

DIGITAL MEDIA MATRIX

数字音频媒体矩阵

CT-AV-DSP8是自主开发的数字音频矩阵处理器，控制软件支持Windows全平台操作。该系列会议前级对于智端用户来说，无疑是快速应用、操作简单的数字音频媒体矩阵。其PC软件就像调音台操作，可以完成对音频系统的实时调整。利用场景预设功能，用户无需再对设备维护人员进行系统培训，可直接通过墙控触摸屏或智能中控实现场景调用、音量调节等功能，对于初次使用者来说，也会得心应手。现该系列产品已经广泛应用于多个会议室、培训室、报告厅、指挥控制中心、作战室、监控、多媒体远程视频会议室等场合。



型号 CT-AV-DSP8

产品控标描述：

- ◎需内置USB声卡，支持录播和远程会议
- ◎集成第三方控制组件，可控制投影、幕布、灯光、窗帘等设备
- ◎处理器芯片采用ADI架构，不低于40bit DSP浮点运算引擎
- ◎模拟输入输出通道数量不少于8*8

输入通道应该具备：

- ◎不低于12段PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择
- ◎增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音(Gate Mixer)
- ◎闪避器(Ducker)
- ◎每个通道应不低于16个点的自适应反馈抑制(AFC)

输入通道应该具备：

- ◎不低于12段PEQ, 31段GEQ, 分频器、延时器、限幅器
- ◎不低于16组预设
- ◎A/D动态范围不小于113dB
- ◎总谐波失真(THD+N)不低于0.003% @1kHz, +4dBu

技术参数

- ◎处理器：ADI SHARC 21489
- ◎40bit DSP浮点运算引擎
- ◎输入增益：0/10/20/30/40/43 dB
- ◎幻象电源：+48V
- ◎最大电平：+24dBu
- ◎动态范围(模拟通道)：113dB
- ◎共模抑制比 @60Hz：80dB
- ◎系统延时：<3ms
- ◎输入阻抗(平衡接法)：9.4KΩ
- ◎工作电源：AC110~240V, 50Hz/60Hz
- ◎运输重量：3KG

- ◎需提供自定义的用户操作界面
- ◎输入输出量化不低于48kHz/24bit
- ◎自适应回声消除(AEC)，噪声抑制(ANS)
- ◎自动增益(AGC)

- ◎噪声增益补偿器(ANC)
- ◎不低于12x9矩阵
- ◎支持输入输出通道LINK和分组功能

- ◎频率响应范围不低于20~20kHz (±0.2dB)
- ◎采样率/量化位数：48K/24bit
- ◎模拟输入、输出通道数量：8X8

- ◎输出电平：0/-6 dB
- ◎D/A动态范围不小于115dB

- ◎频率响应(20~20kHz)：±0.2dB
- ◎总谐波失真+噪声：0.003% @4dBu

- ◎本底噪声(A-计权-模拟)：-89dBu
- ◎通道隔离度 @1kHz：108dB

- ◎输出阻抗(平衡接法)：102Ω
- ◎尺寸(宽x深x高)：482 x 260 x 45mm