



智聆降噪麦克风阵列

云知声智聆降噪麦克风阵列是一款高品质的音频采集硬件，旨在提供高质量的音频采集和麦克风阵列功能。针对复杂声音环境，能够确保音频采集的高品质与精准度。适用于轨道交通、综合交通枢纽、TOD、机场、公交站，以及行车岗位司乘人员培训考试、铁路机车司机行车语音指令检测等专业场景。

		智聆·Pro系列	智聆·Lite系列
图示		 <p>麦克风阵列板 (含摄像头)</p>  <p>麦克风核心板</p>  <p>智能交互工控机</p>	 <p>麦克风阵列板</p>  <p>麦克风核心板</p>
		为专业级和高端应用场景提供全面语音识别与交互解决方案，支持摄像头人脸和唇动识别多模态检测，满足高级功能需求	跨平台、即插即用、智能升级、高质量音频采集、噪声抑制、回声消除、简便易用，专为复杂环境下的近距离高精度语音识别与交互设计
麦克风规格参数	麦克风阵列板	支持8mic (间距40mm)	支持4mic、6mic、8mic (间距40mm)
	采样率	16k、24k	16k
	采样精度	16bit、24bit	16bit
麦克风核心板规格参数	CPU	双核ARM Cortex-A53 1.5GHz	双核ARM Cortex-A53 1.5GHz
	内存	DDR3 256MB	DDR3 256MB
	存储	无	无
	角度抑制算法	默认±30°，最大180° (8mic支持，参数可自主调整)	默认±30°，最大180° (4/6/8mic均支持，参数可自主调整)
	距离抑制算法	最远限制距离1.5米 (8mic支持，参数可自主调整)	最远限制距离1.5米 (仅8mic支持，参数可自主调整)
	外噪处理	降噪后的语音信噪比可以达到20db以上	降噪后的语音信噪比可以达到20db以上
	回声消除	回声消除后的语音信回比提升达到 35db以上	回声消除后的语音信回比提升达到 35db以上
	离线识别	支持指令词定制，识别准确率高达99%	支持指令词定制，识别准确率高达99%
在线识别	支持自由说、一句话识别、安全可靠	-	
智能交互工控机规格参数	CPU	四核 ARM Cortex A17、最高 1.8GHz	-
	内存	DDR3 2GB	-
	存储	16GB eMMC 储存 (选配 16GB 或者 32G)	-
	TF 扩展	存储8G	-
	GPU	四核 ARM Mail-764	-
摄像头参数	视角范围	垂直82° (支持广角，镜头位置可上下调整)	-
	图像分辨率	800万像素，最大支持3264*2448	-

产品特点



JUST FOR
SMART LIFE
智享未来

产品优势

卓越的语音识别与处理能力

云知声的标准麦克风阵列产品结合深度学习算法和先进的麦克风阵列技术，能在各种噪音环境下实现ASR高准确率的语音识别，确保用户获得流畅、自然的语音交互体验

高集成度与便捷性

产品设计紧凑且易于集成，可轻松嵌入各类场景智能设备中。同时，提供的开发接口和工具丰富，支持快速定制和部署，显著降低了开发者的集成难度和开发成本

灵活的阵列配置与可定制化的硬件设计

产品支持根据应用场景需求进行灵活的麦克风阵列配置（4/6/8mic）和摄像头配置，支持前装和外挂设备安装，同时可定制化的硬件设计确保了高性能运行下的低功耗

领先AI算法驱动

支持人脸识别和唇动检测、中文及包括闽南语在内的多种语言，结合交互大屏3D虚拟形象及TTS定制服务，支持自动语音开启设备，打造更加生动、逼真的虚拟助手形象

应用场景



综合交通
AFC自助智能语音售票机



综合交通
3D数字站务员智能客服终端



综合交通枢纽
交通枢纽智慧客服问询机



铁路交通
高铁机车驾驶室



高铁地铁实训模拟
高铁地铁实训模拟驾驶室



TOD生活圈
TOD商圈出入口客服屏