



智能语音控制系统产品介绍

2019.04.02

1 产品背景

近年来，智能音箱市场迎来了前所未有的迅猛发展，预示着语音交互成为智能终端产品必不可少的一种全新的操作方式。

得益于大数据与深度神经网络发展，语音识别的准确率大幅提高，语音识别技术取得巨大突破。语音识别飞速发展，使得智能语音成为人工智能时代的热门技术和落地最成功的技术。语音带来了更人性化的用户体验和更丰富的业务，并已经在家庭、办公、教育、酒店、医疗服务领域广泛应用。

智能语音不是“开”、“关”的简单控制，也不是硬件、软件的简单堆砌。场景化的语音应用、高效的交互方式，实实在在的用户体验是我们的追求和愿景。

2 产品概述

思普瑞智能语音控制系统支持ZigBee、433等多种无线通信协议，支持窗帘、空调、灯光、风扇、空气净化器、加湿器、音响、新风系统、地暖系统、电视机、吸尘器、扫地机器人、智能床垫、按摩椅等设备等数十数设备。

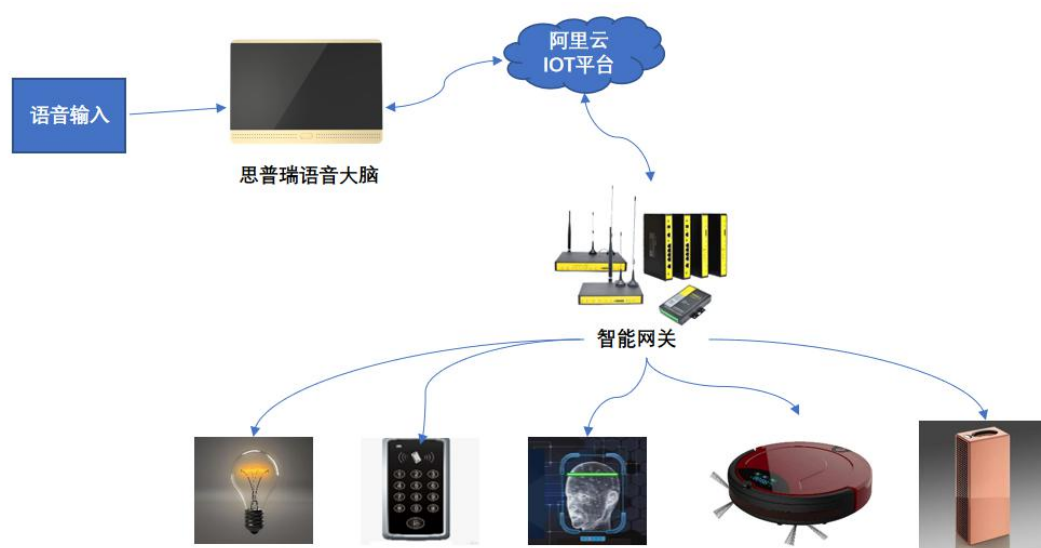
思普瑞智能语音控制终端采用WIFI 联网技术，针对智能化应用场景开发的全新的Home OS 系统，拥有Android、IOS 多种系统版本。

产品全面支持智慧控制、语音识别、海量音乐、蓝牙、DLNA、消

息推送等核心功能，支持方言识别。

产品支持支持有屏/无屏工作模式，支持5米远距离识音，支持定向拾音。采用高精度采样麦克风，同级别最高信噪比74db，灵敏度-25db，可根据环境场景进行优化，通过算法抑制各种环境噪音。

2.1 产品架构图



3 语音控制系统应用场景

3.1 智能家居

人工智能的快速发展，语音交互将成为智能家居产品必不可少的一种交互方式，各大家电厂商都在拥抱智能，拥抱语音交互。



●智慧控制

通过智能机器人、语音交互、APP操作，整合灯光、窗帘、地暖、空调、客厅场景、影音娱乐、安防监控等全套客厅产品，可执行回家、离家、影院、电视、做饭、视频通话等多达二十多个场景模式，实现全屋智能操作与控制。

●智慧生活

支持交通、交通查询，物业通知信息的推送发布，释放双手，智能互动控制中心整合多个厨房智能模块，解决厨房生活难题，实现水触媒自动蔬菜清洗、燃气烟雾监控、溢水报警、远程燃气灶控制、智能温控存储系统操作等功能。

