



扫码关注公众号

1台量产。

深圳同创音频技术有限公司

全国统一服务热线: 400-636-3858

深圳市宝安区黄峰岭工业大道天格科技园B栋中座3楼

www.cretone.cn

智慧音频管理系统

32通道内会议音频解决方案



开启中国音频DSP新篇章

音频算法共生平台
专属定制原生UI
多样化OEM/ODM

1触即发。

智慧音频管理系统

- 系统概述 03
- 核心产品优势 04
- 解决方案 05

智慧音频管理系统产品介绍

- 会议单元 06
- 网络音频混音主机 08
- 音频交换中心 09
- PoE中继器 09

智慧音频管理系统

“智慧”音频管理系统是一个纯数字处理和传输的高集成会议平台，系统由会议单元NMC101D、PoE中继器NMC4、音频交换中心NMC16和会议主机NMC100D构成。该系统旨在提供节省线材、安装简便、调试简易、应用高效的音频理解决方案。



| 会议单元

会议单元NMC101D采用独立的纯国产处理器进行信号处理，支持高低通滤波器、12Band参量均衡器、分段压缩器等多项处理功能，并能实现远距离时得到一致性的音量和一致性的音色。同时，支持话筒的独立软件控制与管理，配合NMC100D会议主机可实现自定义控制界面对系统中的话筒或其他音源进行远程控制与状态监视。

| 网络音频混音主机

NMC100D会议主机旨在帮助用户实现快速系统搭建，无需复杂的系统调试即可快速应用。该主机支持最多32路音源，最多支持32路独立输出或40路（32数字通道+8路模拟）编组输出。为中小型会议应用提供优质、方便、快捷的使用体验。

| 音频交换中心

NMC8或NMC16音频交换中心是整个音频系统的核心交换中心，可以安装在控制室的机柜中，也可以安装到会议桌下面，连接NMC4、会议主机、调试电脑和管理电脑等。

| PoE中继器

PoE中继器NMC4提供4个会议单元连接接口，通过网线连接实现对会议单元的供电、管理与控制。

“智慧”音频管理系统支持双主机热备份，支持话筒独立调节实现远远距离拾音的音量一致性和音色一致性。系统多达40个编组输出，实现所有话筒全部开启状况下得到更高传声增益，适用于40个音源内的中型会议场所。

