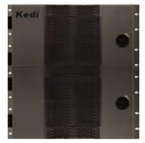
产品简介



科迪DVI数字矩阵采用模块化插板式和固化紧凑式两种结构，模块化插板式结构采用“前开门插板式结构、冗余式双电源、双控制系统”，极大地方便了系统的维护、升级、扩展。EDID信息管理功能自动提取信号源EDID信息，并传输给显示终端。具有多个RS-232控制串口，支持计算机、中控、外置面板等方式，同时对矩阵进行控制。

科迪DVI数字矩阵可与模拟音频矩阵级联应用，适用于任何标准模拟音频信号的传输。可适应7×24小时不间断工作状态，平均无故障工作时间大于30000小时，为系统提供稳定可靠的信号传输切换中枢。

结构特性

固化紧凑式矩阵（SDVI系列）

矩阵规模从4×1~8×8，采用体积紧凑的1U机箱，前面板按键控制，经济实惠，稳定性高。具有多个RS-232控制串口支持计算机、中控、外置面板等方式同时进行系统控制。

模块化插板式矩阵（MDVI系列）

矩阵完全是由各个独立模块组装而成，矩阵规模从16×16~144×144。采用模块化插板式结构由科迪在国内率先使用，秉承国际先进的“前开门插板式结构、冗余式双电源、双控制系统”结构设计理念，彻底解决了大规模矩阵的信号质量及生产瓶颈。

功能特性

- EDID 信息管理：自动提取信号源 EDID 信息，并传输给显示终端，保证输出每一路信号完整的读取视频源EDID信息，呈现出最佳的显示效果；
- 自适应线缆均衡：自动对输入DVI数字信号进行线缆均衡，延长信号源设备到矩阵的传输距离；
- 掉电记忆功能：矩阵断电重新上电后，自动调取断电前输入输出状态，无需重新设置；
- 面板锁定模式：矩阵控制面板带有LOCK键，可以控制整个面板的锁定和开启，同时还带有PROT单路锁定保护键，可以对单路输出端口进行锁定，不影响其它输出端口进行切换或锁定，有效防止误操作；
- 多种控制方式：矩阵具有多个RS-232串口，可根据需要将部分串口修改为RS-422、RS-485串口，可通过计算机、中控、外置面板对矩阵进行控制；
- TCP/IP方式控制：矩阵支持选配网络控制模块，支持网络 TCP/IP 控制，可根据预设网络地址和开启密码实现不同权限的控制切换；
- 可标签输入输出端按键：支持一体式前面板或独立控制面板，每个按键可具备发光功能，按键上有透明按键盖，可以根据需求对每个输入输出按键标印名称、数字、字母，便于辨别及选择输入输出端；
- 内置国际电源：矩阵支持 90－260V/AC 50/60Hz 电源，适于全球范围使用。

DVI数字矩阵

技术参数

视频输入		规　格	
输入信号	DVI数字视频信号	电　源	90-260V/AC 50/60Hz
带　宽	1.65Gbps	功　率	25W-75W，根据机箱高度
连 接 器	DVI-I	主机尺寸 宽×高×深（mm）	1U：483×44×350
反射损耗	＞40dB@4.43MHz		3U：483×132×433
信号幅度	5.0Vp-p TTL		6U：483×265×266
阻　抗	50Ω		12U：483×534×433
视频输出		遥控面板尺寸	1U：483×44×130 宽×高×深（mm）
输出信号	DVI 数字视频信号	重　量	3.5KG~20KG
连 接 器	DVI-I	工作温度	0℃~60℃ 无冷凝
反射损耗	＞40dB@4.43MHz	存储温度	-20℃~75℃
信号幅度	T.M.D.S±400mVp-p	工作温度	20%~70%RH
阻　抗	50Ω	存储湿度	0%~90%RH不结露
直流偏移	0V±5mV	平均无故障时间	大于30000小时
控　制			
串行控制	RS-232	选配接口	TCP/IP、RS-422、RS-485
控制协议	9600波特，8位，1位停止位、无校验位	控制软件	Kedi用于Windows/XP/Vista
连接端口	9针D型口、2-RX、3-TX、5-GND	选配组件	1U温控风冷机箱

订购指南

首字母S代表固化、M代表模块化	
DVI数字矩阵	
系　列	规　模
SDVI	4×4/8×8
MDVI	16×16/32×32/64×64/72×72/144×144