

RGBHV 宽带视频信号矩阵

SRGB、MRGB 系列 RGBHV 视频矩阵
SRGBS、MRGBS 系列 RGBHV 视频和立体声音频矩阵

RGBHV 宽带视频信号矩阵

产品简介

科迪 RGBHV 视频矩阵是专门为高解析度计算机视频信号和音频信号传输系统提供的一种便捷的解决方案,RGBHV 宽带视频矩阵包括 RGBHV 视频矩阵、RGBHV 视音频矩阵,矩阵格式兼容 RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsBs、HDTV、分量视频、S-视频等多种信号格式。支持高清分辨率最高到 1080p (或以上),向下兼容(支持常用分辨率:1024×768、1280×720、1920×1080、1920×1440)。

科迪 RGBHV 视频矩阵规模从 2×1~8×8; 16×1~16×16; 16×24~32×32; 32×48~64×64,最大可至 128×128。

科迪 RGBHV 视频矩阵采用场逆程切换,音频信号支持平衡/非平衡输入输出,带有外同步信号接口,支持 RS-232、RS-422、RS-485、TCP/IP 控制,适用于任何行业的计算机信号和模拟音频信号的传输应用。

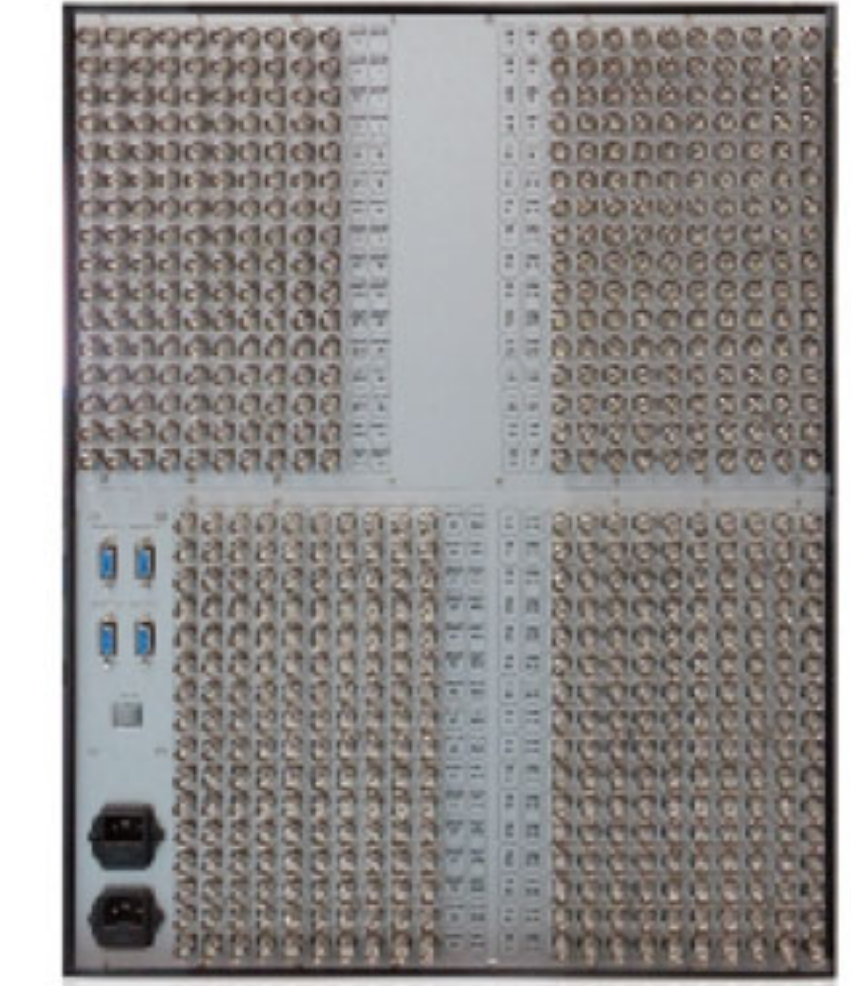
科迪 RGBHV 视频矩阵低于 16×16 规模一般采用固化紧凑型的结构方式。16×16 以上采用模块化插板式结构,支持带电热插拔、双电源、双控制系统可选,该结构是目前世界上最先进的矩阵结构方式。

