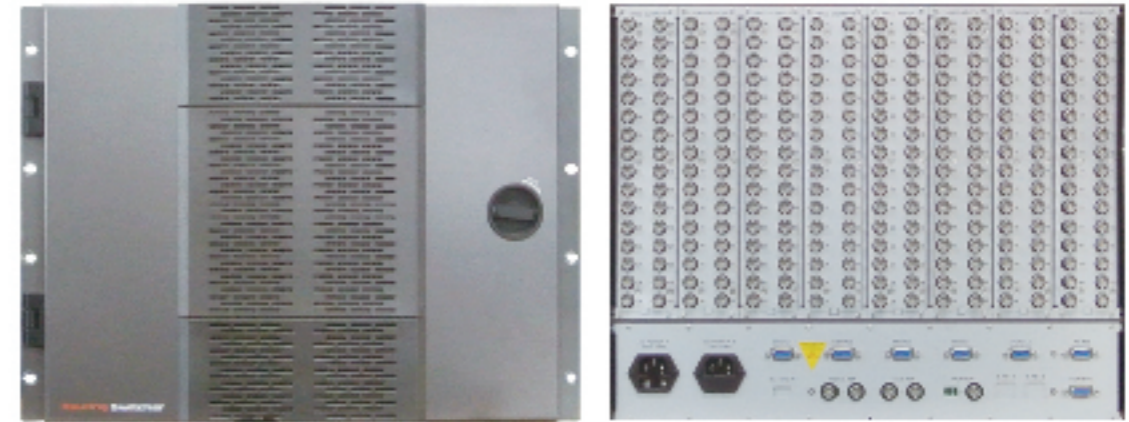




产品简介

科迪SDI数字矩阵包括3G-SDI高清矩阵、HD-SDI高清矩阵和SD-SDI标清矩阵，符合SMPTE标准和ITU标准，SDI矩阵兼容143Mbps~2.97Gbps等不同码率数据的串行数字信号，自动电缆均衡功能使从视频信号源到矩阵输入因传输距离过长造成的幅度损失得以补偿。

矩阵切换规模从 $4 \times 1 \sim 8 \times 8$ ； $8 \times 16 \sim 16 \times 16$ ； $16 \times 32 \sim 32 \times 32$ ； $32 \times 64 \sim 256 \times 256$ ，最大可至 512×512 。科迪SDI数字视频矩阵可适应 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

固化紧凑型矩阵（S3G/SHD/SSD系列）

矩阵规模从 $4 \times 1 \sim 16 \times 16$ ，采用体积紧凑的1~2U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（M3G/MHD/MSD系列）

矩阵完全是由各个独立模块组装而成，矩阵规模从 $32 \times 32 \sim 256 \times 256$ 。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

- 信号格式：3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI；
- 码率：143Mbps~2.97Gbps；
- 自适应线缆均衡：自动对输入信号串行数字信号进行线缆均衡，有效的解决了数字视频信号的传输问题；
- 时钟恢复：对于输出串行数字信号进行时钟恢复处理，延长信号的传输距离，减少传输过程中的数据丢失，有效地保证了数字信号的传输质量；
- 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：PANEL LOCK可以控制整个面板的锁定和开启，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接口，可选配RJ45/RS-422/RS-485接口，可通过计算机、中控、外置面板对矩阵进行控制；
- 机架式遥控面板：模块插板式矩阵标配19英寸1U高遥控面板，支持预置、多路切换、单路锁定功能；
- 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。



技术参数

视频输入			视频输出		
输入信号	格式	SDI信号	输出信号	SDI信号	
码 率	SD-SDI	支持143/177/270/360/540Mbps码率的SDI串行数字信号的时钟恢复支持DVB-ASI信号	连接器	BNC符合IEC169-8标准	
			反射损耗	>18dB@5MHz~540MHz	
	信号幅度	800mV±5%			
HD-SDI	1.485Gb/s的码率下支持1080i50/60, 1080p30向下兼容	阻 抗	75Ω		
		上升/下降时间	SD-SDI	400ps~1500ps	
HD-SDI	<270ps				
3G-SDI	<135ps				
3G-SDI	2.97Gb/s的码率下支持1080p50/60, 向下兼容	直流偏移	0V±0.5V		
连接 器		BNC符合IEC169-8标准	过 冲	<5%L	
反射损耗耗	SD-SDI	0~300mBelden694A	抖 动	SD-SDI	<0.15UI
	HD-SDI	0~150mBelden694A		HD-SDI	<0.2UI
	3G-SDI	0~120mBelden694A		3G-SDI	<0.3UI
信号幅度		800mV±5%	电 源	90~260V/AC 50/60Hz	
阻 抗		75Ω	功 率	25W~300W, 根据系统规模	
均 衡	SD-SDI	0~300m Belden 1694A	机箱规格		
	HD-SDI	0~150m Belden 1694A			
	3G-SDI	0~120m Belden 1694A			
控 制			主机尺寸 宽×高×深 (mm)	1U: 483×44×230	
控制方式	RS-232			3U: 483×132×335	
控制协议	9600波特率, 8位, 1位停止位, 无校验位			6U: 483×264×395	
连接 器	9针D型口、2-RX、3-TX、5-GND			12U: 483×528×395	
选配接口	TCP/IP、RS-422、RS-485		遥控面板尺寸	1U: 483×44×130 宽×高×深 (mm)	
控制软件	Kedi用于XP/Vista/Win 7		工作温度	0℃~60℃ 无冷凝	
同 步			存储温度	-20℃~75℃	
信号类型	PAL/NTSC模拟复合视频同步		工作湿度	20%~70%RH	
链接模块	BNC符合IEC169-8标准		存储湿度	0%~90%RH 不结露	
阻 抗	75Ω				

订购指南

首字母S代表固化, M代表模块化。尾字母E表示带均衡, R表示带均衡及时钟恢复		
系 列	SD-SDI数字标清矩阵	规 模
SSD	规模: 4×1~512×512	4×1/8×8/16×16 (E/R)
MSD		32×32/64×64/96×96/128×128/256×256/512×256/512×512 (E/R)
系 列	HD-SDI数字高清矩阵	规 模
SHD	规模: 4×1~512×512	4×1/4×4/8×8/16×16 (E/R)
MHD		32×32/64×64/96×96/128×128/256×256/512×256/512×512 (E/R)
系 列	3G-SDI数字高清矩阵	规 模
S3G	规模: 4×1~256×256	4×1/4×4/8×8/16×16 (E/R)
M3G		32×32/64×64/96×96/128×128/256×256 (E/R)