●居住安全

对接门窗安防（智能门禁，智能门锁，智能猫眼），语音报警，保护家人的人身安全。

3.2 智慧办公



●智慧考勤

通过交互改变和数据服务，助力企业实现智慧管理。通过语音控制和人脸智能识别技术告别“指纹打卡”或“人脸一对一识别”的传统考勤时代，可实现多人同时人脸/声纹打卡，无需特定打卡动作，路过摄像机即可实现打卡，实现真正意义上的“无感知打卡”，将管理化于无形。在考勤管理上，智慧考勤系统会自动生成多维度考勤报表，便于行政人员实现智能便捷的考勤管理。

●智慧会议场景

提供自动化、智能化、安全的一站式会议服务。在会前，智能会议管理系统可实现会议资源的可视化和透明化，员工通过线上“一键预约”会议，系统在会议即将开始前会自动唤醒会议设备。在会中，人脸智能识别自动签到，会议资料云端存储，手机电脑无线投屏，两地投屏、桌面共享，实时分享，高效沟通，如无可用会议室，随时随地找个白色墙壁和白板即可投屏开会，方便省时。在会后，系统可借助语音识别、声纹识别等技术生成会议纪要与任务，并完成参会人员

的自动分发与后续管理。

●安全办公

利用人工智能及活体人脸识别技术，对接门窗安防（智能门禁，智能门锁，智能猫眼），自动记录访客信息，通过安全完善的审核流程，自动发送消息通知员工会客接待。10秒访客预约，线上查看访客记录，便捷高效，让商务洽谈事半功倍。

3.3 智慧教育



●学生管理

学员到校离校实时通知家长，上课结束通过人脸识别，自动完成点名消课，员工考勤记录一目了然。

●电子课表

教室门口配备一个电子课表，终端上分别配有摄像头和刷卡处，每个同学上课前通过人脸和声纹打卡，系统记录下每个人的基本信息

显示屏上清晰地显示了每间教室的课程安排和学生实到情况。

●语音教学

孩子可通过语音发问、追问学习中的各种问题，相比传统的文字输入或者扫描笔录入，形式更加炫酷和便捷，同时更增加了学习的趣味性。智能语音在中英文口语测评，语音交互教育等方面的应用，一方面提高教师工作效率，另一方面帮助学生提升学习效果。

3.4 智慧酒店



●酒店智能化控制

通过语音控制灯光、空调、电视、窗帘开关，可以控制淋浴，解放双手，提高客户体验。

●酒店个性化服务

通过应用人工智能技术，并以智能语音控制系统作为载体，为客

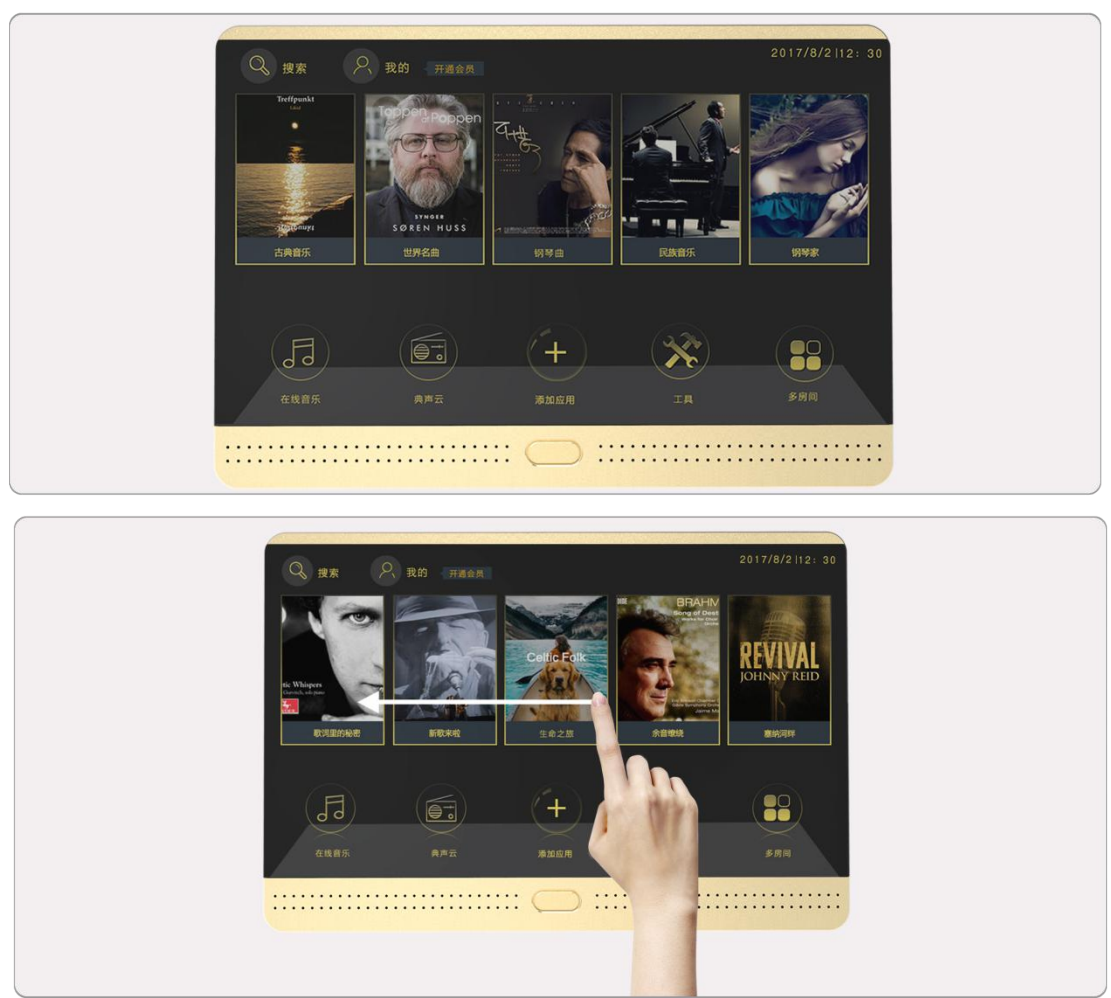
户提供更方便、快捷的服务，点餐、清洗、退房、帐单、服务预约，用户都可以通过语音操作实现。

