

语音大脑开放平台DM6291

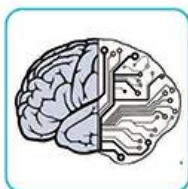
单麦克风的远场识别

DM6291概述：

DM6291平台基于MIPS芯片，运行Linux系统，支持单麦克风远讲识别。运行算法有：基于深度神经网络算法的本地语音识别、语音增强、回声抑制，本地语音合成。DM6291平台采用单颗高灵敏度数字麦克风录音，利用稳态、动态噪音过滤算法，动态调整录音音量，录音降噪后通过语音增强，将高信噪比的语料数据送到识别引擎去做识别，保证了不同距离（远讲）识别的高精度和抗噪能力。最适合不同场景下的语音控制设备。

DM6291平台推出了卖场版本，适合嘈杂环境下的语音识别、语音控制，集成有语音大脑DM6291的产品，在卖场销售，同样可以演示和操作。

DM6291平台特征：



基于最新的DNN深度神经网络识别算法，支持本地识别在离线状态下，识别指令可达万条



基于语音大脑二次开发，唤醒词、语音识别内容、语音大脑参数配置，都无需开发者编写代码，二次开发门槛更低，可以迅速将语音大脑集成到产品中。



远场识别，远距离拾音，识别距离5米以上



识别率高达98%



语音唤醒词和语音控制指令一句话实现，无需先说唤醒词，再说语音控制指令，比如“小艾，把客厅灯都打开”，使用更便捷。



语音增强，人声增强，过滤掉背景稳态噪音和部分动态噪音



误判率极低，低周围有人说话，不会引起误触发、误操作



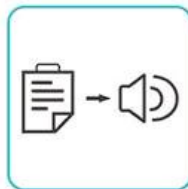
中文、外文和方言同样支持，可以训练独立的声学库，定制声学模型。



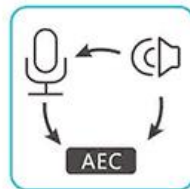
稳态噪音过滤，周围的稳态噪音（比如电机运行时），不影响识别。



识别不同区域不同口音的普通话



本地语音合成



消除设备播放的声音，实现播放时可语音识别，全双工交互。

语音大脑开放平台

智能空调

语音控制功能



语音控制开机/关机



语音调节制冷制热



语音调节温度



语音设定定时开/关机



语音调节风量



语音控制摆风方向



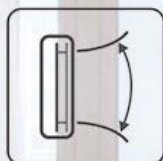
语音打开除湿



语音打开换气



语音控制除甲醛



语音打开风随人/风避人，
选择风直只或避免风直吹



语音切换空调多个模式“睡眠/节能/ECO/健康/清洁/静音等”



语音打开/关闭布防

语音播放功能



手机控制空调时，语音播放相关操作的提示音（开/关机、调节风量模式定时等）



语音播放室内
甲醛含量超标提示



语音播放室内
温湿度超标提示



语音查询新闻/天气等

Wananson

华信电子