

FLEX 系列小型切换矩阵

FLEX系列矩阵式一款极具性价比优势的高性能、小型切换矩阵,切换规模从4×4~16×16 (HDMI、VGA格式最大为8×8),支持CVBS、AUDIO、3G/HD/SD-SDI、HDMI/DVI、VGA等信号格式。

FLEX系列矩阵前面板自带LCD液晶显示和控制按键,除支持本机面板操控外,还支持RS-232/422、TCP/IP控制。通过RS-485

接口可实现多台FLEX系列矩阵或与MVR+系列矩阵级联,实现更多配置。

FLEX系列小型切换矩阵是一款名副其实的质优价廉产品,其简单、灵活、实用、小巧的特点,使其广泛适用于大屏幕投影显示、视频会议、指挥监控中心、多媒体教室等场合。

FLEX 小型切换矩阵

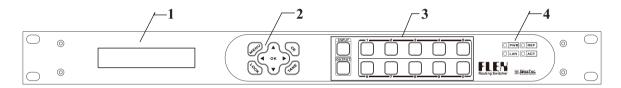
技术特点

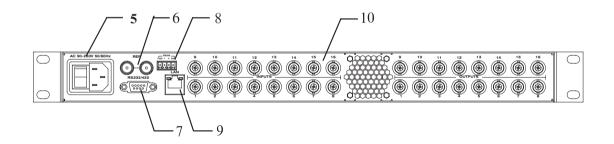
- ■1RU高,19英寸宽
- ■支持CVBS、AUDIO、3G/HD/SD-SDI、HDMI/DVI、VGA等信号格式
- ■HDMI/DVI信号支持输入信号监测,实时检测信号时钟
- CVBS和AUDIO信号可混插在同一机箱内
- 单属性最大16×16规模 (HDMI/DVI和VGA信号最大为8×8)
- CVBS和SDI信号支持REF同步切换,保证图像的完整性
- ■采用LCD液晶与按键组成的控制面板,可方便进行控制
- ■支持RS-232/422和TCP/IP控制
- ■具有定时切换等多种控制方式,应用方便
- ■具有丰富的存储/调用功能
- ■支持现场掉电保护,使数据更安全

规格

机箱规格		1RU		
控制接口	RS-232/422	DB-9F (×1)		
	RS-485	4Pin (×1)		
电 源		90V~260VAC, 50/60Hz		
功 率		40W		
	宽	19英寸 (483mm)		
机械尺寸	高	1RU (44mm)		
深		7.2英寸 (183mm)		
使用环境	工作温度	0°C~40°C		
	相对湿度	10%~90%		

机箱前、后视图



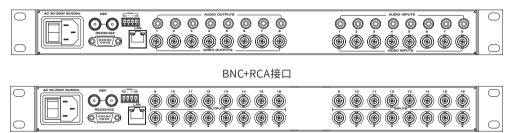


- 1. LCD液晶显示: 用于显示各种状态、设置菜单等信息
- 2. 导航键: 分上、下、左、右方向, 用于菜单、切换等功能操作中的光标增、减的操作
- 3. 切换键区: 用于输入/输出通道选择
- 4. 状态指示
- 5. 电源开关及交流电源输入
- 6. REF参考视频输入端口
- 7. RS-232/422 串行控制接口
- 8. RS-485用与FLEX系列或MVR⁺系列矩阵级联,实现更多配置
- 9. TCP/IP 网络控制接口
- 10. 信号输入/输出端口: 用于连接各输入、输出信号的接口

FLEX-V CVBS复合视频矩阵

简介

FLEX-V为FLEX系列中模拟视频切换矩阵。该矩阵以BNC为输入输出接口,采用模块化通道设计,最大规模为 16×16 ,可以从 $4 \times 4 \sim 16 \times 16$ 灵活、方便地进行配置。



BNC接口

规格

	输 入	输 出		
接口形式	BNC	接口形式	BNC	
信号格式	CVBS	信号格式	CVBS	
阻抗	75Ω	阻抗	75Ω	
幅度	1.0Vp-p	幅 度	1.0Vp-p	
耦合方式	AC	耦合方式	DC	
反射损耗	>40dB @ 4.43MHz	反射损耗	>40dB @ 4.43MHz	

