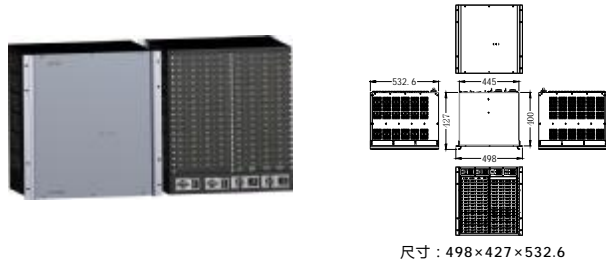


## KP-72MIX 72路插卡式拼接矩阵主机



尺寸：498×427×532.6

## 产品描述

KP系列插卡式拼接矩阵切换器是一款配置灵活的拼接与无缝矩阵。此系列矩阵采用高性能的硬件设计，完美支持各类高清数字/模拟信号切换处理，并支持双向RS-232、双向IR信号分配切换功能。还能将一个完整的图像信号划分成多个信号，分配给多个显示单元，同时组成一个大的显示屏来显示动态画面，为各行业的多种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案，可广泛应用于广播电视工程、多媒体会议厅、大屏幕显示工程、电视教学、智能交通管理中心、指挥控制中心等场所。

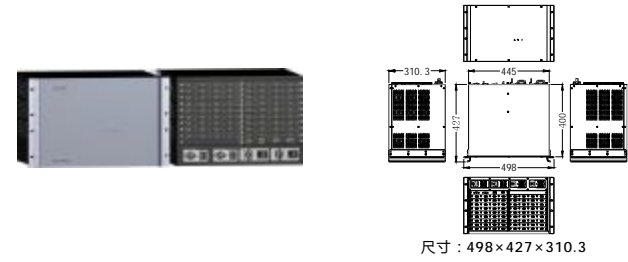
## 产品特性

- Y 每种拼接输出卡都能实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游；预览卡能实现视频预览并切换功能；
- Y 支持DVI 1.0协议，符合HDCP1.3标准，兼容HDMI 1.4a；支持热插拔，支持音视频信号一起切换；
- Y HDMI数字音频与模拟音频选择输入，HDMI数字音频与模拟音频同时输出；
- Y 具有校正和补偿信号特征，减少视频流误差，DVI/HDMI输入可达35米；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以实现一键切换；
- Y 系统内含有红、绿、蓝、白等多种测试图像，方便快速调试和系统维护；支持EDID读取，PC软件控制切换与EDID管理；
- Y 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，并可选择随视频信号切换，或分离切换模式，并支持POC对外供电；
- Y 控制方式灵活，具有红外遥控、RS485、RS-232通讯接口、网络端口、支持外前面板控制接口及面板锁定功能（4位3.8mm凤凰接口），并且可以通过远端的HDBaseT的串口控制，方便用户与各种远端控制设备配合使用；
- Y 支持固件在线升级；支持字符叠加；支持最大分辨率达到4Kx2K；支持智能控制矩阵风扇的运行；SDI输入卡带有环出功能；
- Y 配置冗余电源，支持热插拔。支持智能控制矩阵风扇的运行；插卡式结构设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数。

## 技术参数

接口	
可接输入卡数量/输入路数	18/72
可接输出卡数量/输出路数	18/72
支持输入插卡类型	SP-4HDMI-I, SP-4DVI-I, SP-4VGA-I, SP-4SDI-I, SP-4CAT-I等;
支持输出插卡类型	SP-4HDMI-O, SP-4DVI-O, SP-4VGA-O, SP-4SDI-O, SP-4CAT-O, SP-4DVIP-O, SP-4CATP-O等;
串口控制	
串行控制接口	RS-232, 9-针母D型接口
通讯协议	波特率: 9600 bit/s; 起始位: 1位; 数据位: 8位; 停止位: 1位; 校验位: 无
串行控制口结构	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
规格	
电源	AC 100 ~ 240V, 50/60 Hz
最大功耗	30W (不含任何板卡)
产品重量	29kg(不含任何板卡)
储存、使用温度	-20°C ~ +70°C
储存、使用湿度	10% ~ 90%
平均故障间隔时间	30,000 小时
质保	1年免费保修, 终生维护
尺寸(mm)	没拉手: 445(L)×400(W)×532.6(H); 含拉手: 498(L)×427(W)×532.6(H)
机箱尺寸	12U

## KP-36MIX 36路插卡式拼接矩阵主机



尺寸：498×427×310.3

## 产品描述

KP系列插卡式拼接矩阵切换器是一款配置灵活的拼接与无缝矩阵。此系列矩阵采用高性能的硬件设计，完美支持各类高清数字/模拟信号切换处理，并支持双向RS-232、双向IR信号分配切换功能。还能将一个完整的图像信号划分成多个信号，分配给多个显示单元，同时组成一个大的显示屏来显示动态画面，为各行业的多种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案，可广泛应用于广播电视工程、多媒体会议厅、大屏幕显示工程、电视教学、智能交通管理中心、指挥控制中心等场所。

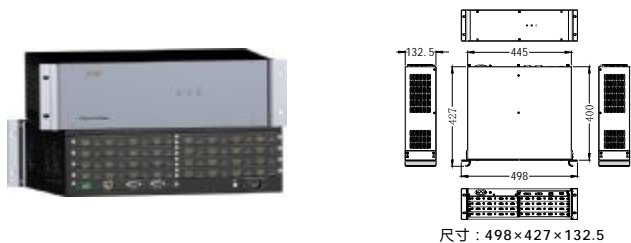
## 产品特性

- Y 支持36通道高清视频信号输入；36通道高清视频信号输出；
- Y 配合拼接板卡能独立实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游；
- Y 支持实时无缝切换；最大分辨率达到4Kx2K；HDMI板卡支持数字音视频同步输入输出；
- Y 多种控制方式，支持红外遥控、RS-232/RS-485控制、TCP/IP控制，并且可以通过远端的
- Y HDBaseT的串口控制，方便用户与各种远端控制设备配合使用；支持POC供电功能；支持字符叠加功能；
- Y 具有校正和补偿信号特征，减少视频流误差，DVI/HDMI输入可达35米；冗余电源设计，智能控制矩阵风扇转速；
- Y 可订制化机箱，直接扩展不少于4路串口、8路红外、2路总线接口的中控模块，为中小型会议室的设备集成提供完美方案；
- Y 强大的板卡热插拔技术，紧急情况可随意插拔。

## 技术参数

接口	
可接输入卡数量/输入路数	9/36
可接输出卡数量/输出路数	9/36
支持输入插卡类型	SP-4HDMI-I, SP-4DVI-I, SP-4VGA-I, SP-4SDI-I, SP-4CAT-I等;
支持输出插卡类型	SP-4HDMI-O, SP-4DVI-O, SP-4VGA-O, SP-4SDI-O, SP-4CAT-O, SP-4DVIP-O, SP-4CATP-O等;
串口控制	
串行控制接口	RS-232, 9-针母D型接口
通讯协议	波特率: 9600 bit/s; 起始位: 1位; 数据位: 8位; 停止位: 1位; 校验位: 无
串行控制口结构	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
规格	
电源	AC 100 ~ 240V, 50/60 Hz
最大功耗	30W (不含任何板卡)
产品重量	16kg(不含任何板卡)
储存、使用温度	-20°C ~ +70°C
储存、使用湿度	10% ~ 90%
平均故障间隔时间	30,000 小时
质保	1年免费保修, 终生维护
尺寸(mm)	没拉手: 445(L)×400(W)×310.3(H); 含拉手: 498(L)×427(W)×310.3(H)
机箱尺寸	9U

## KP-16MIX 16路插卡式拼接矩阵主机



## 产品描述

KP系列插卡式拼接矩阵切换器是一款配置灵活的拼接与无缝矩阵。此系列矩阵采用高性能的硬件设计，完美支持各类高清晰数字/模拟信号切换处理，并支持双向RS-232、双向IR信号分配切换功能。还能将一个完整的图像信号划分成多个信号，分配给多个显示单元，同时组成一个大的显示屏来显示动态画面，为各行业的多种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案，可广泛应用于广播电视工程、多媒体会议厅、大屏幕显示工程、电视教学、智能交通管理中心、指挥控制中心等场所。

## 产品特性

- Y 支持16通道高清视频信号输入；16通道高清视频信号输出；
- Y 配合拼接板卡能独立实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游；
- Y 支持实时无缝切换；最大分辨率达到4Kx2K；HDMI板卡支持数字音视频同步输入输出；
- Y 多种控制方式，支持红外遥控、RS-232/RS-485控制、TCP/IP控制，并且可以通过远端的HDBaseT的串口控制，方便用户与各种远端控制设备配合使用；支持POC供电功能；支持字符叠加功能；
- Y 具有校正和补偿信号特征，减少视频流误差，DVI/HDMI输入可达35米；冗余电源设计，智能控制矩阵风扇转速；
- Y 可订制化机箱，直接扩展不少于4路串口、8路红外、2路总线接口的中控模块，为中小型会议室的设备集成化提供完美方案；
- Y 强大的板卡热插拔技术，紧急情况可随意插拔。

## 技术参数

接 口	
可接输入卡 数量/输入路数	4/16
可接输出卡 数量/输出路数	4/16
支持输入插卡类型	SP-4HDMI-I, SP-4DVI-I, SP-4VGA-I, SP-4SDI-I, SP-4CAT-I等;
支持输出插卡类型	SP-4HDMI-O, SP-4DVI-O, SP-4VGA-O, SP-4SDI-O, SP-4CAT-O, SP-4DVIP-O, SP-4CATP-O等;
串口控制	
串行控制接口	RS-232, 9-针母 D型 接口
通讯协议	波特率: 9600 bit/s; 起始位: 1位; 数据位: 8位; 停止位: 1位; 校验位: 无
串行控制口结构	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
规 格	
电 源	AC 100 ~ 240V, 50/60 Hz
最大功耗	18W (不含任何板卡)
产品重量	7kg(不含任何板卡)
储存、使用温度	-20°C ~ +70°C
储存、使用湿度	10% ~ 90%
平均故障间隔时间	30,000 小时
质 保	1年免费保修, 终生维护
尺 寸(mm)	没拉手: 445(L)×400(W)×132.5(H); 含拉手: 498(L)×427(W)×132.5(H)
机箱尺寸	3U