RGBHV 宽带视频信号矩阵共同特性

- ◇ 450MHz~650MHz 带宽
- ◇ 支持场逆程切换,支持外接同步信号
- ◇ 多层电路板保证信号极强的抗干扰性能
- ◇ 支持 RGBHV 信号与音频信号同步异步切换
- ◇ 缓冲的输入和输出
- ◇ 支持掉电记忆功能
- ◇ 矩阵具有多个 RS-232 控制串口,可选配 TCP/IP 接口
- ◇ 自带面板锁定模式

订购指南

RGBHV 宽带视频信号矩阵 (5×BNC 接口)			
型号	规模	说明	高度
SRGB-808	8×8	RGBHV、8路输入、8路输出、双电源	2U
SRGBS-808	8×8	RGBHV、立体声音频、8路输入、8路输出、双电源	2U
SRGB-1616	16×16	RGBHV、16路输入、16路输出、双电源	3U
SRGBS-1616	16×16	RGBHV、立体声音频、16路输入、16路输出、双电源	4U
MRGB-1616	16×16	RGBHV、16路输入、16路输出、双电源	3U+1U
MRGBS-1616	16×16	RGBHV、立体声音频、16路输入、16路输出、双电源	6U+1U
MRGB-3232	32×32	RGBHV、32路输入、32路输出、双电源	6U+1U
MRGBS-3232	32×32	RGBHV、立体声音频、32路输入、32路输出、双电源	9U+1U
MRGB-6464	64×64	RGBHV、64路输入、64路输出、双电源	12U+1U
MRGBS-6464	64×64	RGBHV、立体声音频、64路输入、64路输出、双电源	18U+1U



技术指标

技术指标			
视频输入		音频输入	
输入信号	RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsBs HDTV、分量视频、S-视频、复合视频	输入信号	立体声音频(平衡、非平衡)
连接器	5×BNC 插座	连接器	3.8mm 3针螺丝锁定器
输入电平	T T L 电平/高阻	最高电平	≤+20dBu 最大
视频带宽	450MHz (-3dB)满载 超高带宽大于 450MHz	输入阻抗	高阻 110KΩ
阻抗	75Ω	音频输出	
视频输出		输出信号	立体声音频(平衡、非平衡)
输出信号	RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsBs HDTV、分量视频、S-视频、复合视频	连接器	3.8mm 3针螺丝锁定器
连接器	5×BNC 插座	输出阻抗	66Ω
输出电平	T T L 电平/高阻	共模抑制比	>70 dB 20Hz至20KHz
阻抗	75Ω	音频带宽	20Hz 到 100KHz
增益	0dB	增益	平衡音频 0dB、非平衡音频 -6dB
频率响应	<±0.1 dB 至 6MHz	增益稳定性	<±0.1dB
微分增益	<0.2%(10-90%APL) @4.43MHz	频率响应	<±0.2dB 20Hz 至 20KHz
微分相位	<0.2° (10-90%APL) @4.43MHz	噪声	<-85dB (20KHz 加权,RMS)
串扰	<-60 dB @4.43MHz	串扰	<-90dB 典型值 至 20KHz <-85dB 极劣值 至 20KHz
分辨率	1920×1440 或更高	总谐波失真	<0.1%
一般规格		信号隔离度	<-80dB
电源	100-240V/AC 50/60Hz	控制	
功率	25W-300W, 根据系统规模	串行控制	RS-232
主机尺寸	1U:宽 483mm×高 44mm×深 230mm	控制协议	9600 波特, 8 位, 1 位停止位、无校验位
	2U:宽 483mm×高 88mm×深 230mm	连接端口	9针D 型口、2-RX、3-TX、5-GND
	3U:宽 483mm×高 132mm×深 245mm	选配接口	TCP/IP、RS-422、RS-485
	6U:宽 483mm×高 264mm×深 380mm	控制软件	Kedi 用于 Windows/XP/Vista
	8U:宽 483mm×高 352mm×深 380mm NU:宽 483mm×高 44Nmm×深 380mm	选配组件	1U 温控风冷机箱
控制面板	宽 482.6mm×高 44mm×深 130mm		
重量	3.5KG-20KG		
工作温度	0℃-60℃ 无冷凝		
存储温度	-20℃-75℃		
工作湿度	20%-70%RH		
存储湿度	0%-90%RH, 不结露		
平均故障时间	30000小时		