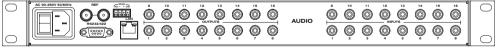
	指 标
增 益	0dB
微分增益	<0.2% @ 4.43MHz
微分相位	<0.2° @ 4.43MHz
频率响应	<±0.1dB至8MHz
信 噪 比	>75dB (非加权)
K系数	<0.25%
2T 脉冲	<0.25%
串 扰	<-60dB@4.43MHz

FLEX-A AUDIO模拟音频矩阵

简介

FLEX-A为FLEX系列中模拟音频切换矩阵,以3Pin(平衡/非平衡立体声)/RCA(非平衡)作为接口,采用模块化通道设计,最大规模为16×16,可以从4×4~16×16灵活、方便地进行配置。





RCA接口(非平衡)

规格

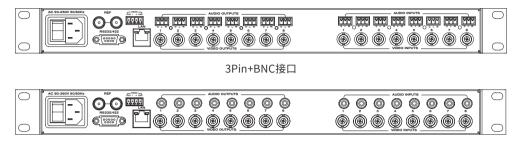
非平衡						
音频输入 音频输出						
接口形式	RCA(单声道)/3Pin(立体声)	接口形式	RCA(单声道)/3Pin(立体声)			
信号格式	非平衡模拟音频	信号格式	非平衡模拟音频			
共模抑制	>60dB 20Hz~20KHz					
	指	标				
增 益	0dB	THD	< 0.02%			
频率响应	<±0.2dB 20Hz~20KHz	THD+N	< 0.05%			

平衡						
	音频输入	音频输出				
接口形式	3Pin	接口形式	3Pin			
信号格式	平衡模拟音频	信号格式	平衡模拟音频			
阻抗	110ΚΩ	阻抗	33Ω			
共模抑制	>60dB 20Hz~20KHz					
	指 标					
增 益	0dB	THD	< 0.02%			
频率响应	<±0.2dB 20Hz~20KHz	THD+N	< 0.05%			

FLEX-VA CVBS&AUDIO模拟视音频矩阵

简介

FLEX-VA为FLEX系列中模拟视/音频混插切换矩阵,以3Pin (平衡/非平衡立体声)/RCA (非平衡)作为音频接口,以BNC/RCA作为视频接口,采用模块化通道设计,最大规模为8×8,可以从4×4~8×8灵活、方便地进行配置。



BNC+RCA接口

规格

模拟视频部分

NO. WINDOWN THE POPULATION OF						
	输 入	输 出				
接口形式	BNC	接口形式	BNC			
信号格式	CVBS	信号格式	CVBS			
阻抗	75Ω	阻抗	75Ω			
幅 度	1.0Vp-p	幅度	1.0Vp-p			
耦合方式	AC耦合	耦合方式	DC耦合			
反射损耗	>40dB @ 4.43MHz	反射损耗	>40dB @ 4.43MHz			
	指	标				
増 益	0dB					
微分增益	<0.2% @ 4.43MHz	<0.2% @ 4.43MHz				
微分相位	<0.2° @ 4.43MHz					
频率响应	<±0.1dB至8MHz					
信噪比	>75dB (非加权)					
K系数	<0.25%					
2T 脉冲	<0.25%					
串 扰	<-60dB @ 4.43MHz					

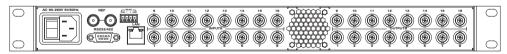
模拟音频部分

	非平衡					
	输 入	输 出				
接口形式	RCA	接口形式	RCA			
信号格式	非平衡模拟音频	信号格式	非平衡模拟音频			
共模抑制	>60dB 20Hz~20KHz					
	指	标				
増 益	0dB	THD	< 0.02%			
频率响应	<±0.2dB 20Hz~20KHz	THD+N < 0.05%				
	77.	衡				
	—————————————————————————————————————	[X]	输 出			
接口形式	3Pin	接口形式	3Pin			
信号格式	平衡模拟音频	信号格式	平衡模拟音频			
阻抗	112ΚΩ	阻抗	33Ω			
共模抑制	>60dB 20Hz~20KHz					
	指	标				
增 益	0dB	THD	< 0.02%			
频率响应	<±0.2dB 20Hz~20KHz	THD+N	< 0.05%			