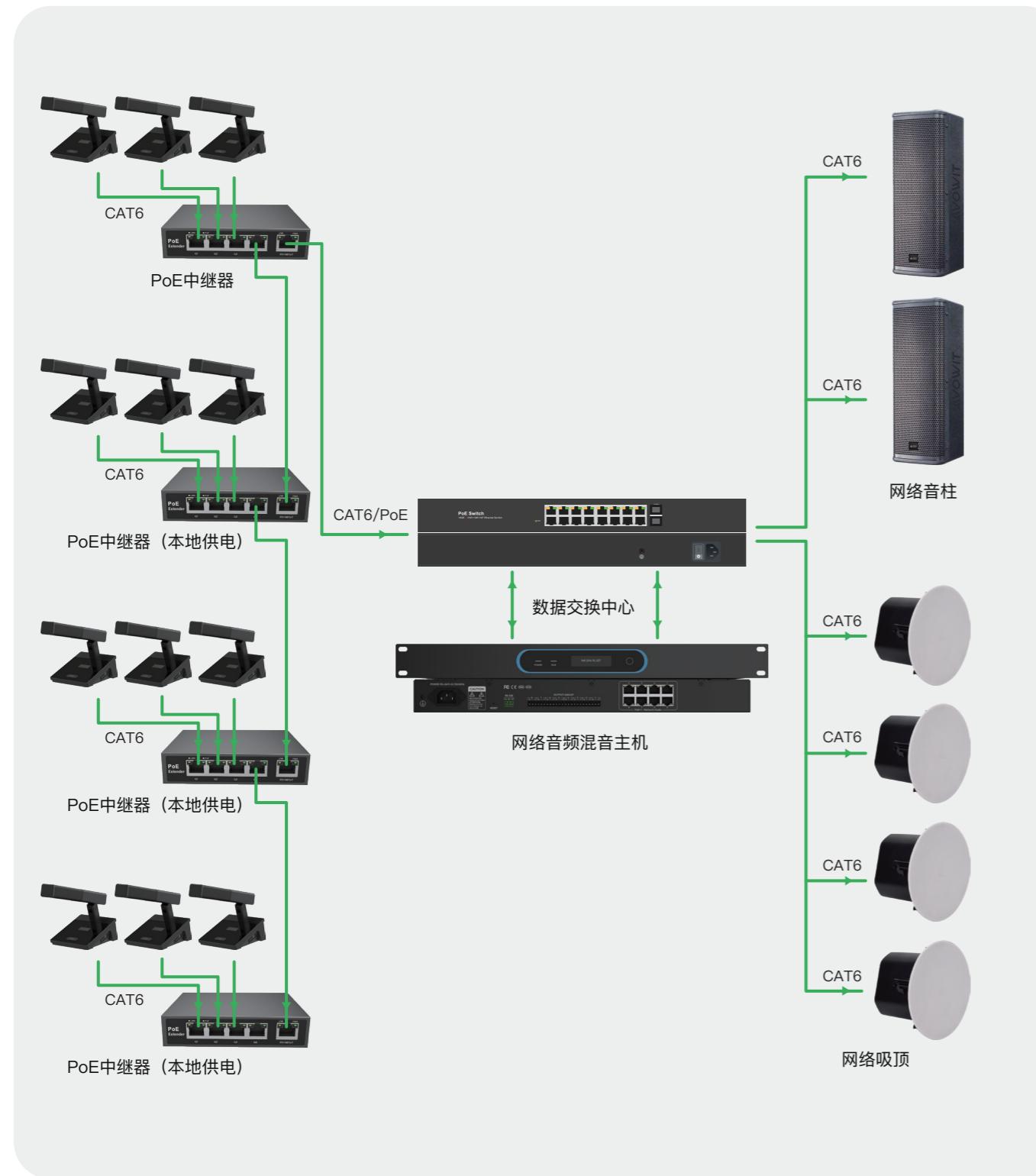
此外，该系统能够解决多话筒应用中的梳状滤波现象，提供更清晰的拾音效果。支持会议单元导通后的控制协议输出，用于视像跟踪，进一步提高会议的互动性和效率。

综上所述，“智慧”音频管理系统具有先进的技术、稳定的性能、灵活快捷的配置以及易于管理等优点，能够为用户提供高品质的音频处理和管理服务，是中小型到大型会议场合的理想选择。

| 系统优势

- 全数字会议系统 •
- 独立通道的话筒处理 •
- 多达32通道独立输入和40路编组输出 •
- 双主机热备份 •
- 会议单元可以全部开启 •
- 自定义控制界面 •
- 设备状态监视与会议单元远程管理 •
- 优化话筒的近讲效应 •

解决方案



会议单元 NMC101D

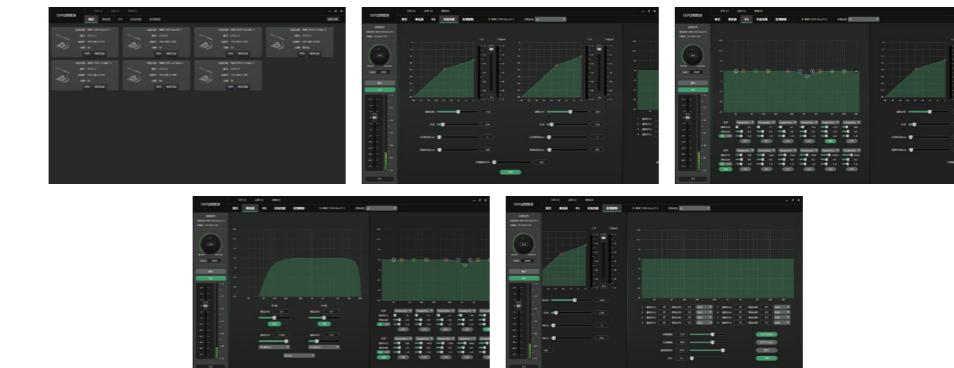


纯国产会议单元，独立的单元处理，支持高低通滤波器、12Band参量均衡器、自适应反馈抑制器、分段压缩器等，实现远近距离拾音音量和音色频率的一致性。支持话筒的独立软件控制与管理，配合智慧音频管理主机可实现软件管理界面的远程控制与状态监视。