## KP-08MIX 8路插卡式拼接矩阵主机



## 产品描述

KP系列插卡式拼接矩阵切换器是一款配置灵活的拼接与无缝矩阵。此系列矩阵采用高性能的硬件设计，完美支持各类高清晰数字/模拟信号切换处理，并支持双向RS-232、双向IR信号分配切换功能。还能将一个完整的图像信号划分成多个信号，分配给多个显示单元，同时组成一个大的显示屏来显示动态画面，为各行业的多种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案，可广泛应用于广播电视工程、多媒体会议厅、大屏幕显示工程、电视教学、智能交通管理中心、指挥控制中心等场所。

## 产品特性

- Y 支持8通道高清视频信号输入；8通道高清视频信号输出；
- Y 配合拼接板卡能独立实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游；
- Y 支持实时无缝切换；最大分辨率达到4Kx2K；HDMI板卡支持数字音视频同步输入输出；
- Y 多种控制方式，支持红外遥控、RS-232/RS-485控制、TCP/IP控制，并且可以通过远端的HDBaseT的串口控制，方便用户与各种远端控制设备配合使用；支持POC供电功能；支持字符叠加功能；
- Y 具有校正和补偿信号特征，减少视频流误差，DVI/HDMI输入可达35米；冗余电源设计，智能控制矩阵风扇转速；
- Y 可订制化机箱，直接扩展不少于4路串口、8路红外、2路总线接口的中控模块，为中小型会议室的设备集成化提供完美方案；
- Y 强大的板卡热插拔技术，紧急情况可随意插拔。

## 技术参数

接 口	
可接输入卡 数量/输入路数	2/8
可接输出卡 数量/输出路数	2/8
支持输入插卡类型	SP-4HDMI-I, SP-4DVI-I, SP-4VGA-I, SP-4SDI-I, SP-4CAT-I等;
支持输出插卡类型	SP-4HDMI-O, SP-4DVI-O, SP-4VGA-O, SP-4SDI-O, SP-4CAT-O, SP-4DVIP-O, SP-4CATP-O等;
串口控制	
串行控制接口	RS-232, 9-针母 D型 接口
通讯协议	波特率: 9600 bit/s; 起始位: 1位; 数据位: 8位; 停止位: 1位; 校验位: 无
串行控制口结构	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
规 格	
电 源	AC 100 ~ 240V, 50/60 Hz
最大功耗	18W (不含任何板卡)
产品重量	5kg(不含任何板卡)
储存、使用温度	-20°C ~ +70°C
储存、使用湿度	10% ~ 90%
平均故障间隔时间	30,000 小时
质 保	1年免费保修, 终生维护
尺 寸(mm)	没拉手: 445(L)×400(W)×88.1(H); 含拉手: 498(L)×427(W)×88.1(H)
机箱尺寸	1.8U

## SP-4HDMI-I 4路HDMI输入模块

## 产品描述

这是一款用于KP系列插卡式拼接矩阵切换器的4路HDMI输入模块，可以实现KP系列混合矩阵输入HDMI信号功能。支持全高清HDMI信号，图像分辨率可调，支持HDCP。每路信号带3.5mm音频座，支持模拟音频输入。



## 产品特性

- 4路HDMI-A接口, 3.5mm音频座;
- 输入最长距离达35M;
- 支持热插拔, 支持音视频信号一起切换;
- 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入;
- 支持EDID读取功能;
- 兼容HDMI1.3a的标准, HDCP1.3协议, DVI1.0协议;
- 最大支持分辨率: HDPC: 1920x1200P@60;HDTV: 1920x1080P@60。

## 技术参数

输入接口	4路HDMI1.4-A接口
信号输入	支持3D信号以及最大支持分辨率HDPC:1920x1200P@60; HDTV:1920x1080P@60;HDMI 1.3a, HDCP 1.3 协议, 兼容DVI11.0
信号电平	TMDS2.9V/3.3V
HDCP	支持
音频分离	3.5mm音频立体声输出
电 源	输入电压: DC48V; 功耗: ≤27W
机 械	外型尺寸:220 X235 X23mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## SP-4DVI-I 4路DVI输入模块

## 产品描述

这是一款用于KP系列插卡式拼接矩阵切换器的4路DVI输入模块，可以在KP系列混合矩阵输入DVI信号功能。支持全高清DVI信号，图像分辨率可调，支持HDCP。每路信号带3.5mm音频座，支持模拟音频输入。



## 产品特性

- 4路DVI-I接口, 3.5mm音频座;
- 输入最长距离达35M;
- 支持热插拔, 支持音视频信号一起切换;
- 支持模拟音频与DVI视频信号输入;
- 支持EDID读取功能;
- 支持DVI1.0协议;
- 最大支持分辨率: HDPC: 1920x1200P@60;HDTV: 1920x1080P@60。

## 技术参数

输入接口	4路DVI-D母接口
信号输入	支持3D信号以及最大支持分辨率HDPC:1920x1200P@60; HDTV:1920x1080P@60; DVI11.0
信号电平	TMDS2.9V/3.3V
HDCP	支持
音频分离	3.5mm音频立体声输出
电 源	输入电压: DC48V; 功耗: ≤27W
机 械	外型尺寸:220 X235 X23mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## SP-4VGA-I 4路VGA输入模块

## 产品描述

这是一款用于KP系列插卡式拼接矩阵切换器的4路模拟信号输入模块，可以在KP系列混合矩阵输入模拟信号功能。支持VGA,CVBS,YPbPr任意一种信号输入，可自动识别输入信号，图像分辨率可调。每路信号带3.5mm音频座，支持模拟音频输入。



## 产品特性

- 4路DB15母接口输入, 3.5mm音频座;
- 支持VGA,CVBS,YPbPr任意一种信号输入,可自动识别输入信号源;
- 支持热插拔, 支持音视频信号一起切换;
- 支持模拟音频输入;
- 最大支持分辨率: HDPC: 1920x1080P@60;HDTV: 1920x1080P@60。

## 技术参数

接 口	VGA: 4路DB15母接口; YPbPr/CVBS:4(使用转换接头); 4路3.5mm 音频座
最大分辨率	1920x1080P@60Hz
接口带宽	VGA :350MHz; YPbPr:350MHz@-3db; CVBS :150MHz@-3dB。
最小/最大电平	RGB信号:0V/1.0V; HV信号:0V/5.0V; YPbPr:模拟信号:-2V/+2V; CVBS:模拟信号:-2V/+2V。
阻 抗	VGA:75Ω; YPbPr:75Ω; CVBS:75Ω
电 源	输入电压: DC48V;功耗: ≤20W
机 械	外型尺寸:220 X235 X23mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃
工作湿度	10% ~ 90%

## SP-4SDI-I 4路SDI输入模块

## 产品描述

这是一款用于KP系列插卡式拼接矩阵切换器的4路SDI输入模块，可以在KP系列混合矩阵输入SDI信号功能。支持SD/HD/3G SDI信号输入信号，图像分辨率可调。每路信号带一路环出，方便工程使用。



## 产品特性

- 4路BNC无缝输入, 4路BNC环出;
- 支持热插拔;
- 支持SD/HD/3G SDI信号输入;
- 输出最长距离达100M。
- 最大支持分辨率: HDPC:1920x1080p@60\_24bit;HDTV:1920x1080p@60\_36bit

## 技术参数

输入接口	4路BNC输入, 4路BNC环出
信号输入	SD-SDI:525i,625i(传输距离约400m);HD-SDI:720p,1080i(传输距离约200m);3G-SDI:1080p(传输距离约120m)
电 源	输入电压: DC48V;功耗: ≤20W
机 械	外型尺寸:220 X235 X23mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## SP-4CAT-I 4路CAT输入模块

## 产品描述

此款专门针对高端视频应用领域研发的一款混合矩阵输入卡，采用HDBaseT传输技术。具有高可靠性和卓越的高分辨率图像性能，支持分辨率可调。传输采用普通的CAT5e/6网络线缆，连接器也采用普通的RJ45接头，而传输距离达到了100m，特别适用于需要以最高品质中长距离传输高分辨率图像的应用场合。



## 产品特性

- 支持4路高速RJ45接口，4路6PIN凤凰座接口；
- 采用CAT5e/6线材输出最长距离达100M；
- 支持热插拔，支持音视频信号一起切换；
- 兼容HDBaseT协议；
- 最大支持分辨率：HDPC: 1920x1200P@60; HDTV: 1920x1080P@60。

## 技术参数

输入接口	4路高速RJ45座与4路6PIN凤凰座(CAT5e/6标准)
信号输入	HDBaseT支持3D信号/分辨率:HDPC:1920x1200P@60; HDTV:1920x1080P@60
传输距离	RS-232:3PIN凤凰座,双向传输; IR红外-6PIN凤凰座, 双向传输
电 源	CAT5e/6线材 100m(1600x1200@60)
机 械	输入电压:DC48V;功耗:≤27W
工作温度	外型尺寸:220 X235 X23mm
	-20℃ ~ +70℃

## SP-4HDMI-O 4路HDMI无缝输出模块

## 产品描述

这是一款用于KP系列插卡式拼接矩阵切换器的4路HDMI输出模块，可以实现在KP系列混合矩阵无缝输出HDMI信号。支持全高清HDMI信号，图像分辨率可调，支持 HDCP。每路信号带3.5mm音频座，支持模拟音频输出。



