

VRS-1620播出矩阵切换器

VRS-1620是一款兼容SDI、CVBS、MONO-AUDIO、STEREO-AUDIO等多格式的播出切换器，本机设有PST（节目预览）和PGM（节目播出）两条输出母线，配合TAKE触发按键，可将PST母线的输出切换至PGM母线输出。可与REF外参考视频同步，使切换时间点固定在信号场消隐期的第6行，保证切换时视/音频信号的完整性。

VRS-1620播出矩阵切换器广泛适用于电视节目播出、演播室及现场转播等节目播出场合。

VRS-1620 播出矩阵切换器

VRS-1620播出矩阵切换器



产品简介

VRS-1620是一款专业、灵活、实用、并支持多格式信号的播出控制切换矩阵。采用16×2的规模，设置专用的PST、PGM总线，切换形式可采用节目预选（PST）加TAKE触发切换方式，也可在PGM总线直接切换。切换时间点设置在REF参考视频信号的场消隐期第6行切换，保证视频和嵌入音频信号的完整性。

VRS-1620支持SDI、CVBS、MONO-AUDIO、STEREO-AUDIO等多种信号格式，每个机箱最多可配置两块切换模块。机箱内设置冗余双电源，支持双路RS-232/422串口控制和本机及远程控制面板控制。内置无源式2×1应急切换开关，特别适用于播出系统中的主、备路切换。

本产品广泛应用于播控中心、转播车、新闻采集车、微波传送车、广告插播、非线性编辑等场合。

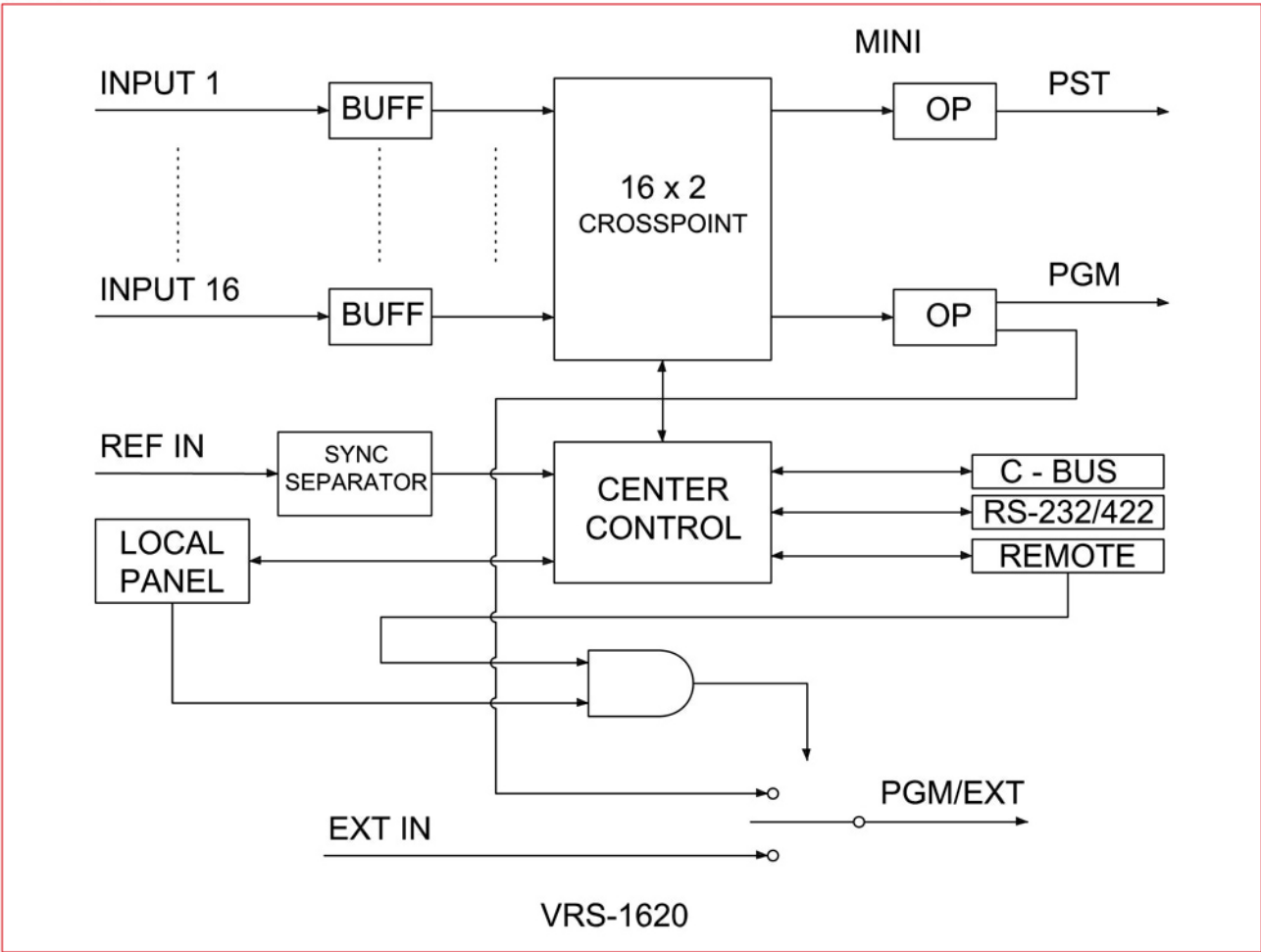
技术特点

- 1RU高、19英寸宽
- 后插式结构，配置灵活
- 支持SDI、CVBS、MONO-AUDIO、STEREO-AUDIO等多种信号格式
- 16×2规模，专用PST、PGM总线
- 在REF场消隐期第6行进行切换，保证视频和嵌入音频信号的完整性
- 内置无源式2×1应急切换开关，便于设备之间的转换
- 支持本机或远程控制面板控制
- 冗余式电源，工作稳定、可靠
- 双路RS-232/422串口控制