产品特性

- 纯国产：产品设计、制造和研发均在国内完成，符合国家相关标准要求。
- 独立处理单元：采用独立的处理器进行信号处理，可控制音量一致性和音色一致性拾音，保证了声音的稳定性和清晰度。
- 多种处理功能：支持高低通滤波器、12Band参量均衡器、自适应反馈抑制器、分段压缩器等多项处理功能，能够满足不同环境下对于声音效果的需求。
- 独立软件控制与管理：支持话筒的独立软件控制与管理，可以方便地进行远程控制和状态监视，并且配合会议主机可实现自动混音及ATS算法的摄像跟踪功能。
- 模块化设计：采用模块化设计。

软件界面



规格参数

咪头	电容式	声压级	98dB/SPL (0.4%THD/1kHz)
振膜	14mm直径镀金	灵敏度	-31dB(±1.5dB, 1kHz, 1V/Pa) ;
咪杆长度	215mm	采样率	48 kHz
指向性	超心型	THD+N	≤0.002% (1kHz, +4dBuA计权)
Dante输出通道	1	信噪比	≥106dB(A计权)
纯国产主控芯片		设备噪声	≤-88dBu (A计权)
话放增益	0~42 dB (精度1dB)	话筒导线	1 m 长 (标准RJ45母头)
方式供电	PoE IEEE 802.3af	净重/毛重	1.15Kg/1.7Kg
频率响应	20Hz~20kHz (0/-0.3 dB)	尺寸 (宽x深x高) 底座140*109*59mm	咪杆224*36*29mm
最大电平	+9dBu		

会议单元 NMC102D

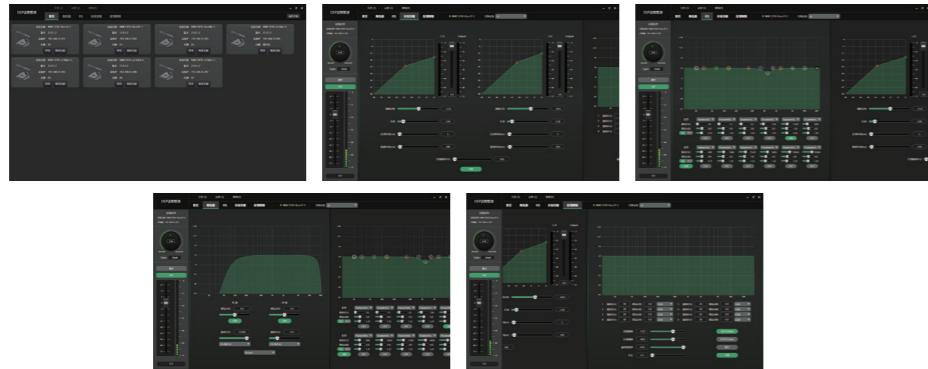


纯国产会议单元，独立的单元处理，支持高低通滤波器、12Band参量均衡器、自适应反馈抑制器、分段压缩器等，实现远近距离拾音音量和音色频率的一致性。支持话筒的独立软件控制与管理，配合智慧音频管理主机可实现软件管理界面的远程控制与状态监视。

产品特性

- 纯国产：产品设计、制造和研发均在国内完成，符合国家相关标准要求。
- 独立处理单元：采用独立的处理器进行信号处理，可控制音量一致性和音色一致性拾音，保证了声音的稳定性和清晰度。
- 多种处理功能：支持高低通滤波器、12Band参量均衡器、自适应反馈抑制器、分段压缩器等多项处理功能，能够满足不同环境下对于声音效果的需求。
- 独立软件控制与管理：支持话筒的独立软件控制与管理，可以方便地进行远程控制和状态监视，并且配合会议主机可实现自动混音及ATS算法的摄像跟踪功能。
- 模块化设计：采用模块化设计。