## 产品特性

- 支持4路HDMI-A接口无缝输出，3.5mm音频座；
- 输出最长距离达7M；
- 支持热插拔，支持音视频信号一起切换；
- 支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出；
- 支持EDID读取功能；
- 兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议；
- 最大支持分辨率：HDPC: 1920x1200P@60; HDTV: 1920x1080P@60。

## 技术参数

输出接口	4路HDMI1.4-A接口
信号输出	支持3D信号以及最大支持分辨率HDPC:1920x1200P@60;
信号电平	HDTV:1920x1080P@60;HDMI 1.3a, HDCP 1.3 协议, 兼容DVI11.0
HDCP	TMDS2.9V/3.3V
音频分离	支持
电 源	3.5mm音频立体声输出
机 械	输入电压:DC48V;功耗:≤20W
工作温度	外型尺寸:220 X235 X23mm
	-20℃ ~ +70℃

## SP-4DVI-O 4路DVI无缝输出模块

## 产品描述

这是一款用于KP系列插卡式拼接矩阵切换器的4路DVI输出模块，可以实现在KP系列混合矩阵无缝输出DVI信号。支持全高清DVI信号，图像分辨率可调，支持 HDCP。每路信号带3.5mm音频座，支持模拟音频输出。



## 产品特性

- 支持4路DVI-I母接口无缝输出，3.5mm音频座；
- 输出最长距离达7M；
- 支持热插拔，支持音视频信号一起切换；
- 支持模拟音频输出；
- 支持EDID读取功能；
- 支持DVI与VGA选择输出；
- 支持DVI1.0协议；
- 最大支持分辨率：HDPC: 1920x1200P@60; HDTV: 1920x1080P@60。

## 技术参数

输出接口	4路DVI-D母接口
信号输出	支持3D信号以及最大支持分辨率HDPC:1920x1200P@60; HDTV:1920x1080P@60; DVI1.0
信号电平	TMDS2.9V/3.3V
HDCP	支持
音频分离	3.5mm音频立体声输出
电 源	输入电压：DC48V; 功耗：≤27W
机 械	外型尺寸:220 X235 X23mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## SP-4VGA-O 4路VGA无缝输出模块

## 产品描述

这是一款用于KP系列插卡式拼接矩阵切换器的4路VGA输出模块，可以实现在KP系列混合矩阵无缝输出VGA信号。支持全高清VGA信号，图像分辨率可调，每路信号带3.5mm音频座，支持模拟音频输出。



## 产品特性

- 支持4路DB15母接口输出，3.5mm音频座；
- 可选择VGA, CVBS, YPbPr任意一种信号输出；
- 支持热插拔，支持音视频信号一起切换；
- 支持模拟音频输出；
- 输出最大支持分辨率：HDPC: 1920x1200P@60; HDTV: 1920x1080P@60。

## 技术参数

接 口	VGA: 4路DB15母接口; YPbPr/CVBS:4(使用转换接头);4路3.5mm音频座
最大分辨率	1920x1080P@60Hz
接口带宽	VGA :350MHz;YPbPr:350MHz@-3db;CVBS :150MHz@-3dB。
最小/最大电平	RGB信号:0V/1.0V; HV信号:0V/5.0V;YPbPr:模拟信号:-2V/+2V; CVBS:模拟信号:-2V/+2V。
阻 抗	VGA:75Ω; YPbPr:75Ω; CVBS:75Ω
电 源	输入电压：DC48V;功耗：≤20W
机 械	外型尺寸:220 X235 X23mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃
工作湿度	10% ~ 90%

## SP-4SDI-O 4路SDI无缝输出模块

## 产品描述

这是一款用于KP系列插卡式拼接矩阵切换器的4路SDI输出模块，可以实现KP系列混合矩阵无缝输出SDI信号功能。支持SD/HD/3G SDI信号输出信号，图像分辨率可调。每路信号带一路环出，方便工程使用。此模块可应用于大屏拼接、广播电视、会议系统、数字告示系统领域。



## 产品特性

- ✓ 4路BNC接口无缝输出, 4路BNC接口环出;
- ✓ 支持热插拔;
- ✓ 支持SD/HD/3G SDI信号输出。

## 技术参数

输出接口	4路BNC输出, 4路BNC环出
信号输出	SD-SDI:525i,625i(传输距离约400m);HD-SDI:720p,1080i(传输距离约200m);3G-SDI:1080p(传输距离约120m)
电 源	输入电压: DC48V; 功耗: ≤20W
机 械	外型尺寸:220 X235 X23mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## SP-4CAT-O 4路CAT无缝输出模块

## 产品描述

此款专门针对高端视频应用领域研发的一款混合矩阵输入卡，采用HDBaseT传输技术。具有高可靠性和卓越的高分辨率图像性能，支持分辨率可调。传输采用普通的CAT5e/6网络线缆，连接器也采用普通的RJ45接头，而传输距离达到了100m，特别适用于需要以最高品质中远距离传输高分辨率图像的应用场合。



## 产品特性

- ✓ 4路高速RJ45接口无缝输出, 4路6PIN凤凰座接口;
- ✓ 采用CAT5e/6线材输出最长距离达100M;
- ✓ 支持热插拔, 支持音视频信号一起切换;
- ✓ 兼容HDBaseT协议;
- ✓ 最大支持分辨率: HDPC: 1920x1200P@60;HDTV: 1920x1080P@60。

## 技术参数

输出接口	4路高速RJ45座与4路6PIN凤凰座(CAT5e/6标准)
信号输出	HDBaseT:支持3D信号;分辨率:HDPC 1920x1200P@60; HDTV 1920x1080P@60
传输距离	RS-232:3PIN凤凰座 双向传输; IR红外-6PIN凤凰座, 双向传输
电 源	CAT5e/6线材 100m(1600x1200@60)
机 械	输入电压: DC48V;功耗: ≤27W
工作温度	外型尺寸:220 X235 X23mm
	-20℃ ~ +70℃

## SP-4DVIP-O 4路DVI拼接输出模块

## 产品描述

这是一款用于KP系列插卡式拼接矩阵切换器的4路DVI拼接输出模块，可以实现KP系列混合矩阵拼接输出DVI信号，可实现多种拼接功能。支持全高清DVI信号，图像分辨率可调，支持HDCP。每路信号带3.5mm音频座，支持模拟音频输出。



## 产品特性

- ✓ 支持4路DVI-D母接口输出;
- ✓ 具有拼接功能;
- ✓ 输出最长距离达7M;
- ✓ 支持热插拔;
- ✓ 支持EDID读取功能;
- ✓ 支持4通道DVI拼接输出, 最大分辨率支持1920\*1200@60HZ;
- ✓ 单屏可开2窗口, 信号可叠加、可漫游、任意缩放。

## 技术参数

输出接口	4路DVI-D母接口
信号输出	支持3D信号以及最大支持分辨率HDPC:1920x1200P@60;
信号电平	TMD52.9V/3.3V
HDCP	支持
音频分离	3.5mm音频立体声输出
电 源	输入电压: DC48V;功耗: ≤27W
机 械	外型尺寸:220 X235 X23mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## SP-4CATP-O 4路CAT拼接输出模块

## 产品描述

这是一款用于KP系列插卡式拼接矩阵切换器的4路CAT拼接输出模块，可以实现KP系列混合矩阵拼接输出CAT信号，支持HDBaseT协议，可实现多种拼接功能。支图像分辨率可调。



## 产品特性

- ✓ 4路高速RJ45接口输出, 4路6PIN凤凰座接口;
- ✓ 具有拼接功能;
- ✓ 采用CAT5e/6线材输出最长距离达100M;
- ✓ 支持热插拔;
- ✓ 兼容HDBaseT协议;
- ✓ 支持4通道双绞线无缝输出, 支持板载RS232, IR接口,最大分辨率支持1920x1200@60Hz, 和MDX-HDBT-CR配套使用, 可实现输入信号100米传输;
- ✓ 单屏可开2窗口, 信号可叠加、可漫游、任意缩放。

## 技术参数

输出接口	4路高速RJ45座与4路6PIN凤凰座(CAT5e/6标准)
信号输出	HDBaseT:支持3D信号;分辨率:HDPC 1920x1200P@60; HDTV 1920x1080P@60
传输距离	RS-232:3PIN凤凰座 双向传输; IR红外-6PIN凤凰座, 双向传输
电 源	CAT5e/6线材 100m(1600x1200@60)
机 械	输入电压: DC48V;功耗: ≤27W
工作温度	外型尺寸:220 X235 X23mm
	-20℃ ~ +70℃

### KS-144MIX 144路高清混合信号插卡式主机



尺寸: 555×505×1675

## 产品描述

阿泰多路高清切换矩阵是一款全数字硬件结构的高清信号切换矩阵,采用高性能的硬件设计,支持各类高清数字/模拟信号切换处理,并支持以太网、RS-232、红外遥控、前面板逻辑等控制分配切换的功能,为各行业的各种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案,可广泛应用于多媒体会议厅、大屏幕显示工程、广播电视工程、中小学和高等院校等影视教学、智能交通管理中心、军队指挥控制中心等/军事/事业中心以及机关场所。

### 产品特性

- [illegible]

### 技术参数

[illegible]

## KS-72MIX 72路高清混合信号插卡式主机



尺寸: 488×405×754.9

### 产品描述

阿尔泰超清系列矩阵是一款全数字硬件结构的高清信号切换矩阵,采用高性能的硬件设计,支持各类高清数字/模拟信号切换处理,并支持以太网、RS-232、红外遥控、前面板按键等多种控制分配切换的功能,为各企业的前端视频控制信号分配切换处理提供一站式解决方案,可广泛应用于多媒体会议厅、大屏幕显示工程、广播电视工程、中小学和高等院校等影视教学、智能交通管理中心、军队指挥控制中心等企/事业单位以及机关场所。

