

ARS-UVS-402 12G-SDI信号4×1应急切换器

功能简介

ARS-UVS-402是Aries系列12G-SDI信号4×1应急切换器，全面支持HD、3G、6G及12G-SDI信号格式，提供4个SDI输入通道、1个SDI输出通道、1路REF输入通道。该应急切换器可以针对4路SDI输入信号进行实时状态检测，实现手动/自动切换。当REF输入正常时，该应急切换器与REF信号同步，可实现静净切换效果；当REF输入异常时，该应急切换器可通过内部产生的同步信号进行锁相处理，实现静净切换效果。



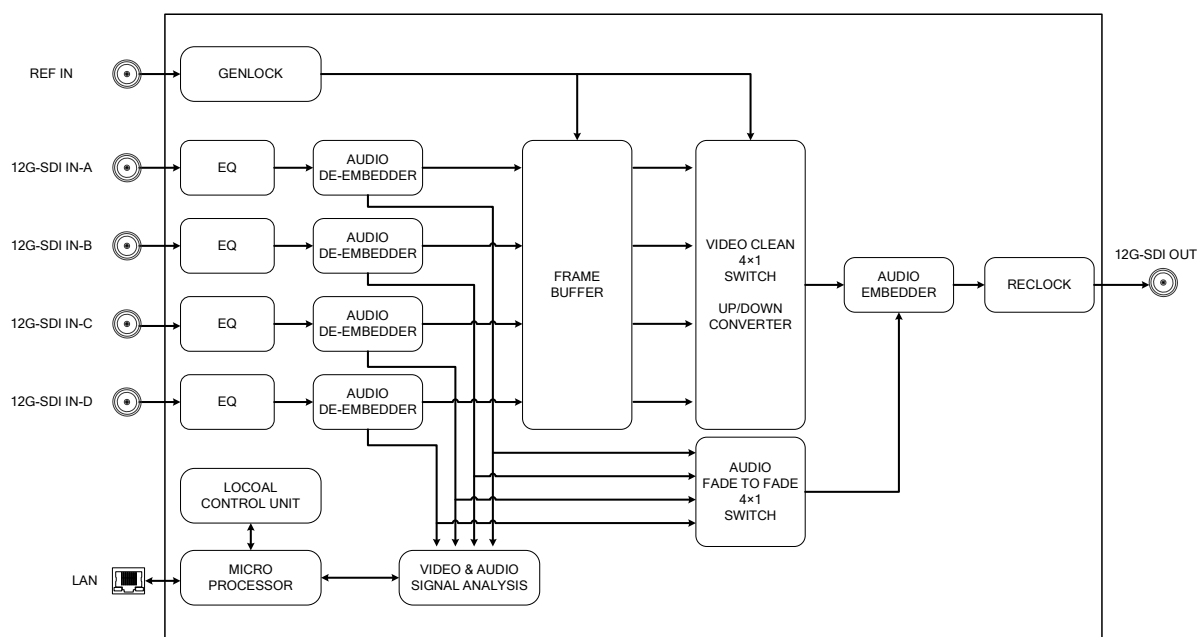
ARS-UVS-402提供1路LAN控制接口，可实现对设备的web管理，亦可定制外接遥控面板对设备进行远程操控。

ARS-UVS-402采用1RU平台，冗余式双DC电源供电，前后风冷散热设计，使其完全适应广电系统7×24小时不间断运行的使用场景。该处理器体积小巧，功能丰富、灵活性强、性价比高，是超高清转播车、演播室、播控/总控系统的首选设备。

技术特点

- » 支持4路12G/6G/3G/HD-SDI信号输入，输入信号自适应；
- » 手动/自动两种切换模式可选，手动切换模式可实现静净切换；
- ▲ 输入信号支持自动电缆均衡处理；
- » 1路REF外参考信号输入，兼容BB/Tri-level信号格式；
- » 支持1路12G/6G/3G/HD-SDI信号输出
- » 1路LAN控制接口，实现远程管理；
- ▲ 输出信号支持时钟恢复处理；
- » 支持辅助数据透传；
- ▲ 输出格式自定义，实现上/下/交叉变换功能（选配）；
- » 本机触控液晶面板，实现本地控制；
- » 输入信号状态实时检测；
- » 冗余式电源供电；
- ▲ 3路输入信号支持黑场/静帧/音频丢失等信号检测；
- » 前后贯穿式散热系统，确保设备7×24小时运行；
- ▲ 1路输入信号支持信号时钟检测；

原理框图



ARS-UVS-402 12G-SDI信号4×1应急切换器

技术参数

视频通道		
反射损耗	HD-SDI	>15dB
	3G-SDI	>10dB
	6G-SDI	>7dB
	12G-SDI	>4dB
上升/下降时间	HD-SDI	<270ps, <100ps difference
	3G-SDI	<135ps, <50ps difference
	6G-SDI	<80ps, <30ps difference
	12G-SDI	<45ps, <18ps difference
抖动	HD-SDI	<1.0UI jitter measured 10Hz-100kHz, <0.2UI above 100kHz
	3G-SDI	<1.0UI jitter measured 10Hz-100kHz, <0.3UI above 100kHz
	6G-SDI	<2.0UI jitter measured 10Hz-100kHz, <0.3UI above 100kHz, band limit @594MHz
	12G-SDI	<2.0UI jitter measured 10Hz-100kHz, <0.3UI above 100kHz, band limit @1188MHz
信号幅度	800mV ±10%	
过冲	<10%	

UVS-RM ARS-UVS-402 远程遥控面板

功能简介

UVS-RM遥控面板可实现对Aries系列ARS-UVS-402 12G-SDI信号4×1应急切换器的控制，通过LAN与应急切换器进行通讯，实现远程手动控制，实现通道切换、手自动切换模式选择等功能。为保证操作的安全性、避免误操作，面板设置一个按键作为加锁/解锁按键，加锁时，面板的其余按键功能被禁止操作，解锁后允许进行操作。



技术特点

- » 1RU高，19英寸宽;
- » 支持四个输入通道选择及自动使能控制;
- » 四路输入信号状态显示;
- » 面板按键锁定功能;
- » 控制方式支持：LAN;
- » 支持web管理，实现固件升级;
- » 冗余式电源设计;

技术参数

控制接口	GPIO	DB-44F ×1（预留）
	RS-232/422	DB-9F ×1（预留）
	LAN	RJ-45 ×1
	CAN	RJ-45 ×2（预留）
	C-BUS	BNC ×2（预留）
机械尺寸	宽	483mm
	高	44mm
	深	237mm
使用环境	工作温度	0-40℃
	相对湿度	10-90%