

KNX扩展型数字音频处理器



产品描述

KNX音频处理器采用ADI SHARC 21569处理芯片,主频高达1GHZ,64位浮点DSP引擎,功能强大,适用于大型指挥中心、会展中心、多会议室集群等大规模会议场景

采用ADI SHARC 21569处理芯片,DSP处理能力:800 MIPS,1.6 GFLOPS

USB声卡:2X2

可配置GPIO通道:8

串口:RS-232 RS-485

通过以太网进行系统配置和控制

通过直观的软件进行信号处理,允许对信号路由、混音、均衡、滤波和延时进行配置和控制,内置多个处理流程,根据不同的需求自由选择

提供终端用户订制操作界面(GUI),实时电平、数据反馈、自定义按钮、图形导入,同时一个页面最大支持30台设备在一个界面管理,同时具有中央控制功能,支持RS232、RS485、UDP三种控制方式,可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制,实现一键开启系统所需要的功能

前面板配备2.08" OLED显示屏,触摸按钮可翻页显示,显示内容包括:

设备状态:设备名称、工程名称、IP地址、子网掩码、默认网关;

系统状态:固件信息、温度、风扇速度;输入输出通道状态:静音、信号指示、+48V幻象供电

技术参数

型号	KNX8008	KNX1616
模拟输入、输出通道数量	8×8	16×16
Dante输入、输出通道数量	32×32	64×64
处理器	ADI SHARC 21569	ADI SHARC 21569@1GHz SIMD
系统延时	<3ms	
采样率/量化位数	48K/24bit;40bit DSP浮点运算引擎	
输入动态范围	115dB	
输出动态范围	115dB	
幻象电源	+48V/10MA max	
通道隔离度 @1kHz	108dB	
输入阻抗(平衡接法)	5.4KΩ	
输出阻抗(平衡接法)	600Ω	
最大电平	+18dBu	
输入增益	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45/48dBu	
频率响应 (±0.3dBu)	20~20KHz	
THD+N	<0.003%@4dBu	
工作电源	AC110~240V, 50Hz/60Hz	
尺寸(宽×深×高)	482×260×45mm	
运输重量	4kg	5kg