### 产品特性

- |   |  |
|---|--|
| 1 | 全数字化, 支持 720 高清数字信号和模拟视频信号无缝切换;                                |
| 2 | 支持 HDMI、DVI、7G-SDI、VGA、YPbPr、CVBS、RJ-45(DS90C03)、单模光纤等信号输入/输出; |
| 3 | 支持 WIFi 无线信号输入, 通过 WIFi 无线传输高清信号; 支持 IVNC、H.264, 网络远程解码;       |
| 4 | 控制方式多样, 具有前板物理控制、红外遥控、RS-232 通信接口及以太网控制; 支持用户与各种远程控制设备无缝连接;    |
| 5 | 支持多画面分割, 可任意设置画面数 1600x、720P 等多种高清分辨率输入/输出;                    |
| 6 | 画面可任意切换, 画面可任意放大、缩小、平移、旋转、加字幕、加时间、加日期;                         |
| 7 | 支持 H.264、3D 图像输出, 支持 H.264 P21 3D 4096; 支持无线遥控功能;              |
| 8 | 支持多种解码格式, 支持多种解码格式和多种输出格式 H.264 是主流; 实时显示前板画面解码失败报警, 具有报警清除功能; |
| 9 | 全机板级设计, 良好的通风设计, 确保机器不发热工作的稳定性;                                |

### 技术参数

[illegible]

## KS-04MIX 4路高清混合信号插卡式主机



尺寸：435×314×78.6

## 产品描述

阿波罗超清系列矩阵是一款全数字硬件结构的高清信号切换矩阵，采用高性能的硬件设计，支持各类高清数字/模拟信号切换处理，并支持以太网、RS-232、红外遥控、前面板按键等控制分配切换的功能。为各行业的多种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案，可广泛应用于多媒体会议厅、大屏幕显示工程、广播电视工程、中小学和高等院校等影视教学、智能交通管理中心、军队指挥控制中心等企/事业单位以及机关场所。

## 产品特性

- Y 全数字化，支持4路高清数字信号和模拟视频信号混合切换；
- Y 支持HDMI、DVI、3G-SDI、VGA、YPbPr、CVBS、RJ45(HDBaseT)、单模光纤等信号输入/输出；
- Y 支持WIFI连接信号输入，通过WIFI无线传输高清信号；支持VGA、HDMI音、视频同步/分离；
- Y 控制方式灵活，具有前面板按键控制、红外遥控，RS-232通讯接口和以太网端口，方便用户与各种远端控制设备配合使用；
- Y 支持可调分辨率，可根据实际需要改变1080P、720P等多种高清分辨率输入/输出；
- Y 插卡式设计，每张输入、输出板卡带2路信号，可灵活搭配，经济实用；
- Y 支持EDID自适应；支持4K、3D信号传输；支持HDCP1.3/1.4协议；支持无缝切换板卡，实现无缝切换效果；具有多屏拼接功能；
- Y 支持板卡热插拔技术，紧急情况可随意插拔；前面板设有LCD液晶显示屏，实时显示由前面板按键和遥控器设置的状态；
- Y 全铝机箱设计，良好的通风设计，确保机器不断电工作的稳定性等。

## 技术参数

接 口	
可接输入卡 数量/输入路数	2/4
可接输出卡 数量/输出路数	2/4
支持输入插卡类型	S-2HDMI-I、S-2DVI-I、S-2VGAU-I、S-2DVIIU-I、S-2SDI-I、S-2RJ45-I、S-2CAT-I、S-2OPS-I等；
支持输出插卡类型	S-2HDMI-O、S-2DVI-O、S-2VGAS-O、S-2DVIS-O、S-2SDI-O、S-2RJ45-O、S-2CAT-O、S-2OPS-O等；
串口控制	
串行控制接口	RS-232，9-针母 D型 接口
通讯协议	波特率：9600 bit/s；起始位：1位；数据位：8位；停止位：1位；校验位：无
串行控制口结构	2 = TX，3 = RX，5 = GND
规 格	
电 源	AC 100 ~ 240V, 50/60 Hz
最大功耗	50W
产品重量	3.8Kg(不含任何板卡)
储存、使用温度	-20℃ ~ +70℃
储存、使用湿度	10% ~ 90%
平均故障间隔时间	30,000 小时
质 保	1年免费保修，终生维护
尺寸 (mm)	没拉手:435.0(L)×314.0(W)×79.0(H); 含拉手:488.0(L)×351.0(W)×79.0(H)
机箱尺寸	1.8U

## KS-08MIX 8路高清混合信号插卡式主机



尺寸：435×314×78.6

## 产品描述

阿波罗超清系列矩阵是一款全数字硬件结构的高清信号切换矩阵，采用高性能的硬件设计，支持各类高清数字/模拟信号切换处理，并支持以太网、RS-232、红外遥控、前面板按键等控制分配切换的功能。为各行业的多种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案，可广泛应用于多媒体会议厅、大屏幕显示工程、广播电视工程、中小学和高等院校等影视教学、智能交通管理中心、军队指挥控制中心等企/事业单位以及机关场所。

## 产品特性

- Y 全数字化，支持8路高清数字信号和模拟视频信号混合切换；
- Y 支持HDMI、DVI、3G-SDI、VGA、YPbPr、CVBS、RJ45(HDBaseT)、单模光纤等信号输入/输出；
- Y 支持WIFI连接信号输入，通过WIFI无线传输高清信号；支持VGA、HDMI音、视频同步/分离；
- Y 控制方式灵活，具有前面板按键控制、红外遥控，RS-232通讯接口和以太网端口，方便用户与各种远端控制设备配合使用；
- Y 支持可调分辨率，可根据实际需要改变1080P、720P等多种高清分辨率输入/输出；
- Y 插卡式设计，每张输入、输出板卡带2路信号，可灵活搭配，经济实用；
- Y 支持EDID自适应；支持4K、3D信号传输；支持HDCP1.3/1.4协议；支持无缝切换板卡，实现无缝切换效果；具有多屏拼接功能；
- Y 支持板卡热插拔技术，紧急情况可随意插拔；前面板设有LCD液晶显示屏，实时显示由前面板按键和遥控器设置的状态；
- Y 全铝机箱设计，良好的通风设计，确保机器不断电工作的稳定性等。

## 技术参数

接 口	
可接输入卡 数量/输入路数	4/8
可接输出卡 数量/输出路数	4/8
支持输入插卡类型	S-2HDMI-I、S-2DVI-I、S-2VGAU-I、S-2DVIIU-I、S-2SDI-I、S-2RJ45-I、S-2CAT-I、S-2OPS-I等；
支持输出插卡类型	S-2HDMI-O、S-2DVI-O、S-2VGAS-O、S-2DVIS-O、S-2SDI-O、S-2RJ45-O、S-2CAT-O、S-2OPS-O等；
串口控制	
串行控制接口	RS-232，9-针母 D型 接口
通讯协议	波特率：9600 bit/s；起始位：1位；数据位：8位；停止位：1位；校验位：无
串行控制口结构	2 = TX，3 = RX，5 = GND
规 格	
电 源	AC 100 ~ 240V, 50/60 Hz
最大功耗	100W
产品重量	3.8Kg(不含任何板卡)
储存、使用温度	-20℃ ~ +70℃
储存、使用湿度	10% ~ 90%
平均故障间隔时间	30,000 小时
质 保	1年免费保修，终生维护
尺寸 (mm)	没拉手:435.0(L)×314.0(W)×79.0(H); 含拉手:488.0(L)×351.0(W)×79.0(H)
机箱尺寸	1.8U



## KS-16MIX 16路高清混合信号插卡式主机



尺寸：435×314×132.5

## 产品描述

阿波罗超清系列矩阵是一款全数字硬件结构的高清信号切换矩阵，采用高性能的硬件设计，支持各类高清数字/模拟信号切换处理，并支持以太网、RS-232、红外遥控、前面板按键等控制分配切换的功能。为各行业的多种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案，可广泛应用于多媒体会议厅、大屏幕显示工程、广播电视工程、中小学和高等院校等影视教学、智能交通管理中心、军队指挥控制中心等企事业单位以及机关场所。

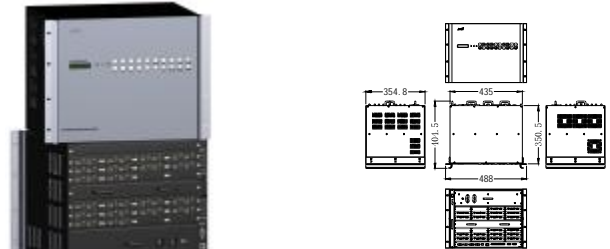
## 产品特性

- Y 全数字化，支持16路高清数字信号和模拟视频信号混合切换；
- Y 支持HDMI、DVI、3G-SDI、VGA、YPbPr、CVBS、RJ45(HDBaseT)、单模光纤等信号输入/输出；
- Y 支持WiFi连接信号输入，通过WiFi无线传输高清信号；支持VGA、HDMI音、视频同步/分离；
- Y 控制方式灵活，具有前面板按键控制、红外遥控、RS-232通讯接口和以太网端口，方便用户与各种远端控制设备配合使用；
- Y 支持可调分辨率，可根据实际需要改变1080P、720P等多种高清分辨率输入/输出；
- Y 插卡式设计，每张输入、输出板卡带2路信号，可灵活搭配，经济实用；支持EDID自适应；支持4K、3D信号传输；
- Y 支持HDCP1.3/1.4协议；支持无缝切换板卡，实现无缝切换效果；具有多屏拼接功能；支持板卡热插拔技术，紧急情况可随意插拔；
- Y 前面板设有LCD液晶显示屏，实时显示由前面板按键和遥控器设置的状态；
- Y 全铝机箱设计，良好的通风设计，确保机器不断电工作的稳定性等。

