



无缝智能切换器

视频会议系统可以有效的摆脱时间、空间的限制，随时随地实现面对面的交流，不但降低了企业运营成本、还可提高工作效率和决策响应速度，因此视频会议系统已经得到用户的广泛认可。

为了降低系统故障的排查难度，同时避免由于会议终端故障，导致视频会议被迫中断的情况出现，大连捷成自主研发的 DVI-ECO 无缝智能切换器实现主备会议终端输出信号的自动检测、自动切换的功能。

主备会议终端同时启用，当主用会议终端信号无输出时，DVI-ECO 会第一时间检测信号异常，并将信号异常前的最后一帧图像进行静帧输出，可避免视频信号中断，同时 DVI-ECO 将自动切换至备用会议终端，且可实现视频的无缝切换，由于信号切换时间为 1 帧，因此可在与会人员未察觉到任何异常的情况下启用备用会议终端，使得会议可以正常进行。该设备将成为中高端视频会议系统的尖端“利器”。

DVI-ECO 无缝智能切换器



产品简介

视频会议系统可以有效的摆脱时间、空间的限制，随时随地实现面对面的交流，不但降低了企业运营成本，还可提高工作效率和决策响应速度，因此视频会议系统已经得到用户的广泛认可。

视频会议系统在政府、金融、能源、通信、交通、医疗、教育等重点行业机构中所起到的作用日趋显著，当用户对视频会议系统的依赖达到一定程度时，系统的安全稳定会是一个重点的衡量标准。

视频会议终端作为视频会议的发起单元，直接影响会议能否正常进行，因此必要的备份措施必不可少。传统的备份方案当会议系统出现故障后，需人为判断故障点，如果会议终端故障，则需人工启用备份会议终端，恢复视频会议系统，此方案为冷备份，缺点是会议将被迫中断，直至备份会议终端启动，此过程可能需要 5~10 分钟。

为了降低系统故障的排查难度，同时避免由于会议终端故障，导致视频会议被迫中断的情况出现，大连捷成自主研发的 DVI-ECO 无缝智能切换器实现主备会议终端输出信号的自动检测、自动切换的功能。主备会议终端同时启用，当主用会议终端信号无输出时，DVI-ECO 会第一时间检测信号异常，并将信号异常前的最后一帧图像进行静帧输出，可避免视频信号中断，同时 DVI-ECO 将自动切换至备用会议终端，且可实现视频的无缝切换，由于信号切换时间为 1 帧，因此可在与会人员未察觉到任何异常的情况下启用备用会议终端，使得会议可以正常进行。该设备将成为中高端视频会议系统的尖端“利器”。

规格

机箱规格	1RU
控制接口	RS-232/422 ×1 TCP/IP ×1
电 源	90 ~ 260VAC, 50/60Hz
功 率	40W
机械尺寸	宽 483mm
	高 44mm
	深 183mm
使用环境	工作温度 0°C ~ 40°C
	相对湿度 10% ~ 90%
信号类型	单链 DVI-D 或 HDMI 信号
信号标准	DVI 1.0 或 HDMI 1.3
最高分辨率	VESA 标准: 1920×1080@60Hz
	SMPTE 标准: 1080p@60

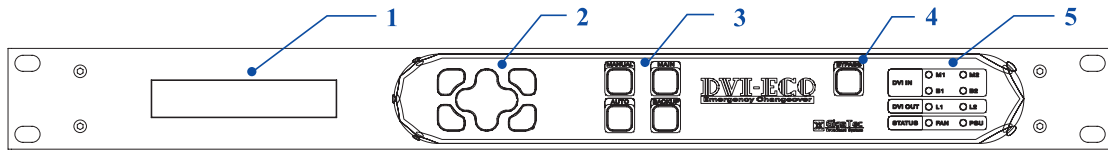
技术特点

- 1RU 高, 19 英寸宽
- 整机强制风冷散热
- 视频信号格式: DVI-D 单链路 (兼容 DVI 1.0 及 HDMI 1.3 协议)
- 最大分辨率: 1920×1080@60Hz (VESA) 或 1080P@60 (SMPTE)
- 支持 EDID 管理
- 双组 2×1 DVI-D 主备自动检测切换单元
- 视频切换时间: 1 帧
- 1 组 2×1 模拟音频切换单元 (跟随视频切换)
- 1 组 1×2 模拟音频切换单元
- 主路视 / 音频信号支持断电直通功能 (选配)
- 支持 LAN、RS-232/422 以及本机面板控制
- 支持掉电记忆功能
- 支持固件升级

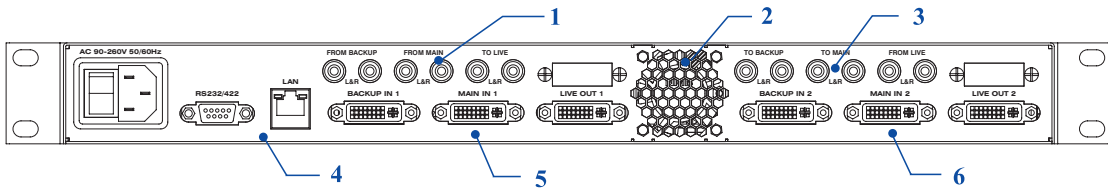
视频输入		视频输出	
连接器	DVI-I	连接器	DVI-I
阻抗	50Ω 单端	阻抗	50Ω 单端
回波损耗	> 15dB, 1MHz ~ 1.5GHz	反射损耗	> 15dB, 1MHz ~ 1.5GHz
输入电缆长度	5m/25m (24AWG)	均衡	自动
音频输入		音频输出	
连接器	RCA ×2	连接器	RCA ×2
信号格式	Stereo audio (非平衡)	信号格式	Stereo audio (非平衡)

DVI-ECO 无缝智能切换器

前 / 后面板示意图



- 1. 菜单显示
- 2. 系统参数设定
- 3. MANUAL: 手动切换模式
AUTO: 自动切换模式
MAIN: 主通道选择
BACKUP: 备通道选择
- 4. BYPASS 旁通按键
- 5. 状态显示



- 1. 模拟音频 2x1 切换单元, 音频跟随视频切换
- 2. 风冷散热单元, 保证机箱内外空气流通, 对内部热量进行排放
- 3. 模拟音频 1x2 切换单元
- 4. 外接控制接口: RS232/422 及 TCP/IP 控制接口
- 5. DVI 信号 2x1 切换单元, 输入自动线缆均衡 -- 针对长距离输入信号的衰减进行有效补偿
- 6. DVI 信号 2x1 切换单元, 输入自动线缆均衡 -- 针对长距离输入信号的衰减进行有效补偿

原理框图

