

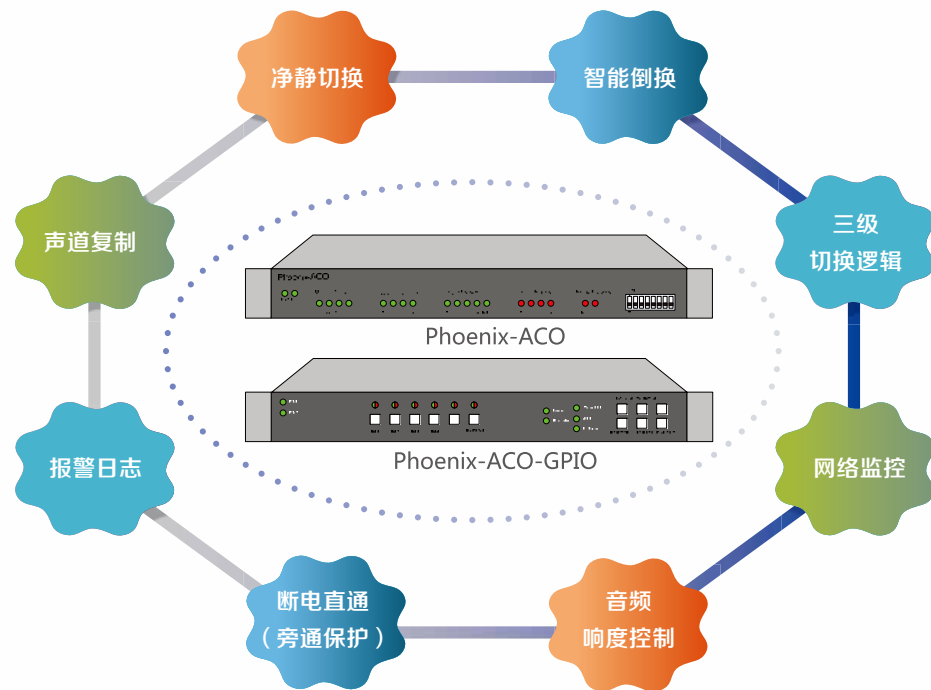
Phoenix-ACO 系列

自动切换器

Phoenix-ACO是一款支持净静切换的自动切换装置，支持4路SD/HD/3G-SDI信号自适应输入，支持4路SD/HD/3G-SDI时钟恢复输出。提供三种可选型号，分别为双二选一模式、四选一模式以及支持响度控制的四选一模式。产品支持三级切换逻辑控制，优先级明确，逻辑清晰；支持多客户端访问、两级账号登录权限，实现监控分离，有效避免误操作发生。

产品配置全面的信号内容报警可选项，支持报警信息LED形式展现，四种颜色变化提供全面报警信息反馈，同时报警信息通过报警日志文字展现，报警日志导出支持csv格式，方便查询和存储。

产品采用行同步处理机制，输入输出信号状态全面反馈，软件参数灵活配置，信号断电直通，全方位护卫播出系统。



产品特点

- 三级切换逻辑控制，支持GPI、手动及智能自动切换，适应各种操作需求
- 全面的信号质量、内容检测功能，结合智能切换，有效保护信号输出
- 支持净静切换，内部相位随意可调
- 基于脉冲能量的音频响度控制算法，有效平衡音频节目的动态范围
- 支持手动设定或自动追踪模式，将单声道复制为双声道
- 采用VU表实时监控音频入出状态
- 丰富、完善的网络监控功能，实时获取设备信息
- 准确全面的报警、日志显示信息，及时反馈输入信号及设备状态
- 继电器断电直通保护，双电源安全保护
- 视音频接口及产品主要功能通过广电总局测试

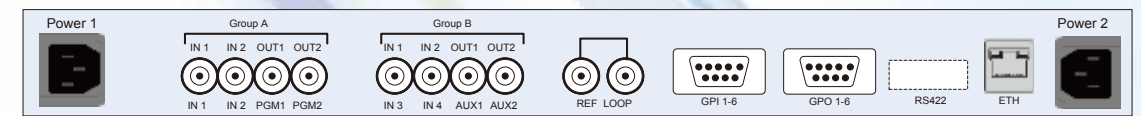
产品型号

产品型号	产品描述
Phoenix-ACO-D2X1	Dual ACO 2x1, 两组独立二选一，每组两路3G/HD/SD-SDI输入，支持净切换
Phoenix-ACO-4X1	ACO 4x1, 四路3G/HD/SD-SDI输入，两组主、备输出，支持净静切换
Phoenix-ACO-4X1-AGC	ACO 4x1附加音频响度控制，四路3G/HD/SD-SDI输入，两组主、备输出，支持净静切换

产品选件

产品选件	说明
Phoenix-ACO-GPIO	GPIO控制面板，与Phoenix-ACO配套使用

接口特性



输入通道

项目	3G-SDI	HD-SDI	SD-SDI
输入数量	4	4	4
标准	SMPTE424M-2006: (2.97, 2.97/1.001 Gbps) 1080p/50, 1080p/59.94, 1080p/60	· SMPTE274M : (1.485,1.485/1.001Gbps) 1080i/60, 1080i/59.94, 1080i/50,1080p/30, 1080p/29.97, 1080p/25, 1080p/24, 1080p/23.98 · SMPTE296M : 720p/60, 720p/59.94, 720p/50 · SMPTE RP-211-2000 : 1080psf/24, 1080psf/23.98	SMPTE 259M-C : (270Mbps)525i/59.94, 625i/50
阻抗	75Ω	75Ω	75Ω
反射损耗	>15dB from 5 MHz to 15GHz >10dB from 1.5GHz to 2.97GHz	>15dB from 5 MHz to 1485 MHz	>15dB from 5 MHz to 270 MHz
距离	150 m (Beledn 1694A)	210 m (Beledn 1694A)	400 m (Beledn 1694A)

输出通道

项目	3G-SDI	HD-SDI	SD-SDI
输出数量	4	4	4
标准	SMPTE424M-2006: (2.97, 2.97/1.001 Gbps) 1080p/50, 1080p/59.94, 1080p/60	· SMPTE274M : (1.485,1.485/1.001Gbps) 1080i/60,1080i/59.94, 1080i/50,1080p/30, 1080p/29.97, 1080p/25, 1080p/24,1080p/23.98 · SMPTE296M : 720p/60, 720p/59.94, 720p/50 · SMPTE RP-211-2000 : 1080psf/24, 1080psf/23.98	SMPTE 259M-C : (270 Mbps)525i/59.94 625i/50
阻抗	75Ω	75Ω	75Ω
反射损耗	>15dB from 5 MHz to 15GHz >10dB from 1.5GHz to 2.97GHz	>15dB from 5 MHz to 1485 MHz	>15dB from 5 MHz to 270 MHz
输出幅度	800 mVp-p ±10 %	800 mVp-p ±10 %	800 mVp-p ±10 %
输出上升/下降时间	<135 ps	< 270 ps	400ps <1500 ps
输出过冲	<10 %	<10 %	<10 %
输出抖动	· Timing jitter: <2UI · Alignment jitter: <0.3 UI	· Timing jitter: <1UI · Alignment jitter: <0.2UI	· Timing jitter: <0.2UI · Alignment jitter: <0.2UI

同步输入

项目	规格
输入数量	> 40 dB, 0.1 MHz to 6 MHz
标准	· 1 V pk-to-pk, -5.0 dB to + 6.0 dB for NTSC/PAL-B · 1 V pk-to-pk, -3.5 dB to + 6.0 dB for Tri-level sync (1080i/720p)
阻抗	75Ω