## 技术参数

接 口	
可接输入卡 数量/输入路数	8/16
可接输出卡 数量/输出路数	8/16
支持输入插卡类型	S-2HDMI-I,S-2DVI-I,S-2VGAU-I,S-2DVIU-I,S-2SDI-I,S-2RJ45-I,S-2CAT-I,S-2OPS-I等;
支持输出插卡类型	S-2HDMI-O,S-2DVI-O,S-2VGAS-O,S-2DVIS-O,S-2SDI-O,S-2RJ45-O,S-2CAT-O,S-2OPS-O等;
串口控制	
串行控制接口	RS-232, 9-针母 D型 接口
通讯协议	波特率: 9600 bit/s; 起始位: 1位; 数据位: 8位; 停止位: 1位; 校验位: 无
串行控制口结构	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
规 格	
电 源	AC 100 ~ 240V, 50/60 Hz
最大功耗	200W
产品重量	4.8Kg(不含任何板卡)
储存、使用温度	-20℃ ~ +70℃
储存、使用湿度	10% ~ 90%
平均故障间隔时间	30,000 小时
质 保	1年免费保修, 终生维护
尺寸 (mm)	没拉手:435.0(L)×314.0(W)×133.0(H); 含拉手:488.0(L)×351.0(W)×133.0(H)
机箱尺寸	3U

## KS-20MIX 20路高清混合信号插卡式主机



尺寸：435×350×265.9

## 产品描述

阿波罗超清系列矩阵是一款全数字硬件结构的高清信号切换矩阵，采用高性能的硬件设计，支持各类高清数字/模拟信号切换处理，并支持以太网、RS-232、红外遥控、前面板按键等控制分配切换的功能。为各行业的多种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案，可广泛应用于多媒体会议厅、大屏幕显示工程、广播电视工程、中小学和高等院校等影视教学、智能交通管理中心、军队指挥控制中心等企事业单位以及机关场所。

## 产品特性

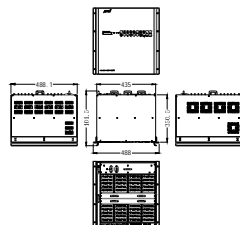
- Y 全数字化，支持20路高清数字信号和模拟视频信号混合切换；
- Y 支持HDMI、DVI、3G-SDI、VGA、YPbPr、CVBS、RJ45(HDBaseT)、单模光纤等信号输入/输出；
- Y 支持WiFi连接信号输入，通过WiFi无线传输高清信号；支持VGA、HDMI音、视频同步/分离；
- Y 控制方式灵活，具有前面板按键控制、红外遥控、RS-232通讯接口和以太网端口，方便用户与各种远端控制设备配合使用；支持可调分辨率，可根据实际需要改变1080P、720P等多种高清分辨率输入/输出；
- Y 插卡式设计，每张输入、输出板卡带2路信号，可灵活搭配，经济实用；
- Y 支持4K、3D信号传输；支持HDCP1.3/1.4协议；支持无缝切换板卡，实现无缝切换效果；
- Y 具有多屏拼接功能；支持板卡热插拔技术，紧急情况可随意插拔；
- Y 前面板设有LCD液晶显示屏，实时显示由前面板按键和遥控器设置的状态；
- Y 全铝机箱设计，良好的通风设计，确保机器不断电工作的稳定性等。

## 技术参数

接 口	
可接输入卡 数量/输入路数	10/20
可接输出卡 数量/输出路数	10/20
支持输入插卡类型	S-2HDMI-I,S-2DVI-I,S-2VGAU-I,S-2DVIU-I,S-2SDI-I,S-2RJ45-I,S-2CAT-I,S-2OPS-I等;
支持输出插卡类型	S-2HDMI-O,S-2DVI-O,S-2VGAS-O,S-2DVIS-O,S-2SDI-O,S-2RJ45-O,S-2CAT-O,S-2OPS-O等;
串口控制	
串行控制接口	RS-232, 9-针母 D型 接口
通讯协议	波特率: 9600 bit/s; 起始位: 1位; 数据位: 8位; 停止位: 1位; 校验位: 无
串行控制口结构	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
规 格	
电 源	AC 100 ~ 240V, 50/60 Hz
最大功耗	350W
产品重量	5.5Kg(不含任何板卡)
储存、使用温度	-20℃ ~ +70℃
储存、使用湿度	10% ~ 90%
平均故障间隔时间	30,000 小时
质 保	1年免费保修, 终生维护
尺寸 (mm)	没拉手:435.0(L)×350.0(W)×266.0(H); 含拉手:488.0(L)×405.0(W)×266.0(H)
机箱尺寸	6U



## KS-40MIX 40路高清混合信号插卡式主机



尺寸：435×350×399.2

### 产品描述

阿波罗超清系列矩阵是一款全数字硬件结构的高清信号切换矩阵，采用高性能的硬件设计，支持各类高清晰数字/模拟信号切换处理，并支持以太网、RS-232、红外遥控、前面板按键等控制分配切换的功能。为各行业的多种视频及控制信号分配切换处理提供一站式解决方案，可广泛应用于多媒体会议厅、大屏幕显示工程、广播电视工程、中小学和高等院校等影视教学、智能交通管理中心、军队指挥控制中心等企事业单位以及机关场所。

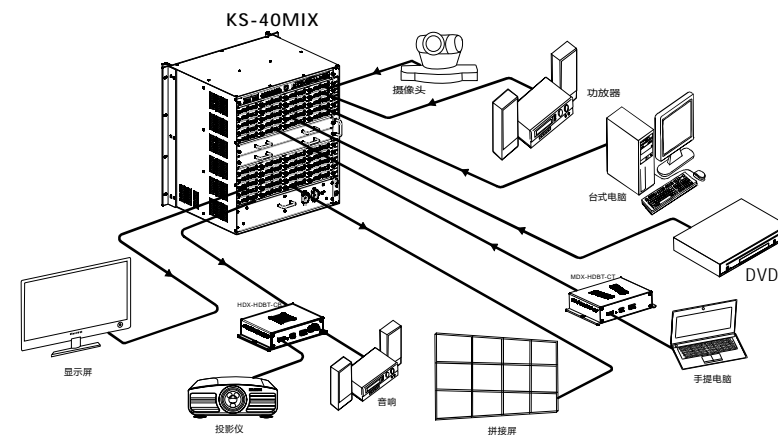
### 产品特性

- Y 全数字化，支持40路高清数字信号和模拟视频信号混合切换；
- Y 支持HDMI、DVI、3G-SDI、VGA、YPbPr、CVBS、RJ45(HDBaseT)、单模光纤等信号输入/输出；
- Y 支持WIFI连接信号输入，通过WIFI无线传输高清信号；支持VGA、HDMI音、视频同步/分离；
- Y 控制方式灵活，具有前面板按键控制、红外遥控，RS-232通讯接口和以太网端口，方便用户与各种远端控制设备配合使用；
- Y 支持可调分辨率，可根据实际需要改变1080P、720P等多种高清分辨率输入/输出；
- Y 插卡式设计，每张输入、输出板卡带2路信号，可灵活搭配，经济实用；
- Y 支持4K、3D信号传输；支持HDCP1.3/1.4协议；支持无缝切换板卡，实现无缝切换效果；具有多屏拼接功能；
- Y 支持板卡热插拔技术，紧急情况可随意插拔；前面板设有LCD液晶显示屏，实时显示由前面板按键和遥控器设置的状态；
- Y 全铝机箱设计，良好的通风设计，确保机器不断电工作的稳定性等。

### 技术参数

接 口	
可接输入卡 数量/输入路数	20/40
可接输出卡 数量/输出路数	20/40
支持输入插卡类型	S-2HDMI-I,S-2DVI-I, S-2VGAU-I, S-2DVII-I, S-2SDI-I, S-2RJ45-I, S-2CAT-I, S-2OPS-I等;
支持输出插卡类型	S-2HDMI-O, S-2DVI-O, S-2VGAS-O, S-2DVIS-O, S-2SDI-O, S-2RJ45-O, S-2CAT-O, S-2OPS-O等;
串口控制	
串行控制接口	RS-232, 9-针母 D型 接口
通讯协议	波特率：9600 bit/s; 起始位：1位；数据位：8位；停止位：1位；校验位：无
串行控制接口结构	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
规 格	
电 源	AC 100 ~ 240V, 50/60 Hz
最大功耗	750W
产品重量	8.5Kg(不含任何板卡)
储存、使用温度	-20℃ ~ +70℃
储存、使用湿度	10% ~ 90%
平均故障间隔时间	30,000 小时
质 保	1年免费保修，终生维护
尺寸 (mm)	没拉手:435.0(L)*350.0(W)*400.0(H);含拉手:488.0(L)*405.0(W)*400.0(H)
机箱尺寸	9U

## 系统连接图



## S-2HDMI4K-I 2路HDMI输入模块4K版

## 产品描述

此款针对4K信号研发的一款混合矩阵HDMI输入板卡，和混合矩阵一起配合使用，可以实现混合矩阵输入HDMI4K信号功能。支持超高清HDMI信号，支持HDCP加密，具有EDID数据读写功能。支持HDMI音、视频同步，以及HDMI信号音频分离3PIN凤凰座输出功能。本产品采用高品质的电路设计，以确保高质量的信号传输；可广泛应用于视频会议系统、广播电视系统、闭路电视系统、电视监控系统的音、视频相匹配处理的设备上。

