

阵列扩声音频处理系统 APS-K0804S



创新技术

- ▶ 阵列麦克风定位技术，自动判别人声和干扰声源，只对人声进行定位，提高声音识别度；
- ▶ 支持两人或多人同时讲话时的语音分离，根据空间方位和声纹等特征自动进行分段和聚类；
- ▶ 3D空间音频算法，波束成型技术及全息声场还原；
- ▶ 充分考虑场所和扬声器特性，避免采用驱动器的号角高音，缓解高频段的声能集中现象，从而规避了高音反馈产生的可能；
- ▶ 话筒参数内置主处理器芯片中，根据其频响特性修正，改善人声拾音、重放效果，避免因话筒、音箱特性产生特殊频点声反馈。

功能特性

- ▶ 采用Cortex A53 1.5GHz DSP处理器，具备波束成形、语音拾取等高精度4A算法：AGC 自动增益控制、 AEC 自动回声消除、 ANC 自动噪声抑制、 AFC 自动声反馈控制，能够完美解决不同的用户需求；
- ▶ 麦克风采用3咪阵列设计，支持120度指向拾音和360度全方位拾音；
- ▶ 接口丰富，支持外接无线麦克风或者幻象麦克风、本地音频输出，并预留远程互动接口，适合多种使用方式；
- ▶ 安装维护简单，支持故障工具检测，调试，高效匹配环境；
- ▶ 支持外接设备增益调节：外部麦克风、远端输入、远端输出、扬声器输出。

应用领域

- ▶ 扩声：普通教室扩声、阶梯教室扩声、报告厅扩声、会议室扩声……
- ▶ 对接：录播主机、多媒体中控、云会议软件……

产品参数

产品	阵列互动音频处理器 APS-K0804
采样率	48kHz
频率响应	100Hz～20KHz
失真度	≤0.1%
信噪比	75dB
声反馈增益	≤18dB
降噪幅度	≤30dB
混响抑制	≤18dB
回声消除	幅度：≤90dB，长度：≤1s
支持算法	自动增益控制 AGC、自动噪声抑制 ANS、自动声反馈控制 AFC、混响抑制、自动回声消除 AEC（可选）等
音频输入通道	2路3咪阵列麦输入，PRI MIC：主麦克风；SUB MIC：从麦克风 2路差分48V幻想供电麦输入/2路无线音频输入 2路线性信号输入；2路AECIN信号输入
音频输出通道	4路SPK OUT信号输出，2路AEC OUT音频信号输出
网络接口	1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网，支持远程设备及调试、固件升级，音频数据传输
串行接口	1个标准RS-485串行接口，1路IO接口，支持第三方中控或外部开关控制

产品	枪式扇形阵列麦克风 AMU-G3S
灵敏度	-35dB±3dB
频率响应	100Hz～20KHz
失真度	≤0.1%
信噪比	75dB
指向性	120° 扇形指向拾音
麦克风阵列	3颗进口电容式麦克风，扇形阵列
拾音面积	30m²扇形指向区域（120° 直线 5m）
供电及传输	RJ45接口，连接指向麦和音频处理器，实现音频传输及麦克风，DC12V供电

产品	球式星型阵列麦克风 AMU-B3X（选用）
灵敏度	-35dB±3dB
频率响应	100Hz～20KHz
失真度	≤0.1%
信噪比	75dB
指向性	全指向（360° 度全向拾音）
麦克风阵列（单个）	3个Φ10mm 电容式麦克风星型阵列
拾音面积（单个）	6m²*6m
与连接器接口	6芯卡依头，用于连接专用连接器和球形吊麦 指示灯：绿灯长亮：正常工作；灯灭：未接通
专用连接器	接口：6芯卡依头，用于和球形吊麦连接；RJ45接口，用于和音频处理器连接 供电及传输：超五类屏蔽双绞线，通过网口同时实现音频传输及麦克风供电



产品	扩声音箱 RSP-A6130（选用）
主音箱	6寸低音+1寸高音，内含功率放大器
副音箱	6寸低音+1寸高音
额定功率	30W
阻抗	8Ω
最大声压级	92dB
频率响应	90Hz～16000KHz
尺寸	300mm×216mm×194mm



套装 APS-K0804S

组成：1台阵列扩声音频处理器+1只枪式扇形阵列麦克风 APS-K0804+AMU-G3S

扩展：演讲区长度过10m，建议增配一只枪式扇形阵列麦克风 AMU-G3S，听众区如需免持扩声，建议增配一只球式星型阵列麦克风 AMU-B3X

（选用）