

# 阵列互动音频处理系统 APS-J0502Q/S



球式星型  
阵列麦克风  
AMU-B3X

枪式扇形  
阵列麦克风  
AMU-G3S



正面  
背面  
阵列互动音频处理器  
APS-J0502

## 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

- 采用四核A53 1.5GHz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；
- 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，支持外接无线麦克风、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

**教育：**专递课堂、双师课堂、名师课堂、常态录播、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.....

### 套装一 APS-J0502Q

组成：1台阵列互动音频处理器+2只球式星型阵列麦克风(带连接器及卡农线)，APS-J0502+2\*AMU-B3X

适用：大多数互动场景

### 套装二 APS-J0502S

组成：1台阵列互动音频处理器+1只球式星型阵列麦克风(带连接器及卡农线)+1只枪式扇形阵列麦克风，

APS-J0502+AMU-B3X+AMU-G3S

适用：侧重教师、演讲人的声音采集

## 技术参数

### APS-J0502

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

### AMU-B3X

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）  
6m\*6m  
连接器接口  
接口：6芯卡侬头，用于和球形吊麦连接；RJ45接口，用于和音频处理器连接  
专用连接器  
指示灯：绿灯长亮：正常工作 灯灭：未接通  
接口：6芯卡侬头，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

### 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（单个）  
3颗进口电容式麦克风、扇形阵列  
拾音面积（单个）  
30m²扇形指向区域(120°直线5m)  
工作温度  
-10°C ~ +50°C  
存储温度  
-20°C ~ +70°C  
指向麦接口  
RJ45接口，用于连接指向麦和音频处理器  
工作电压  
DC12V  
供电方式  
通过网口，同时实现音频传输及麦克风供电