

阵列互动音频处理系统CA-AI600



阵列全向球麦

阵列指向麦

正面

背面

创新技术

- ▶ 球形阵列定位技术，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；
- ▶ 支持单声道和立体声回声抵消，可实现音响大音量（100dB）情况下非线性噪声残留抑制；
- ▶ 3D空间音频算法，波束成型技术及全息声场还原。

功能特性

- ▶ 处理器采用A53四核1.5GHz处理器设计，内置优秀的语音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，能够完美适配不同的用户需求；
- ▶ 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；
- ▶ 处理性能强大，适应不同光板教室、简装教室、精品教室远程互动及精品课录制等不同场景；
- ▶ 接口丰富，支持外置无线麦克风、本地教学音频、乐器音频等输入，实现不同高清音源自动融合；
- ▶ 安装维护简单，支持自动故障工具检测，安装自动调试，高效匹配环境；
- ▶ 支持外接设备：外部麦克风、远端输入、远端输出、扬声器输出的增益调节。

应用领域

- ▶ 教育：专递课堂、双师课堂、名师课堂、常态录播、教室扩声、示范操演、手术示教……
- ▶ 会议：本地会议录音、远程会议回声抑制、免持拾音、定位拾音……
- ▶ 对接：录播主机、互动终端、云会议软件……

产品参数

产品	互动 AI 音频处理器 AI600
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
回声消除幅度	≤90dB
混响抑制	≤18dB 回声消除长度≤1s
支持算法	自动回声消除 AEC、自动增益控制 AGC、自动噪声抑制 ANS、自动声反馈控制 AFC、混响抑制等

产品	阵列全向球麦
灵敏度	-35dB±3dB
频率响应	100-20KHz
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 电容式麦克风心形阵列
拾音面积（单个）	6m*6m
连接器接口	6芯卡侖头，用于连接专用连接器和球形吊麦 RJ45 接口，用于连接连接器和音频处理器
连接器指示灯	绿灯长亮：正常工作
球形吊麦接口	6芯卡侖头，用于连接球形吊麦和专用连接器
线缆要求	超五类屏蔽双绞线
供电方式	通过网口，同时实现音频传输及麦克风供电

产品	阵列指向麦
灵敏度	-35dB±3dB
频率响应	100-20KHz
失真度	≤0.1%
信噪比	75dB
指向性	120度扇形指向拾音
麦克风阵列（单个）	3个φ10mm 电容式麦克风心形阵列
拾音面积（单个）	6m*6m
连接器指示灯	绿灯长亮：正常工作；灯灭：未接通
指向吊麦接口	RJ45 接口，用于连接指向麦和音频处理器
线缆要求	超五类屏蔽双绞线
供电方式	通过网口，同时实现音频传输及麦克风供电