## 产品特性

- 2路HDMI-A接口,3PIN凤凰音频座;支持HDCP1.3/1.4,兼容DVI1.0
- 支持3PIN凤凰音频分离功能;立体声输出;支持EDID读写功能;支持HDCP加密;
- 点对点硬件无压缩实时转换: HDMI输入最长距离达25m;支持4K、3D信号;
- 最大支持分辨率:3840X2160@24/25/30Hz; 4096X2160@24Hz(SMPTE4K)



## 技术参数

输入接口	2路HDMI1.4-A接口,3PIN凤凰音频座
信号输入	支持4K、3D信号以及最大支持分辨率:3840X2160@24/25/30Hz, 4096X2160@24Hz(SMPTE4K); HDMI 1.3/1.4,兼容DVI1.0
信号电平	TMDS2.9V/3.3V
HDCP解密	支持
音频分离	3PIN凤凰音频立体声输出
电 源	供电电压:DC5V;功耗:≤5W
机 械	外型尺寸:100 X194 X25mm
工作温度	-20℃~+70℃

## S-2DVI-I 2路DVI输入模块

## 产品描述

此款专门针对DVI信号研发的一款混合矩阵输入卡，兼容HDMI信号。可以实现DVI信号进入矩阵切换分配的功能。支持DVI1.0标准，支持HDCP和 线缆 25米自动均衡，支持1920\*1200@60Hz，1920\*1080@60Hz等分辨率。

## 产品特性

- 2路DVI-I接口;支持DVI-D信号;支持HDCP协议;支持EDID读写功能;
- 点对点硬件无压缩实时转换;板卡具有防插错功能;
- DVI输入最长距离达25m;支持3D信号;
- 最大支持分辨率:HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60。



## 技术参数

输入接口	2路DVI-I接口;支持 DVI-D信号
信号输入	支持3D信号以及最大支持分辨率HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60;支持DVI1.0协议
信号电平	TMDS2.9V/3.3V
HDCP解密	支持
音频分离	3.5mm音频立体声输出
电 源	输入电压:DC5V;功耗:≤5W
机 械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃~+70℃

## S-2DVIU-I 2路DVI输入模块(全输入)

## 产品描述

S-2DVIU-I是用于阿波罗超清系列矩阵的多功能输入板卡。自动识别HDMI、DVI、VGA、YPbPr、CVBS输入信号，输出信号支持分辨率转换。

## 产品特性

- 2路DVI-I接口;支持DVI-I信号;自动识别输入信号类型;支持HDCP协议;
- 支持图像颜色、色温、位置调整;支持热插拔;板卡具有防插错功能;
- DVI输入最长距离达25m;支持可调分辨率;
- 最大支持分辨率: HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60。



## 技术参数

输入接口	2路DVI-I接口;支持 DVI-I信号
信号输入	最大支持分辨率HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60;支持DVI1.0协议
接口带宽	HDMI:1920x1080P@60;支持DVI1.0协议
最小/最大电平	HDMI:总6.75Gbps;VGA :350MHz;YPbPr:350MHz@-3db;CVBS :150MHz@-3db
阻 抗	HDMI:T.M.D.S. 2.9V/3.3V; RGB信号:0V/1.0V;
电 源	HV信号:0V/5.0V; YPbPr:模拟信号:-2V/+2V; CVBS:模拟信号:-2V/+2V
机 械	HDMI:50Ω; VGA:75Ω; YPbPr:75Ω; CVBS:75Ω
工作温度	输入电压:DC5V;功耗:≤5W
	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
	-20℃~+70℃

## S-2VGAU-I 2路模拟信号输入模块

## 产品描述

S-2VGAU-I是用于阿波罗超清系列矩阵的多功能输入板卡。自动识别VGA、YPbPr、CVBS输入信号，输出信号支持分辨率转换。

## 产品特性

- 2路DB15母接口,3PIN凤凰音频座;
- 支持VGA,CVBS,YPbPr任意一种信号输入;可自动识别输入信号源;
- 支持图像颜色、色温、位置调整;支持热插拔;板卡具有防插错功能;
- 输入最长距离达25m;支持模拟音频输入;支持可调分辨率;
- 最大支持分辨率: HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60。



## 技术参数

接 口	VGA:2路DB15母接口;YPbPr/CVBS:2(使用转换接头);凤凰端子;2路3PIN凤凰音频输入接口
最大分辨率	1920x1080P@60Hz
接口带宽	VGA :350MHz;YPbPr:350MHz@-3db;CVBS :150MHz@-3db。
最小/最大电平	RGB信号:0V/1.0V; HV信号:0V/5.0V;YPbPr:模拟信号:-2V/+2V; CVBS:模拟信号:-2V/+2V。
阻 抗	VGA:75Ω; YPbPr:75Ω; CVBS:75Ω
电 源	输入电压:DC5V;功耗:≤5W
机 械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃~+70℃
工作湿度	10%~90%

## S-AD-I 数模组合输入模块1路VGA输入, 1路HDMI输入

### 产品描述

S-AD-I输入板卡是数字和模拟结合板卡, 一路HDMI输入, 一路VGA输入。方便灵活, 特别适合用在小型矩阵。

### 产品特性

- Y 1路HDMI-A接口, 1路DB15母接口, 2路3PIN凤凰音频座;
- Y 支持HDMI、VGA信号输入, HDMI音频分离输出;
- Y 支持HDCP1.3/1.4协议, 兼容DVI1.0协议; HDMI接口支持EDID读写功能;
- Y 支持板卡热插拔技术, 紧急情况可随意插拔。
- Y 点对点硬件无压缩实时转换, 输入最长距离达25m; HDMI接口支持3D信号;
- Y 最大支持分辨率: HDPC: 1920x1200P@60; HDTV: 1920x1080P@60。

### 技术参数

接 口	VGA: 1路DB15母接口; HDMI: 1路HDMI1.4-A接口; 模拟音频: 2路3PIN凤凰端子接口(HDMI输出; VGA输入)
最大分辨率	1920x1080P@60Hz
接口带宽	HDMI: 总6.75Gbps; VGA: 350MHz
最小/最大电平	HDMI: T.M.D.S. 2.9V/3.3V; RGB信号: 0V/1.0V; HV信号: 0V/5.0V
阻 抗	VGA: 75Ω; HDMI: 75Ω
电 源	输入电压: DC5V; 功耗: ≤5W
机 械	外型尺寸: 100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃
工作湿度	10% ~ 90%

## S-2RJ45-I 2路RJ45输入模块

### 产品描述

此款专门针对高端视频应用领域研发的一款混合矩阵输入卡, 采用HDBaseT传输技术。具有高可靠性和卓越的高分辨率图像性能。传输采用普通的CAT5e/6网络线缆, 连接器也采用普通的RJ45接头, 而传输距离达到了100m, 特别适用于需要以最高品质中长距离传输高分辨率图像的应用场合。

### 产品特性

- Y 2路高速RJ45接口, 2路3PIN凤凰座接口; 采用CAT5e/6线材; 输入最长距离达100m;
- Y 支持RS-232和红外信号双向传输; 兼容HDBaseT协议;
- Y 采用双绞线连接, 施工简便; 支持板卡热插拔技术; 支持3D信号;
- Y 最大支持分辨率: HDPC: 1920x1200P@60; HDTV: 1920x1080P@60。

### 技术参数

输入接口	高速RJ45座与3PIN凤凰座(CAT5e/6标准)
信号输入	HDBaseT: 支持3D信号; 分辨率: HDPC 1920x1200P@60; HDTV 1920x1080P@60
传输距离	RS-232: 3PIN凤凰座; 双向传输; 红外: 3PIN凤凰座, 双向传输
电 源	CAT5e/6线材 100m
电 源	输入电压: DC5V; 功耗: ≤5W
机 械	外型尺寸: 100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## S-2SDI-I 2路SDI输入模块

### 产品描述

此款专门针对SDI信号研发的一款混合矩阵输入卡, 和混合矩阵一起配合使用, 可以实现SDI信号进入矩阵切换分配等功能。和普通的SDI矩阵不同的是, 混合矩阵采用模块化设计, 可以根据现场实际需求选择输入输出卡的类型以及数量。可应用于大屏拼接、广播电视、会议系统、数字告示系统领域。

### 产品特性

- Y 2路BNC母接口;
- Y 支持SD/HD/3G SDI信号输入;
- Y 音、视频同步;
- Y 最大支持分辨率: HDPC: 1920x1080P@60\_24bit; HDTV: 1920x1080P@60\_36bit。

### 技术参数

输入接口	BNC母接口(75Ω)
信号输入	SD-SDI: 525I, 625I (传输距离约400m); HD-SDI: 720p, 1080i (传输距离约200m); 3G-SDI: 1080p (传输距离约120m)
电 源	输入电压: DC 5V; 功耗: ≤5W
机 械	外型尺寸: 100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## S-2OPS-I 2路单模光纤输入模块

### 产品描述

光纤信号输入板卡, 采用LC光纤连接器, 方便光纤连接, 兼容性强, 支持热插拔。支持2路单芯光纤信号输入, 每一端口具有光电转换功能。采用低温、低压、低功耗设计, 支持全高清1920x1080p@60Hz分辨率。传输线路不受电磁干扰, 适合用于远距离或超远距离高清数字信号传输, 单双模光纤同时兼容。

### 产品特性

- Y 2路单芯光纤LC接口; 支持热插拔; 支持单芯单模、多芯单模光纤传输;
- Y 最远传输距离2km(可选15km); 3D降噪; 支持3D信号;
- Y 最大支持分辨率: HDPC: 1920x1200P@60; HDTV: 1920x1080P@60。

### 技术参数

输入接口	LC X 2
信号输入	1310nm; 输入灵敏度: -13dBm
电 源	输入电压: DC 5V; 功耗: ≤5W
机 械	外型尺寸: 100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## S-2VGA-I 2路模拟信号输入模块