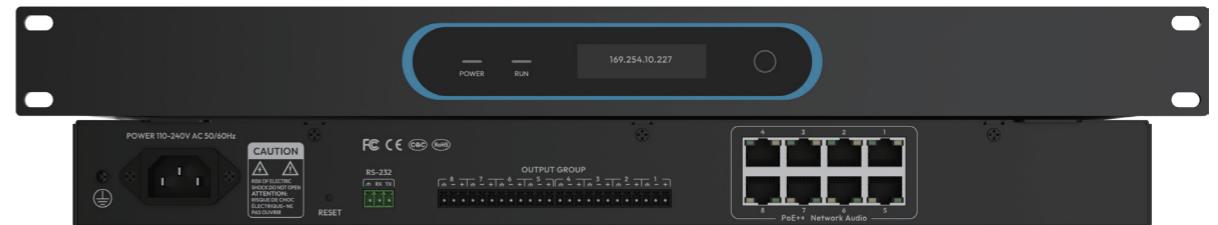
软件界面



规格参数

咪头	电容式	声压级	98dB/SPL (0.4%THD/1kHz)
咪杆长度	标配420mm (可替换)	灵敏度	-36dB ($\pm 1.5\text{dB}/1\text{kHz}$ /0dB=1V/Pa)
指向性	心型指向	采样率	48 kHz
Dante输出通道	1	THD+N	$\leq 0.002\%$ (1kHz, +4dBuA计权)
纯国产主控芯片		信噪比	$\geq 106\text{dB}$ (A计权)
话放增益	0~42 dB (精度1dB)	设备噪声	$\leq -88\text{dBu}$ (A计权)
方式供电	PoE IEEE 802.3af	话筒导线	1 m 长 (标准RJ45母头)
频率响应	20Hz~20kHz (0/-0.3 dB)	净重/毛重	1.25Kg/1.8Kg
最大电平	+9dBu	尺寸 (宽x深x高)	咪杆420mm 底座140*109*59mm

网络音频混音主机 NMC100D

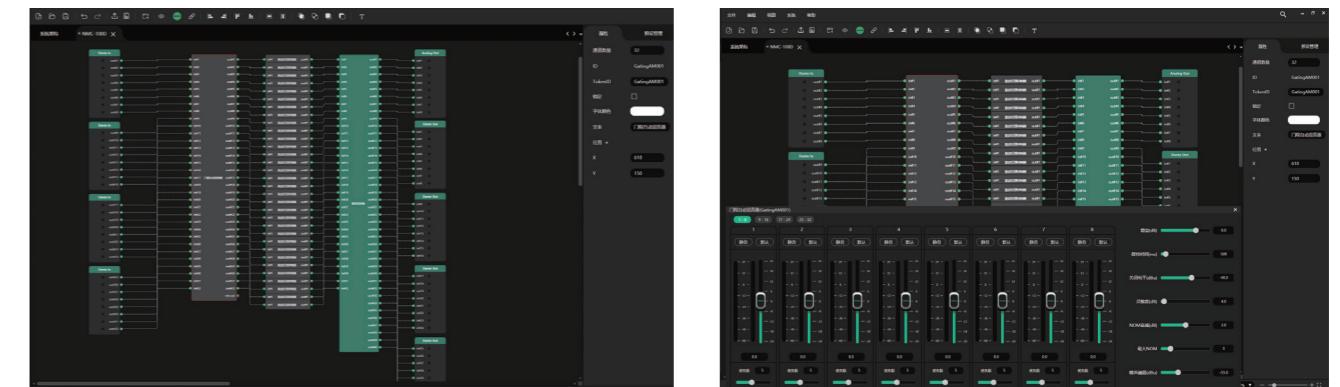


NMC系列会议系统，旨在帮助用户实现快速系统搭建，无需复杂的系统调试即可快速应用的会议系统，支持最多32路音源输入的中小型会议应用，支持主机热备份，话筒独立调节，实现远距离音量一致性和音色一致性拾音。系统可以最多40个编组输出，实现所有话筒全部开启。解决双话筒树状滤波现象提供更清晰的拾音效果。支持话筒语音激活后的控制协议输出，用于语音自动摄像跟踪。