FLEX-SDI 3G/HD/SD-SDI数字视频切换矩阵

简介

FLEX-SDI为FLEX系列中的一款3G/HD/SD-SDI兼容数字视频切换矩阵,采用BNC接口,支持输入自动电缆均衡和输出自动时钟恢复功能,规模可为8×8、16×8、16×16。



BNC接口

规格

	输 入				—————————————————————————————————————					
接口形式	BNC	阻抗	75Ω	接口形式	BNC		阻	抗	75Ω	
码 率	3G-SDI 最大30	Gbps		信号格式	3G-SDI、HD-SDI	SD-SDI	偏	差	SD-SDI 0V DC ±0.5V	
	HD-SDI 最大1.5Gbps SD-SDI 最大650Mbps		时钟恢复		177Mbps、270	Mbps.	360Mbps、540	OMbps、1.483Gbps、1.485Gbps、 OMbps、1.483Gbps、1.485Gbps OMbps		
电缆均衡	3G-SDI 100m Belden 1694A 或等效电缆 HD-SDI 150m Belden 1694A 或等效电缆 SD-SDI 300m Belden 1694A 或等效电缆									
反射损耗	3G-SDI ≥15dB@5MHz~1.5GHz; ≥10dB@1.5MHz~3GHz HD-SDI≥15dB@5MHz~1.5GHz; SD-SDI ≥15dB@5~270MHz									

FLEX-SDI SD/HD/3G数字视频切换矩阵

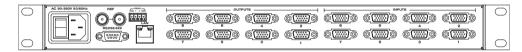
规格

	指标				
幅 值	800mV±10%				
升/降时间	间 3G-SDI:≤135ps(20%~80%) HD-SDI:≤270ps (20%~80%) SD-SDI:0.4~1.5ns				
抖 晃	3G-SDI: ≤0.3UI HD/SD-SDI: <0.2UI				
过 冲	< 10%的信号幅度				

FLEX-VGA VGA矩阵

简介

FLEX-VGA为FLEX系列中VGA计算机视频切换矩阵,以HD-15作为接口,规模可从4×4~8×8。 采用分层独立传输的设计方案,将VGA信号的R、G、B、H、V信号独立传输,使各信号相互独立,无干扰,保障了VGA图像的清晰度。



HD-15接口

规格

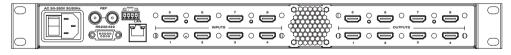
,	VGA视频输入	VGA视频输出		
接口形式	HD-15F	接口形式	HD-15F	
信号格式	VGA	信号格式	VGA	
R、G、B幅值	700mVp-p	R、G、B幅值	700mVp-p	
H、V幅值	TTL电平	H、V幅值	TTL电平	
R、G、B阻抗	75Ω	R、G、B阻抗	75Ω	
H、V阻抗	高阻	H、V阻抗	75Ω	
反射损耗	>30dB @ 5MHz	反射损耗	>30dB @ 5MHz	
耦合方式.	AC耦合/DC恢复	耦合方式.	DC耦合	

	指 标
增 益	0dB
微分相位	<0.15° @ 4.43MHz
微分增益	<0.15% @ 4.43 MHz
信 噪 比	>75dB
串 扰	<74dB@10MHz

FLEX-HDMI HDMI数字视频矩阵

简介

FLEX-HDMI为FLEX系列中HDMI切换矩阵,以HDMI作为接口,兼容DVI-D信号,规模可从4×4~8×8。支持自动电缆均衡和时钟恢复功能,输入距离最远可达25m (24AWG或等效线缆);支持高级EDID管理。



HDMI接口

规格

	输入		输出		
接口形式	HDMI	接口形式	HDMI		
信号类型	DVI 1.0、HDMI 1.3a	信号格式	DVI 1.0、HDMI 1.3a		
最小电平	差分500mVp-p	阻抗	50Ω单端(TMDS信号)		
最大电平	差分1560mVp-p	输出电平	差分1000mVp-p		
阳 抗	50Ω单端(TMDS信号)				

指 标	
增 益	0dB
	VGA、XGA、SXGA、UXGA、WUXGA、480i、576i、480P、576P、 720P、1080i、1080P等
数据传输率	250Mbps~3Gbps