

VGA计算机信号矩阵

SVGA、MVGA系列计算机信号矩阵
SVGAS、MVGAS系列计算机信号和立体声音频矩阵

VGA计算机信号矩阵 简介

科迪 VGA 矩阵包括纯 VGA 信号矩阵、VGA和立体声音频矩阵，是专门用来传输高解析度计算机显示信号及模拟音视频信号的矩阵，用于将各路 VGA 计算机输入信号及音频输入信号同步或异步切换到任意输出通道。

矩阵带宽是 350MHz~400MHz，分辨率支持 VGA~UXGA，同时支持 1080P 以上分辨率，适用于各种行业系统的计算机信号和音频信号传输应用。

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 VGA 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。

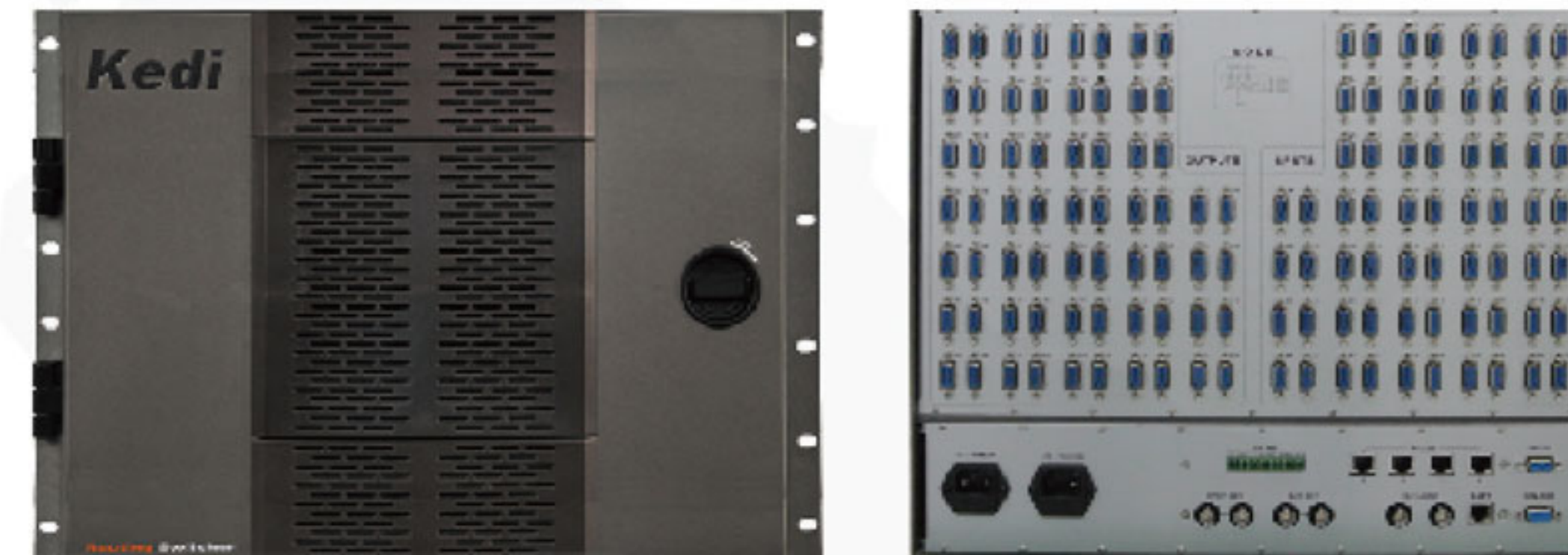
VGA 计算机信号矩阵 共同特性

- ◇ 350MHz~400MHz带宽
- ◇ 支持场逆程切换
- ◇ 支持 VGA 信号与模拟音频信号同步异步切换
- ◇ 多层电路板保证信号极强的抗干扰性能
- ◇ 缓冲的输入和输出
- ◇ 掉电记忆功能
- ◇ 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

首字母S代表固化、首字母M代表模块化、尾字母S表示立体声音频 VGA代表15HDF接口 RGB代表5BNC接口

VGA 计算机信号矩阵 (15针 HDF 接口)			
型号	规模	说明	高度
SVGA-808	8 × 8	VGA信号、输入8路、输出8路、单电源	1U
SVGAS-808	8 × 8	VGA信号、立体声音频、输入8路、输出8路、单电源	1U
SVGA-1616	16 × 16	VGA信号、输入16路、输出16路、双电源	2U
SVGAS-1616	16 × 16	VGA信号、立体声音频、输入16路、输出16路、双电源	3U
MVGA-3232	32 × 32	VGA信号、输入32路、输出32路、双电源	6U+1U
MVGAS-3232	32 × 32	VGA信号、立体声音频、输入32路、输出32路、双电源	9U+1U
MVGA-6464	64 × 64	VGA信号、输入64路、输出64路、双电源	8U+1U
MVGAS-6464	64 × 64	VGA信号、立体声音频、输入64路、输出64路、双电源	14U+1U



技术指标

技术指标			
视频输入		音频输入	
输入信号	VGA 视频	输入信号	立体声音频 (平衡、非平衡)
连接器	15针 HDF 插口	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	350MHz (-3dB), 满载	输入阻抗	高阻 110KΩ
	超高带宽大于 350MHz	音频输出	
阻抗	75Ω	输出信号	立体声音频 (平衡、非平衡)
串扰	< -60 dB @ 4.43MHz	连接器	3.8mm 3针螺丝锁定器
视频输出		输出阻抗	66Ω
输出信号	VGA 视频	共模抑制比	>70 dB 20Hz 至 20KHz
连接器	15针 HDF 插口	音频带宽	20Hz 到 100KHz
输出电平	T T L 电平/高阻	增益	平衡音频 0dB、非平衡音频 -6dB
阻抗	75Ω	增益稳定度	<± 0.1dB
增益	0dB	频率响应	<± 0.2dB 20Hz 至 20KHz
频率响应	<± 0.1 dB 至 6MHz	噪声	<-85dB (20KHz 加权,RMS)
微分增益	<0.2%(10-90%APL) @4.43MHz	串扰	<-90dB 典型值 至 20KHz
微分相位	<0.2° (10-90%APL) @4.43MHz		<-85dB 极劣值 至 20KHz
串扰	< -60 dB @ 4.43MHz	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	选配组件	1U 温控风冷机箱
NU:宽 483mm × 高 44N mm × 深 380mm			
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		