；
- 配备 LED 状态灯指示，同时按键采用隐藏式，防止误操作；
- 音频输入自动增益及衰减；
- 支持 POD 供电；
- 具有掉电现场保护功能；
- 采用常温自散热技术。



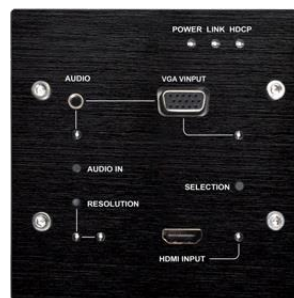
### 技术参数：

- 最大数据速率：4.95Gbps；
- 位时钟抖动： $><0.2UI$ ；
- 最大传播延时：5ns ( $\pm 1ns$ )；
- 信号类型：DVI-D 全数字，T.M.D.S 信号；
- 信号强度：800mV<sub>p-p</sub>；
- DDC：内置 DDC 管理器；
- HDCP：支持 HDCP1.1。

## 墙插式媒体信息输入节点      型号：QHDB-70T

### 功能描述：

- 嵌入安装于墙面内，通过单根 CAT6 电缆传输 HDMI 或 VGA 视频、音频信号至 70m 远的距离；
- 支持分辨率 1920x1080P，60Hz 高清信号；
- 可选配 HDMI 支持 HDCP 解码功能；
- 支持按钮对矩阵主机信号进行切换和选择，可一键调用显示图像模式；
- 支持分辨率选择；
- 音频支持 HDMI 音频和 3.5mm 接口音频, 且可以通过面板按键进行选择；
- 配备 LED 状态灯指示，同时按键采用隐藏式，防止误操作；
- 音频输入自动增益及衰减；
- 支持 POD 供电；
- 具有掉电现场保护功能；
- 采用常温自散热技术。



### 技术参数：

- 最大数据速率：4.95Gbps；
- 位时钟抖动： $><0.2UI$ ；
- 最大传播延时：5ns ( $\pm 1ns$ )；
- 信号类型：DVI-D 全数字，T.M.D.S 信号；
- 信号强度：800mV<sub>p-p</sub>；
- DDC：内置 DDC 管理器；
- HDCP：支持 HDCP1.1。

## 地插式媒体信息输入节点      型号：DHDB-70T

### 功能描述：

- 嵌入安装于地面内，通过单根 CAT6 电缆传输 HDMI 或 VGA 视频、音频信号至 70m 远的距离；

- 支持分辨率 1920x1080P，60Hz 高清信号；

- 可选配 HDMI 支持 HDCP 解码功能；

- 支持按钮对矩阵主机信号进行切换和选择，可一键调用显示图像模式；

- 支持分辨率选择；

- 音频支持 HDMI 音频和 3.5mm 接口音频, 且可以通过面板按键进行选择；

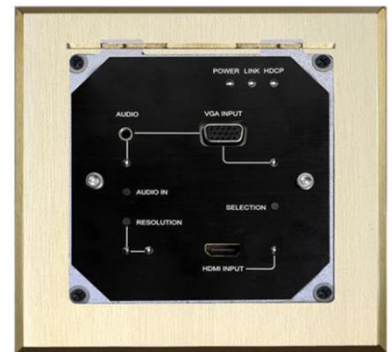
- 配备 LED 状态灯指示，同时按键采用隐藏式，防止误操作；

- 音频输入自动增益及衰减；

- 支持 POD 供电；

- 具有掉电现场保护功能；

- 采用常温自散热技术。



### 技术参数：

- 最大数据速率：4.95Gbps；

- 位时钟抖动： $><0.2UI$ ；

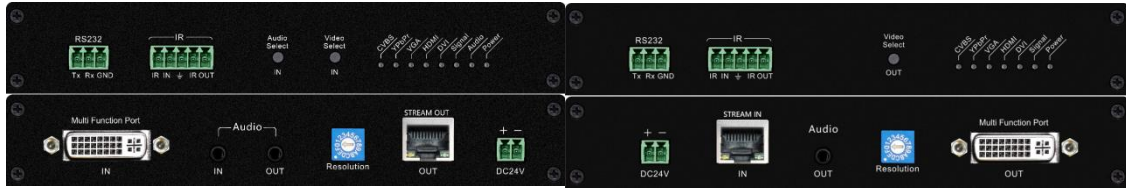
- 最大传播延时：5ns ( $\pm 1ns$ )；

- 信号类型：DVI-D 全数字，T.M.D.S 信号；

- 信号强度：800mV<sub>p\_p</sub>；

- DDC：内置 DDC 管理器；

- HDCP：支持 HDCP1.1。



### 功能描述：

- 便携盒式可部署于任何角落，通过单根 CAT6 电缆可将 HDMI、VGA、DVI、CVBS、YPbPr 视频、音频信号发送至 70m 远的距离；
- HDBaseT 发送器支持 HDMI、DVI、VGA、CVBS、YPbPr、5 种信号选择输入以及音频加嵌解嵌功能；
- HDBaseT 接收器支持 HDMI、DVI、VGA 3 种信号同时输出，支持图像拼接功能和音频分离功能，具有分辨率上下可调节功能；
- 支持分辨率 1920x1080P，60Hz 高清信号；
- 可选配 HDMI 支持 HDCP 解码功能；
- 支持分辨率选择；
- 配备 LED 状态灯指示；
- 音频输入自动增益及衰减；
- 支持 POC 供电；
- 具有掉电现场保护功能；
- 采用常温自散热技术。

### 技术参数：

- 最大数据速率：4.95Gbps；
- 位时钟抖动： $><0.2UI$ ；
- 最大传播延时：5ns ( $\pm 1ns$ )；
- 信号类型：DVI-D 全数字，T.M.D.S 信号；
- 信号强度：800mV<sub>p-p</sub>；

- DDC: 内置 DDC 管理器;
- HDCP: 支持 HDCP1.1。

## 光纤接收发送盒      型号: FB-TK-10KM

### 功能描述:

• 便携盒式可部署于任何角落, 通过单根光纤电缆可将音视频信号发送至 10Km 远的距离;

• 光纤发送器支持 HDMI、DVI、VGA、CVBS、YPbPr、5 种信号选择输入以及 1 路音频加嵌解嵌功能;

• 光纤接收器支持 HDMI、DVI、VGA3 种信号同时输出, 支持图像拼接功能和音频分离功能, 具有分辨率上下可调节功能;

- 支持分辨率 1920x1080P, 60Hz 高清信号;
- 可选配 HDMI 支持 HDCP 解码功能;
- 支持分辨率选择;
- 配备 LED 状态灯指示;
- 音频输入自动增益及衰减;
- 支持 POC 供电;
- 具有掉电现场保护功能;
- 采用常温自散热技术。



### 技术参数:

- 最大数据速率: 4.95Gbps;
- 位时钟抖动:  $><0.2UI$ ;
- 最大传播延时: 5ns ( $\pm 1ns$ );
- 信号类型: DVI-D 全数字, T. M. D. S 信号;
- 信号强度: 800mVp\_p;

- DDC: 内置 DDC 管理器;
- HDCP: 支持 HDCP1.1。