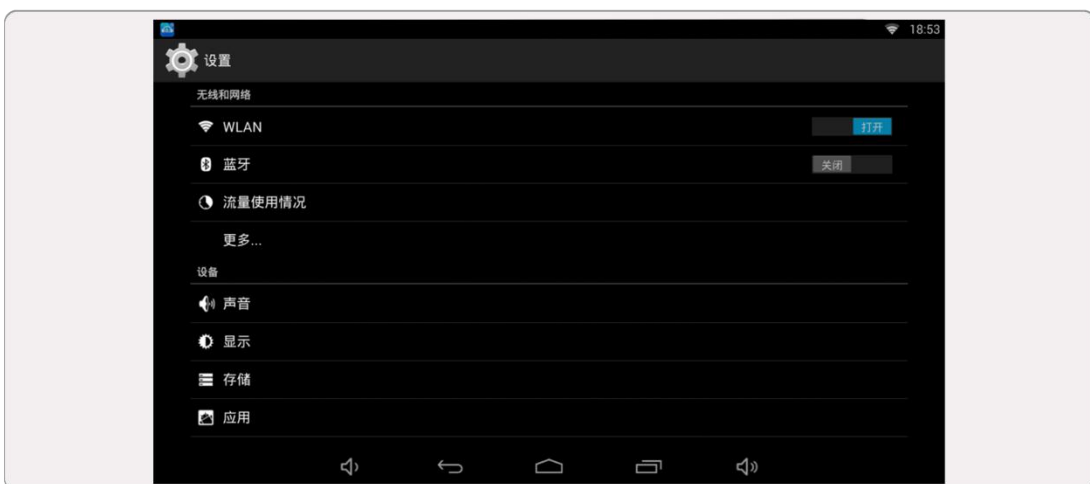
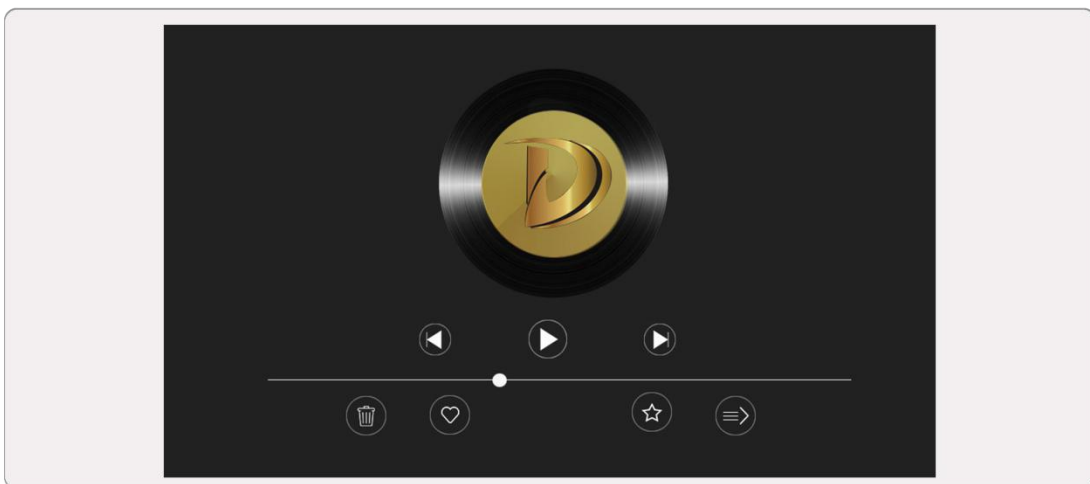
●酒店互动增值服务