规格

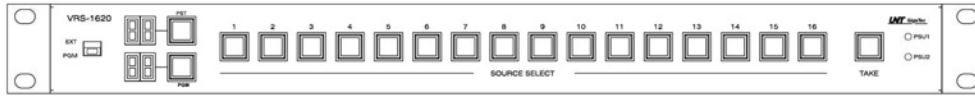
机箱规格		1RU
控制接口	C-BUS	BNC (×1)
	RS-232/422	DB-9F (×1)
	REMOTE	RJ-45 (×1)
电 源		90V~260VAC, 50/60 Hz
功 率		50W
机械尺寸	宽	19英寸 (483mm)
	高	1RU (44mm)
	深	10.6英寸 (270mm)
使用环境	工作温度	0℃~40℃
	相对湿度	10%~90%

原理框图

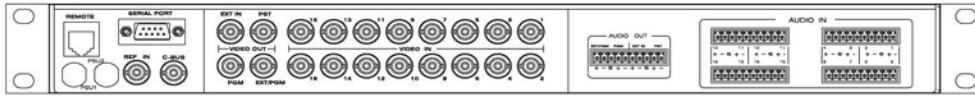


VRS-1620 播出矩阵切换器

机箱前、后视图



VRS-1620 前视图

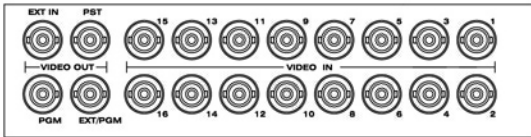


VRS-1620 后视图

切换模块

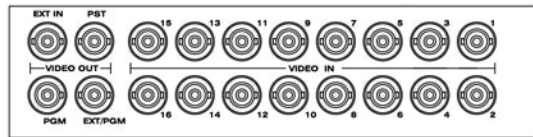
◎ VRS1620-AV 16×2 CVBS切换模块

本模块支持各种制式的CVBS（复合视频）信号的16×2切换



◎ VRS1620-SD 16×2 SDI切换模块

本模块支持SDI（数字视频）信号的16×2切换



规格

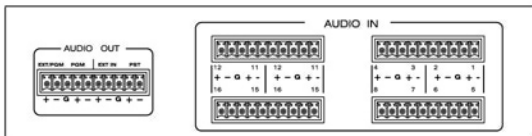
输入		输出	
接口形式	BNC (×16)	接口形式	BNC (×3)
阻抗	75Ω	阻抗	75Ω
反射损耗	>45dB @ 4.43MHz	反射损耗	>45dB @ 4.43MHz
幅度	1.0Vp-p	幅度	1.0Vp-p
指标			
增益	0 dB		
频率响应	<±0.1dB DC~10MHz, -3dB @ 80MHz		
信噪比	>75dB (非加权)		
微分增益	<0.10% @ 4.43MHz		
微分相位	<0.10° @ 4.43MHz		
H/V倾斜	<0.25%		
电源			
电源供电	±12VDC	功率	10W

规格

输入			
接口形式	BNC (×16)		
信号格式	符合 SMPTE 259M, A、B、C、D 标准的 SDI 信号、DVB-ASI		
阻抗	75Ω		
反射损耗	>18dB 10Mbps~270Mbps		
幅度	200mV~1000mVp-p		
输出			
接口形式	BNC (×3)		
反射损耗	>18dB 10Mbps~270Mbps		
指标			
幅值	800mV±10%	过冲	<10%的信号幅度
上升/下降时间	0.4~1.5ns	抖动	<0.2UI
电源			
电源供电	±12VDC	功率	15W

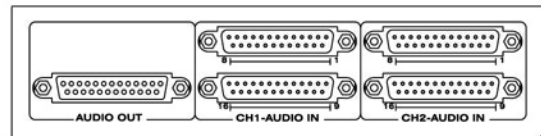
◎ VRS1620-AA 16×2 MONO-AUDIO切换模块

本模块支持MONO-AUDIO（模拟音频）信号的16×2切换



◎ VRS1620-STEREO 16×2 STEREO-AUDIO切换模块

本模块支持STEREO-AUDIO（模拟音频立体声）信号的16×2切换



规格

输入		输出	
接口形式	3Pin	接口形式	3Pin
阻抗	110KΩ	阻抗	33Ω
电平	≤+20dBu	电平	≤+22dBu
共模抑制	>60dB 20Hz~20KHz		
指标			
增益	0 dB	THD+N	<0.05%
频率响应	<±0.1dB 20Hz~20KHz	THD	<0.02%
电源			
电源供电	±12VDC	功率	8W

规格

输入		输出	
接口形式	DB-25F	接口形式	DB-25F
阻抗	110KΩ	阻抗	33Ω
电平	≤+20dBu	电平	≤+22dBu
共模抑制	>60dB 20Hz~20KHz		
指标			
增益	0 dB	THD+N	<0.05%
频率响应	<±0.1dB 20Hz~20KHz	THD	<0.02%
电源			
电源供电	±12VDC	功率	18W

VRS-1620 播矩阵切换器