## 产品描述

此款针对模拟信号研发的一款混合矩阵输入板卡，和混合矩阵一起配合使用，可以实现传统的纯VGA模拟信号进入矩阵切换分配等功能。和普通的模拟矩阵不同的是，模拟信号通过输入进矩阵后，输出信号变成了高清信号，采用独有的视频处理技术使得信号在从模拟标清到数字高清的过程中信号质量得到大大的提高。不需要多个矩阵，也不需要额外的转换设备，将带有VGA输出接口的视频产品中的VGA信号和AUDIO信号转换为HDMI格式的信号输出。可以使显卡的VGA输出通过本转换模块转换后连接全高清（1080p）的大屏幕电视机。支持多种分辨率。此款产品具有支持PC机显卡的分辨率多、兼容性好、清晰度高等特点。

## 产品特性

- 2路DB15母接口,2路3PIN凤凰音频座纯VGA信号视频输入,不修改输入源分辨率;
- 支持模拟音频输入,画质优化增强,点对点硬件无压缩实时转换输入最长距离达25m;
- 最大支持分辨率: HDPC:1920x1200P@60。

## 技术参数

接口	VGA:2路DB15母接口,模拟音频:2路3PIN凤凰端子接口
最大分辨率	HDPC:1920x1200P@60Hz
接口带宽	VGA:350MHz
最小/最大电平	RGB信号:0V/1.0V;HV信号:0V/5.0V
阻抗	VGA:75Ω
电源	输入电压:DC 5V; 功耗:≤5W
机械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃
工作湿度	10% ~ 90%

## S-2CAT-I 2路数字网络信号输入模块

## 产品描述

S-2CAT-I是用于阿波罗超清系列矩阵的双绞线视频输入板卡。采用标准的TCP/IP协议通过局域网传输高清视频，有效距离达150米

## 产品特性

- 2路高速RJ45接口,2路3PIN凤凰座接口,采用CAT5e/6线材,输入最长距离达150m;
- 支持红外信号单向传输,兼容TCP/IP协议, MJPEG协议;
- 采用双绞线连接,施工简便,支持板卡热插拔技术;
- 最大支持分辨率: HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60。

## 技术参数

输入接口	高速RJ45座与3PIN凤凰座(CAT5e/6标准)
信号输入	TCP/IP协议信号,分辨率:HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60;1R红外:3PIN凤凰座,单向传输
传输距离	CAT5e/6线材 150m
电源	输入电压:DC 5V; 功耗:≤5W
机械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## S-AIRDROP-I 无线投屏板卡

## 产品描述

S-AIRDROP-I是一款支持无线投屏的高清信号接收板卡，和混合矩阵一起配合使用，可将平板、NOTEBOOK、手机等WIFI设备连接到接收板卡；通过混合矩阵任意切换，结合输出板卡，可将设备上的画面传送到数字接口HDMI、模拟接口VGA等显示终端；支持多种无线传输协议，包括：DLNA/airplay/miracast/airFun协议。可广泛应用于视频会议系统、广播电视系统、闭路电视系统、电视监控系统等音、视频相匹配处理的设备上。

## 产品特性

- 1路无线接收端口,接双频2.4GHz/5.0GHz天线;
- 支持iOS和Android系统的平板、手机等WIFI设备投屏;
- 支持DLNA/airplay/miracast/airFun协议,无线接收最长距离达20m;
- 最大支持分辨率:1920x1080P@60;支持接入无线路由器。

## 技术参数

输入接口	1路SMA 母头外螺牙接口,外接2.4GHz/5.0GHz SMA公头内螺牙接口天线
信号输入	2.4GHz / 5.0GHz WIFI
接收距离	≤20米
分辨率	支持1920x1080P@60及以下的分辨率
HDCP解密	支持
电源	输入电压:DC5V; 功耗:≤3W
机械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	0~60℃

## S-2DVI-O 2路DVI输出模块

## 产品描述

此款专门针对DVI信号研发的一款混合矩阵输出卡，兼容HDMI信号。可接收混合矩阵切换分配DVI信号的功能，传输到显示终端。支持DVI1.0标准,支持HDCP和线长25m自动均衡，支持1920\*1200@60Hz，1920\*1080@60Hz等分辨率。

## 产品特性

- 2路DVI-I接口,支持DVI-D信号,支持HDCP协议;
- 点对点硬件无压缩实时转换板卡具有防插错功能;
- DVI输出最长距离达25m,支持3D信号;
- 最大支持分辨率: HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60。

## 技术参数

输出接口	2路DVI-I接口,支持DVI-D信号
信号输入	支持DVI1.0协议,支持3D信号,最大分辨率HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60
信号电平	TMDS 2.9V/3.3V
HDCP解密	支持
电源	供电电压:DC 5V; 功耗:≤5W
机械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## S-2RJ45-O 2路RJ45输出模块

## 产品描述

此款专门针对高端视频应用领域研发的一款混合矩阵输出卡，采用HDBaseT传输技术。具有高可靠性和卓越的高分辨率图像性能。传输采用普通的CAT5e/6网络线缆，连接器也采用普通的RJ45接头，而传输距离达到了100米，特别适用于需要以最高品质中长距离传输高分辨率图像的应用场合。



## 产品特性

- Y 2路高速RJ45接口,2路3PIN凤凰座接口;
- Y 采用CAT5e/6线材,输出最长距离达100m;
- Y 支持RS-232和红外信号双向传输,兼容HDBaseT协议;
- Y 采用双绞线连接,施工简便,支持板卡热插拔技术,支持3D信号;
- Y 最大支持分辨率: HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60。

## 技术参数

输出接口	高速RJ45座与3PIN凤凰座(CAT5e/6标准)
信号输入	HDBaseT;支持3D信号;最高分辨率:HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60
传输距离	RS-232:3PIN凤凰座,双向传输;IR红外:3PIN凤凰座,双向传输CAT5e/6线材100m
电 源	输入电压:DC 5V;功耗:≤5W
机 械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## S-2OPS-O 2路单模光纤输出模块

## 产品描述

光纤信号输出板卡，采用LC光纤连接器，方便光纤连接、兼容性强，支持热插拔。支持2路单芯光纤信号输出,每一端口具有光电转换功能。采用低温、低压、低功耗设计，支持全高清1920x1080p@60Hz分辨率。传输线路不受电磁干扰，适合用于远距离或超远距离高清数字信号传输，单双模光纤同时兼容。



## 产品特性

- Y 2路单芯光纤LC接口,支持热插拔;
- Y 支持单芯单模、多芯单模光纤传输;
- Y 最近传输距离2km(可选15km);3D降噪,支持3D信号;
- Y 最大支持分辨率: HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60。

## 技术参数

输出接口	LC X 2
信号输入	1310nm,光功率:-2dBm
电 源	输入电压:DC 5V;功耗:≤5W
机 械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## S-2SDI-O 2路SDI输出模块

## 产品描述

此款专门针对SDI信号研发的一款混合矩阵输出卡，和混合矩阵一起配合使用，可接收矩阵切换分配的SDI信号功能，传输到显示终端。和普通的SDI矩阵不同的是，混合矩阵采用模块化设计，可以根据现场实际需求选择输入/输出卡的类型以及数量。可应用于大屏拼接、广播电视、会议系统、数字告示系统领域。



## 产品特性

- Y 2路BNC母接口,支持SD/HD/3G SDI信号输出,音、视频同步;
- Y 最大支持分辨率: HDPC:1920x1080P@60\_24bit;HDTV:1920x1080P@60\_36bit。

## 技术参数

输出接口	BNC母接口(75Ω)
信号输入	SD-SDI:525i,625i(传输距离约400m);HD-SDI:720p,1080i(传输距离约200m);3G-SDI:1080p(传输距离约120m)
电 源	输入电压:DC 5V;功耗:≤5W
机 械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## S-2CAT-O 2路数字网络信号输出模块

## 产品描述

S-2CAT-I是用于阿波罗超清系列矩阵的双绞线视频输入板卡。采用标准的TCP/IP协议通过局域网传输高清音视频，有效距离达150米。

## 产品特性

- Y 2路高速RJ45接口,2路3PIN凤凰座接口;
- Y 采用CAT5e/6线材,输入最长距离达150m;
- Y 支持红外信号单向传输,兼容TCP/IP协议, MJEPG协议;
- Y 采用双绞线连接,施工简便,支持板卡热插拔技术;
- Y 最大支持分辨率: HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60。



## 技术参数

输出接口	高速RJ45座与3PIN凤凰座(CAT5e/6标准)
信号输入	TCP/IP协议信号,分辨率:HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60;IR红外:3PIN凤凰座,单向传输
传输距离	CAT5e/6线材150m
电 源	输入电压:DC 5V;功耗:≤5W
机 械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## S-2DVIS-O 2路高清无缝模块卡

## 产品描述

这是一款可选择输出分辨率的高清信号输出板卡，能将输入端的信号转变成其他格式的分辨率输出，大大提高了对显示终端的兼容性，兼容HDMI信号。可接收混合矩阵切换分配DVI信号的功能，支持DVI1.0标准，支持HDCP和线缆25m自动均衡，支持1920\*1200@60Hz，1920\*1080@60Hz等分辨率。



## 产品特性

- Y 2路DVI-I母接口,支持DVI-D信号,支持无缝切换及拼接功能;
- Y DVI输出兼容DVI1.0协议;DVI输出最长距离达25m;
- Y 支持3D信号,音、视频同步;可调输出分辨率;
- Y 最大支持分辨率: HDCP:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60.