智能语音控制终端作为酒店的服务窗口，整合周边旅游、餐饮、出行等资源，在为用户提供更好服务的同时，也可以为酒店带来额外的收益。

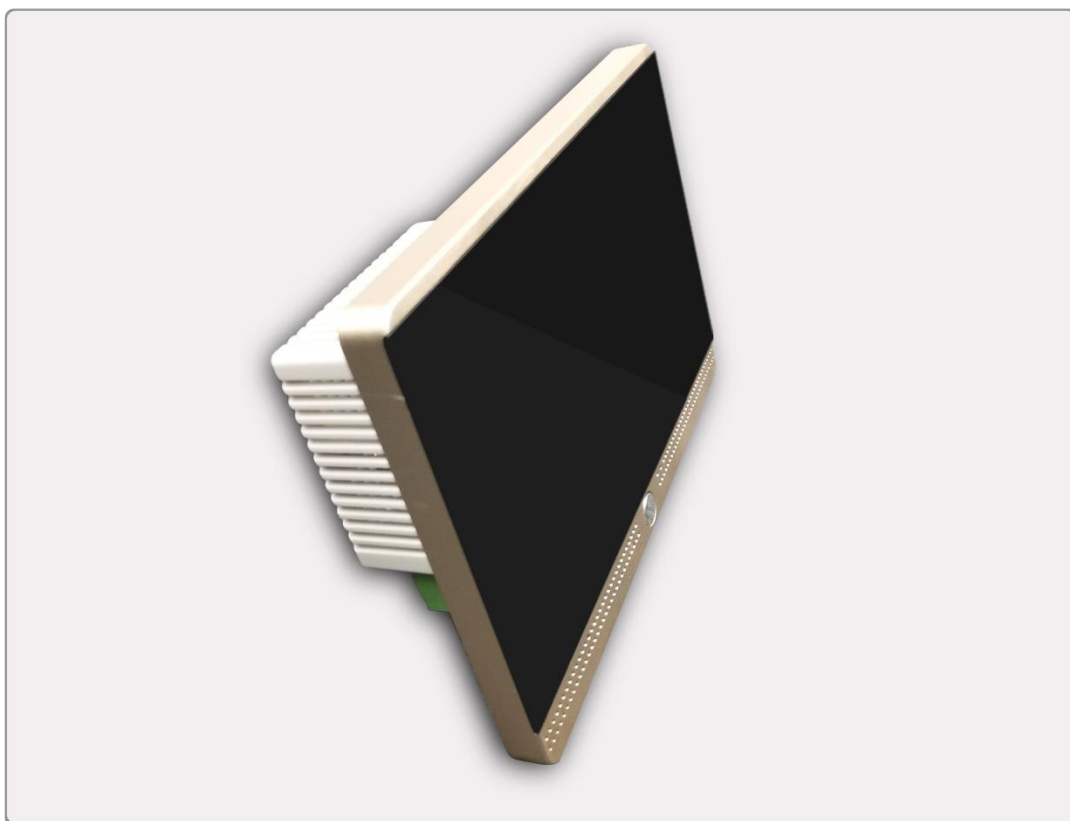
