

HD-ER6
产品规格书

版本 V1.1

一、概述

HD-ER6 是一款集成背景降噪、回音消除、自动增益和智能扩声电平检测功能为一体音频处理器。本产品配置了 8 路的输入分别是 2 路的线路输入 (Line in)、2 路 UHF MIC 输入、2 路的麦克风输入 (MIC in) 和 2 路的远端音频输入 (VCS in), 7 路的输出分别是 2 路的远程互动输出 (VCS out, 包括 MIC in 麦克风、LINE in 线路、UHF MIC 输入信号) 和 2 路的功放输出 (PA out, 包含 LINE in 线路输入、UHF MIC 和远端音频输入信号), 2 路 100W/8 Ω 的数字功放 (SPEAKER, 包含 LINE in 线路输入、UHF MIC 和远端音频输入信号) 和一个 3.5mm 的监听耳机接口, 可以满足日常的使用需求。本产品还带 WIFI 模块, 可用手机或电脑端连接本机自带的 WIFI, 使用本公司提供的软件进行音量大小声调整以满足各种需求。

本产品采用了本公司独有的自适应背景降噪技术 (ANC)、自动电平增益 (AGC)、自适应回声消除技术 (AEC) 和自动扩声电平检测技术 (ALT)。

自适应回声消除 (AEC): 两方或多方互动教学中, 通过自适应回声消除功能, 高准确的非线性传递函数计算能力, 即使在大混响 (1.8S) 的环境下, 回声也能完全消除, 保障多个教室能清晰连贯地听到对方声音。

自适应背景降噪 (ANC): 通过对声音实时动态频谱分析, 判断出人声和环境噪声两个不同的声音信号, 对环境噪声 -18.5dB 的超强滤除, 且无损人声音质, 最大程度保障录制声音的清晰度。

自动电平增益 (AGC): 话筒输入通道恒定一个电平值, 无论发言人与话筒距离远近不等, 声音大小不同, 最终录音或扩声时无忽大忽小现象。

自动扩声电平检测技术 (ALT): 一旦检测到有扩声通道超出预设的电平值时, 处理器会在 300MS 内降低话筒电平, 此时话筒自动衰减 30dB, 最大程度保障输出通道, 是线路的直达信号, 没有重音。从而达到了“即扩又录又互动”, 大大提高录制、互动声音的清晰度。

二、特点

1. 内置话筒高清远距离动态采样分析电路, 话筒高清拾音半径可达 6 米;
2. 远程教学互动中, 可利用 AEC 自适应全自动回声消除, 实现 1.8S 以下大混响环境下全频段全双工回声消除功能;
3. -18.5DB 的降噪幅度, 最大程度降低环境噪声, 大幅提高信噪比。无论远近录音, 人声干净, 可识别度、清晰度及还原度高;
4. 利用 AGC 话筒电平自动增益控制, 无论发言人与话筒距离远近不等, 声音大小不同, 最终

录音或扩声时无忽大忽小现象；

5. 内置智能扩声电平检测功能，当功放输出逐步增大时，话筒电平自动减少，以确保课件高清晰度；功放停止输出 300ms 内，话筒自动开启，不漏掉任何语言细节；
6. 现场互动、扩声采集分别由不同电路处理，更加确保互动及扩声的品质；
7. 系统安装后，无需复杂设置，主机 1 个功放音量旋钮和 1 个电源开关，操作简易方便；
8. 本产品支持 WIFI 控制；
9. 主机电源具有 2KV 防雷击保护功能；
10. 主机能在 60-306 伏宽幅电压波动下正常工作。

三、产品参考图



四、技术参数

采样率: 48K	频率响应: 20HZ-20kHz
通道噪声: <-90dBu	动态范围: 99dBu
工作温度: 0-50 度	干扰: < -80db
THD+N: -93Db	幻像电源供电: 48V DC
MIC 输入增益: -6 到+60dB	最大输入幅度: +12dBu
标准电平: -3dBu (0.55Vrms)	MIC 输入阻抗: 200 欧姆
LINE 输入增益: -6 到+20dB	VCS/LINE 输入阻抗: 10KΩ
输出电平: +6dBu, 1%THD+N	输出阻抗: 50Ω
现场噪声滤除: 0-20dB /1 dB	内置功放参数: 100W/8Ω
输入\输出接口类型: 免焊接插拔式接线端口	工作电压: 60-306V AC 50~60HZ
电源接口类型: 三脚公插座 (内置保险丝)	
输入接口: 2 路线路输入 (Line In)、2 路无线麦输入 (UHF Mic) 2 路话筒输入 (Mic In)、2 路远端音频输入 (VCS In)	

输出接口：2 路远端音频输出（VCS Out 包含 Line in、Mic in 的音频信号和 UHF Mic 的音频信号）、2 路功放输出（PA Out 包含 Line in、VCS in 和 UHF Mic 的音频信号）、1 个 3.5mm 监听耳机输出口（包含所有输入通道的音频信号）、2 路数字功放（SPEAKER，包含 Line in、VCS in 和 UHF Mic 的音频信号）

产品尺寸：前板长 482 mm 后板长 435mm 宽 239mm 高 50mm

五、联系我们

官方官网：[Http://www.yao-ding.com](http://www.yao-ding.com)

公司地址：广东省广州市番禺区沙头街道禺山西路 681 号 105、106

湖北省武汉市洪山区珞南街道南国雄楚广场 R1 栋 3802

联系电话：020-31129961

传 真：020-31126231

注意：

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容可能变更。本公司保留在没有任何通知或提示的情况下对本手册的内容修改的权利。

如本手册中所述内容与您的产品不符，请以实物为准。