产品特性

- 32路总线输入/40路总线输出处理能力
- 8路模拟编组输出
- 双向RS-232
- 支持主机双备份功能
- 支持麦克风全部开启，语音激活，ATS梳状滤波控制
- 单元通道可以独立输出也可编组输出（最多40组）
- 支持控制界面远程管理
- 主机支持ATS门限自动混音器、独立通道的反馈抑制器等信号处理

软件界面



规格参数

处理器	ADI SHARC 21569	输出动态范围	113dB
采样率/量化位数	48kHz/24bit	设备噪声	$\leq -95\text{dBu}$ (A计权)
Dante通道	32x32	共模抑制比CMRR	$> 50\text{dB}$ @1kHz 260 x 45mm
模拟编组输出通道数量	8	输出阻抗(平衡接法)	600 Ω
PoE++供电接口	8个 (RJ45)	系统延时	$< 4\text{ms}$
最高单口PoE功率	95W	工作电源	AC110~240V,50Hz/60Hz
频率响应	20Hz~20kHz (+0.1/-0.4 dB)	尺寸 (宽x深x高)	482 x 260 x 45mm
模拟输出最大电平	+18dBu	运输重量	4KG
THD+N	$\leq 0.001\%$ (1kHz, +4dBuA计权)		

音频交换中心 NMC16



产品特性

- 支持全千兆接入，千兆光口上行，方便用户灵活组网。
- 智能PoE供电功能，自动识别PoE设备进行供电，满足安防监控、电话会议系统、无线覆盖等场景超大功率PoE供电的需求。
- 设备稳定可靠，主机低功耗、无风扇静音设计，提供长久稳定PoE电力输出。操作简单，即插即用，无需配置，简单方便。

规格参数

端口特征	16个10/100/1000Base-T POE口 (Data/Power)	供电引脚	默认支持1/2,4/5(+)&3/6,7/8(-) 8芯供电
	2个1000Base-X SFP上联光口插槽(Data)	PoE端口	95W, 标准IEEE802.3af/at/bt, 16个端口 同时使用时, 平均每端口功率最大71W
网口特性	1~16口10/100/1000Base-T (X) 自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应	总功率/输入电压	1200W 交流 (AC100~240V 50~60Hz 6.6A) x 2
	背板带宽	配套电源	AC:100~240V 50~60Hz 6.6A) x 2
包转发率@64byte	26.78Mpps	工作温度/湿度	-20~+55°C; 5%~90% RH无凝结
MAC地址表	8K	存储温度/湿度	-40~+80°C; 5%~95% RH无凝结
LED指示灯	电源指示灯:PWR(绿色); 数据指示灯:Link (黄色)	外观尺寸 (L*W*H)	440*290*44.5mm
	PoE指示灯:PoE(绿色); 上联口速率指示灯:SPEED(绿色)	净重/毛重	<5.0kg / <5.8kg
LED指示灯	1~16端口支持IEEE802.3bt,并向下兼容 IEEE802.3af/at标准PoE供电	安装方式	桌面、1U/19寸机柜安装

4口全千兆PoE中继器 NMC4



产品特性

- 提供5个10/100/1000Base-T RJ45端口，满足200米以内场景组网供电与传输需求
- 支持IEEE 802.3x全双工流控和Backpressure半双工流控
- 4个10/100/1000Base-TX RJ45端口支持PoE供电 (IEEE 802.3af /at PoE供电标准)
- 整机最大PoE输出功率达60W，单端口最大PoE输出功率为30W
- 超大功率受电口(60W)中继供电，支持8芯同时使用，有效降低线路损耗
- 即插即用，无需配置，使用及维护简单方便