4 产品展示

4.1 产品正面展示

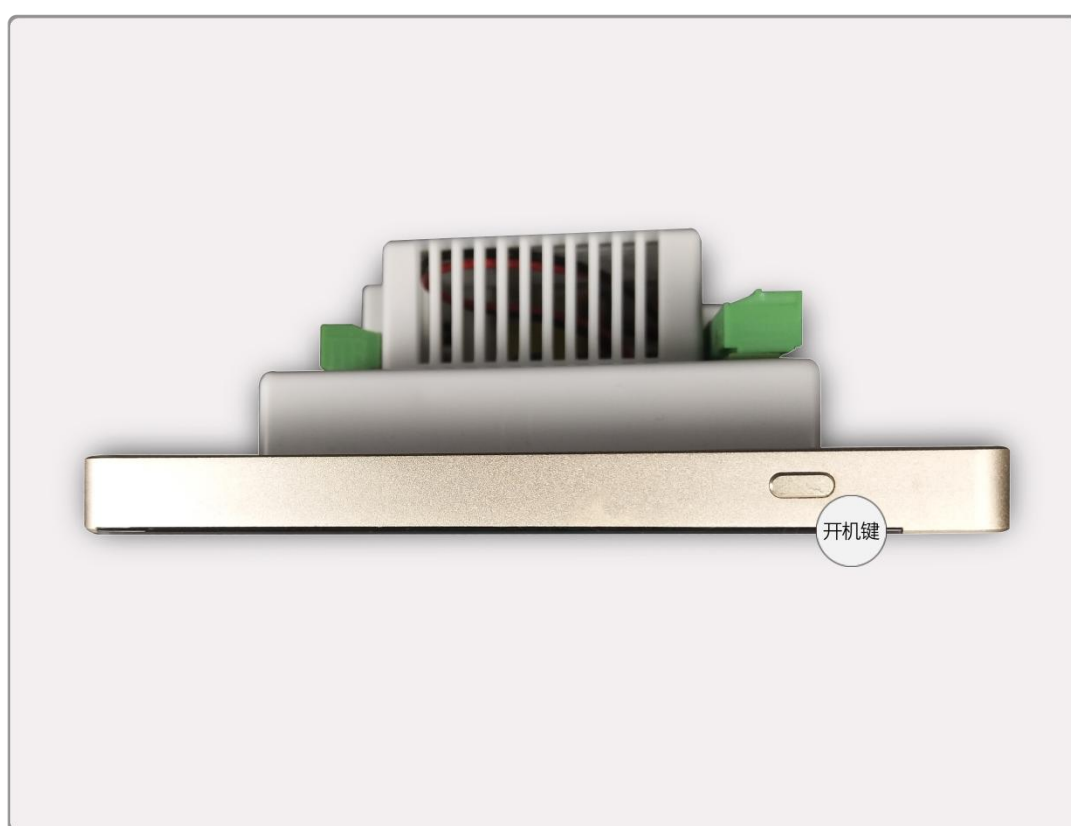
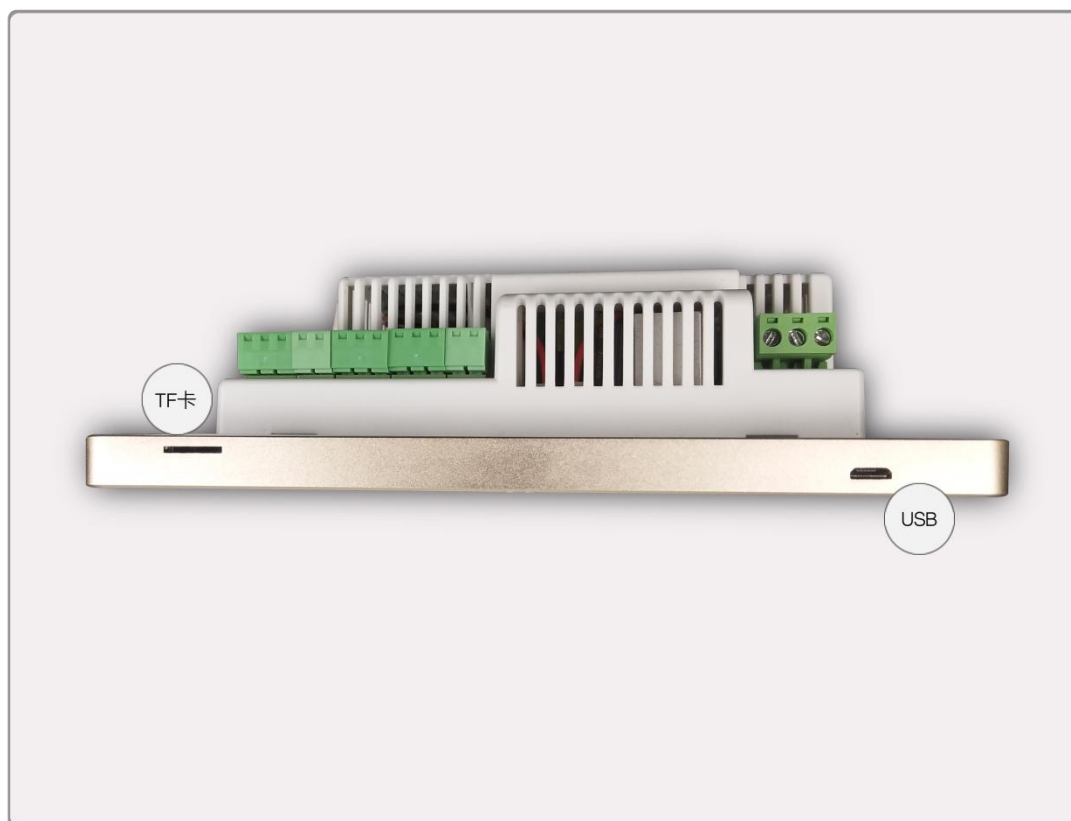