## 技术参数

输出接口	2路DVI-I接口,支持DVI-D信号
信号输入	支持DVI1.0协议,支持3D信号,最大分辨率HDCP:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60
信号电平	TMDS 2.9V/3.3V
HDCP解密	支持
电 源	供电电压:DC 5V; 功耗:≤5W
机 械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃

## S-2VGAS-O 2路模拟信号输出模块

## 产品描述

此款针对模拟信号研发的一款混合矩阵输出板卡，和混合矩阵一起配合使用，可以实现传统的模拟信号(兼容VGA/YPbPr/CVBS)从矩阵输出分配等功能。和普通的模拟矩阵不同的是，接收到的信号变成了高清信号，采用独有的视频处理技术使得信号在从模拟标清到数字高清的过程中信号质量得到大大的提高。不需要多个矩阵，也不需要额外的转换设备。可以使显卡的VGA输出通过本转换器转换后连接全高清(1080p)的大屏幕电视机。支持多种分辨率。



## 产品特性

- Y 2路DB15母接口,3PIN凤凰音频座;支持无缝切换及拼接功能;
- Y 通过拨码或发指令,可选择VGA, CVBS, YPbPr任意一种信号输出;
- Y 画质优化增强功能;支持热插拔;输出最长距离达25m;
- Y 支持模拟音频输出;支持可调分辨率;
- Y 最大支持分辨率: HDCP:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60.

## 技术参数

接口	VGA:2路DB15母接口; YPbPr/CVBS:2(使用转换接头);凤凰端子;2路3PIN凤凰音频输入接口
最大分辨率	HDCP:1920x1080P@60Hz
接口带宽	VGA :350MHz; YPbPr:350MHz@-3dB; CVBS :150MHz@-3dB
最小/最大电平	RGB信号:0V/1.0V; HV信号:0V/5.0V;YPbPr:模拟信号:-2V/+2V; CVBS:模拟信号:-2V/+2V.
阻 抗	VGA:75Ω; YPbPr:75Ω; CVBS:75Ω
电 源	输入电压:DC 5V; 功耗:≤5W
机 械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃
工作湿度	10% ~ 90%

## S-2ADMIX-O 画中画数模组合输出模块

## 产品描述

S-ADMIX-O画中画数模组合输出模块是一款全数字硬件结构的高清信号切换控制中心，采用先进总线架构方式；兼容我司阿波罗超清系列矩阵，实现画中画数模组合输出切换。



## 产品特性

- Y 1路HDMI-A接口,1路DB15母接口,1路3PIN凤凰音频座;
- Y 支持HDMI、VGA输出信号;支持画中画切换,具有画面分割功能;
- Y HDMI接口兼容HDMI1.4的标准,HDCP1.3/1.4协议,DVI1.0协议;
- Y 支持热插拔;输出最长距离达25m;支持模拟音频输出;支持在线可调分辨率;
- Y 最大支持分辨率: HDCP:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60.

## 技术参数

接口	VGA:1路DB15母接口; HDMI:1路HDMI1.4-A接口;模拟音频:1路3PIN凤凰音频输入接口
最大分辨率	HDCP:1920x1080P@60Hz;HDTV:1920x1080P@60
接口带宽	VGA :350MHz;HDMI:总6.75Gbps
最小/最大电平	RGB信号:0V/1.0V; HDMI:T.M.D.S. 2.9V/3.3V;HV信号:0V/5.0V
阻 抗	VGA:75Ω; HDMI:50 Ω
电 源	输入电压:DC 5V; 功耗:≤5W
机 械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃
工作湿度	10% ~ 90%

## S-2HDMI4K-O 2路HDMI输出模块4K版

## 产品描述

此款针对4K信号研发的一款混合矩阵HDMI输出卡，和混合矩阵一起配合使用，可以接收混合矩阵切换分配HDMI4K信号功能，传输到显示终端。支持超高清HDMI信号，持HDCP加密;支持HDMI音、视频同步，以及HDMI信号音频分离3PIN凤凰座环出功能。本产品采用高品质的电路设计，以确保高质量的信号传输;可广泛应用于视频会议系统、广播电视系统、闭路电视系统、电视监控系统的音、视频匹配处理的设备上。



## 产品特性

- Y 2路HDMI-A接口,3PIN凤凰音频座;支持HDCP1.3/1.4,兼容DVI1.0;
- Y 支持3PIN凤凰音频分离功能;立体声输出;支持EDID读写功能;支持HDCP加密;
- Y 点对点硬件无压缩实时转换;HDMI输出最长距离达25m;支持4K、3D信号;
- Y 最大支持分辨率:3840X2160@24/25/30Hz;4096X2160@24Hz(SMPTE4K)

## 技术参数

输出接口	2路HDMI1.4-A接口,3PIN凤凰音频座
信号输出	支持4K、3D信号以及最大支持分辨率:3840X2160@24/25/30Hz,4096X2160@24Hz(SMPTE4K); HDMI 1.3/1.4,兼容DVI1.0
信号电平	TMDS 2.9V/3.3V
HDCP解密	支持
音频分离	3PIN凤凰音频立体声输出
电 源	输入电压:DC 5V; 功耗:≤5W
机 械	外型尺寸:100 X 194 X 25 mm
工作温度	-20℃ ~ +70℃



## MDX-HDBT-CT/CR 单路HDMI转RJ45延长发送/接收器

### 产品描述

MDX-HDBT-CT/CR是使用HDBT协议的双绞线视频HDMI接口的发送/接收器，可同时双向传输RS-232，红外信号。HDMI数字双绞线传输器是一款完美传输HDMI 1.3/1.4信号源，为信号源设备与显示设备提供远距离视频传输、双向控制提供低成本解决方案。



### 产品特性

- 1路RJ45输入端口,1路HDMI-A输出端口,1路DB-9针RS-232通讯母座,1路红外接收、发送3P/2P凤凰端子,1路双声道RCA音频输出接口(接收器)
- 支持HDMI1.3/1.4,兼容HDCP,DVI1.0;HDMI自带数字音频输入/输出;支持双向红外、RS-232传输;
- 支持视频、音频、IR、RS-232同时传输,CAT5e/6非屏蔽网线最大传输距离达到100m;支持3D信号;
- 最大支持分辨率:HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60。

### 技术参数

接口	HDMI输入/输出:1:RJ45输出/输入:1:信号输出:支持3D信号
最大分辨率	HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60
支持协议	HDMI接口支持协议:支持HDMI1.3/1.4,兼容HDCP,DVI1.0
传输距离	CAT5e/6非屏蔽网线最大传输距离达到100m
音频	嵌入式数字音频,与视频同步
串口控制	端口:DB9母座;传输类型:双向RS-232;波特率:1200bps~115200bps
红外控制	IR发送/接收:双向2PIN/3PIN凤凰座;IR频率:38KHz
电源	输入电压:DC 12V/3A;最大功耗:≤10W
工作温度	-20°C ~ +70°C
工作湿度	10% ~ 90%

## MIX-HDBT-CT/CR 单路HDMI转RJ45延长发送/接收器

### 产品描述

MIX-HDBT-CT/CR是使用HDBT协议的双绞线视频HDMI接口的发送/接收器，可同时双向传输红外信号；并且信号无压缩，传输速率快，画面清晰流畅，支持3D、24位色深、4Kx2K、CEC及HDCP；为信号源设备与显示设备提供远距离视频传输、双向控制提供低成本解决方案。



### 产品特性

- 1路HDMI-A输入/输出端口,1路RJ45输出/输入端口,1路红外发送/接收3.5mm座;
- 采用HDBaseT技术:HDMI自带数字音频输入;支持双向红外传输;
- 支持视频、音频、IR同时传输,CAT5e/6非屏蔽网线最大传输距离达到70m;
- 支持网线POE供电,只需要为发射端或接收端其中一端供12V电源即可;
- 支持全高清1080p@60Hz,3D,4Kx2K信号。

### 技术参数

接口	RJ45输入/输出:1;HDMI输出/输入:1:红外输入:1:红外输出:1;
最大分辨率	4K x 2K @ 30Hz
支持协议	HDMI接口支持协议:支持HDMI1.3/1.4,兼容HDCP,DVI1.0
传输距离	CAT5e/6非屏蔽网线最大传输距离达到70m
接口带宽	9Gbps
阻抗	HDMI:T.M.D.S. 2.9V/3.3V
最小/最大电平	HDMI:50Ω
电源	输入电压:DC 12V/3A;最大功耗:≤5.5W
工作温度	-10°C ~ +70°C
工作湿度	10% ~ 90%

## OP-HDMI-TX/RX 单路HDMI光纤发送/接收器

### 产品描述

OP-HDMI-TX 是一款支持高分辨率HDMI信号单芯单模光纤传输发送/接收端，它可将HDMI视频信号转换成光纤信号传输，可配合单芯光纤传输接收器或光纤矩阵使用；并且信号无压缩，传输速率快，画面清晰流畅，支持3D信号；为信号源设备与显示设备提供远距离视频传输提供低成本解决方案。



### 产品特性

- 1路HDMI-A输入/输出接口,1路LC光纤输出/输入接口,1路双声道RCA音频输出接口(接收器);支持EDID读写功能(发送器);
- 单芯单模,可传输2-20Km(标配2Km);支持3D信号;
- 最大支持分辨率:HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60。

### 技术参数

接口	LC 光纤输入/输出:1路LC光纤输入/输出接口(单纤单模,1310nm);
	HDMI输出/输入:1路HDMI-A输出/输入接口:支持3D信号
最大分辨率	HDPC:1920x1200P@60;HDTV:1920x1080P@60
支持协议	HDMI接口支持协议:支持HDMI1.3/1.4,兼容HDCP,DVI1.0
传输距离	视光模块参数而定(2-40Km)
音频接口(接收器)	数字:HDMI自带数字音频输出,与视频同步;模拟:1路双声道RCA音频输出接口
电源	输入电压:DC 12V/1A;最大功耗:≤10W
工作温度	-20°C ~ +70°C
工作湿度	10% ~ 90%