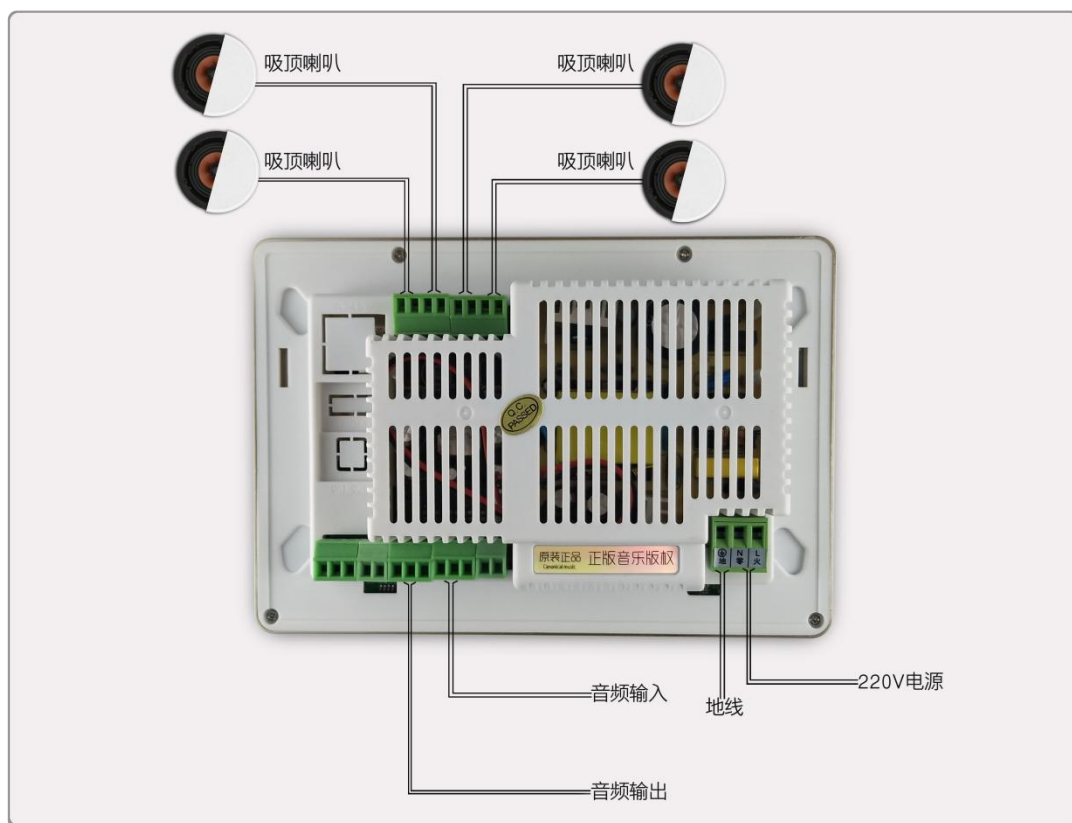
4.2侧视图（图）



4.3侧面图（图）



4. 4产品背面



4.5 产品优势

● 技术实力雄厚

公司技术实力雄厚，支持多种场景的语音交互，语音识别准确率高。

● 阿里合作伙伴

思普瑞与阿里巴巴建立起基于物联网，云计算的生态合作伙伴关系。

● 智慧建筑经验

基于阿里生态，结合Spring+钛茂智慧建筑，拥有丰富的行业经验。

● 物联网解决方案

公司深耕物联网行业，拥有多项智慧物联解决方案。