



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205793142 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620694046.2

(22)申请日 2016.06.27

(73)专利权人 曾波

地址 518001 广东省深圳市宝安区资安  
商务大楼5001

(72)发明人 曾波

(51)Int.Cl.

H04R 1/08(2006.01)

H04R 3/00(2006.01)

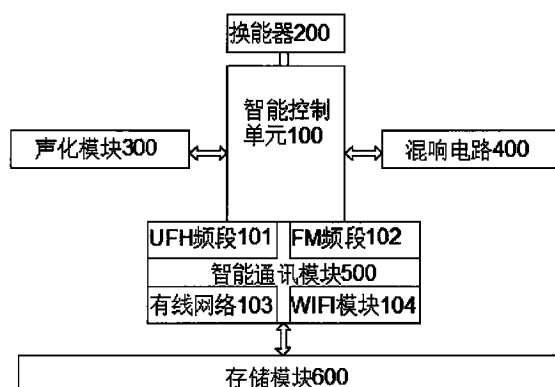
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种智能麦克风

### (57)摘要

本实用新型涉及一种智能麦克风,所述智能麦克风内置智能控制单元,其中智能控制单元分别连接有智能通讯模块、声化模块、混响电路、换能器和存储模块,所述智能通讯模块包括UHF频段、FM频段、有线网络和WIFI模块,该实用新型智能麦克风将声音转换成电信号的换能器,具有便携、人声美化、丽音功能、混响功能、智能通讯等特点。



1.一种智能麦克风,其特征在于:所述智能麦克风内置智能控制单元,其中智能控制单元分别连接有智能通讯模块、声化模块、混响电路、换能器和存储模块,所述智能通讯模块包括UHF频段、FM频段、有线网络和WIFI模块;

所述声化模块包括6.1声道处理器,所述6.1声道处理器并联有前置D类数字功率放大器、中置D类数字功率放大器和后置D类数字功率放大器,所述前置D类数字功率放大器通过扬声器组保护电路并联有左前置扬声器组和右前置扬声器组,中置D类数字功率放大器通过扬声器组保护电路并联有左中置扬声器组和右中置扬声器组,后置D类数字功率放大器通过扬声器组保护电路并联有左后置扬声器组和右后置扬声器。

2.根据权利要求1所述的一种智能麦克风,其特征在于:所述智能控制单元采用DSP控制系统。

## 一种智能麦克风

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能化技术领域,具体涉及一种智能麦克风。

### 背景技术

[0002] 目前,移动设备自带的小麦克风是为通话设计,性能普通,功能简单,而电脑等设备通常不带麦克风或带简单的麦克风。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种应用广泛、功能强大的智能麦克风。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供以下技术方案:一种智能麦克风,所述智能麦克风中内置智能控制单元,其中智能控制单元分别连接有智能通讯模块、声化模块、混响电路、换能器和存储模块,所述智能通讯模块包括UHF频段、FM频段、有线网络和WIFI模块;

[0005] 所述声化模块包括6.1声道处理器,所述6.1声道处理器并联有前置D类数字功率放大器、中置D类数字功率放大器和后置D类数字功率放大器,所述前置D类数字功率放大器通过扬声器组保护电路并联有左前置扬声器组和右前置扬声器组,中置D类数字功率放大器通过扬声器组保护电路并联有左中置扬声器组和右中置扬声器组,后置D类数字功率放大器通过扬声器组保护电路并联有左后置扬声器组和右后置扬声器。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述智能控制单元采用DSP控制系统。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:声化模块对采集到的人声按需要进行渲染,修饰,使得后置数字功率放大器所对应的扬声器组的声音更突出,增加了声音的层次感,提高声音的环绕效果;混响电路可以将麦克风内人声与伴奏直接混响;智能通讯模块可适配于电脑、平板、手机等设备的聊天应用;存储模块用存储明星音色、音调,具有丽音功能,让歌唱者唱歌不跑调,同时声音变调不变速。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型混响电路图。

[0010] 图中标号为:100-智能控制单元,101-UHF频段,102-FM频段,103-有线网络,104-WIFI模块,200-换能器,300-声化模块,400-混响电路,500-智能通讯模块,600-存储模块。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于

附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0013] 参照图1和图2可知,本实用新型提供一种智能麦克风,所述智能麦克风内置智能控制单元100,所述智能控制单元100采用DSP控制系统,其中智能控制单元分100别连接有智能通讯模块500、声化模块300、混响电路400、换能器200和存储模块600,所述智能通讯模块500包括UHF频段101、FM频段102、有线网络103和WIFI模块104;

[0014] 所述声化模块300包括6.1声道处理器,所述6.1声道处理器并联有前置D类数字功率放大器、中置D类数字功率放大器和后置D类数字功率放大器,所述前置D类数字功率放大器通过扬声器组保护电路并联有左前置扬声器组和右前置扬声器组,中置D类数字功率放大器通过扬声器组保护电路并联有左中置扬声器组和右中置扬声器组,后置D类数字功率放大器通过扬声器组保护电路并联有左后置扬声器组和右后置扬声器;使得后置数字功率放大器所对应的扬声器组的声音更突出,增加了声音的层次感,提高声音的环绕效果。

[0015] 基于上述,声化模块对采集到的人声按需要进行渲染,修饰,使得后置数字功率放大器所对应的扬声器组的声音更突出,增加了声音的层次感,提高声音的环绕效果;混响电路可以将麦克风内人声与伴奏直接混响;智能通讯模块可适配于电脑、平板、手机等设备的聊天应用;存储模块用存储明星音色、音调,具有丽音功能,让歌唱者唱歌不跑调,同时声音变调不变速。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

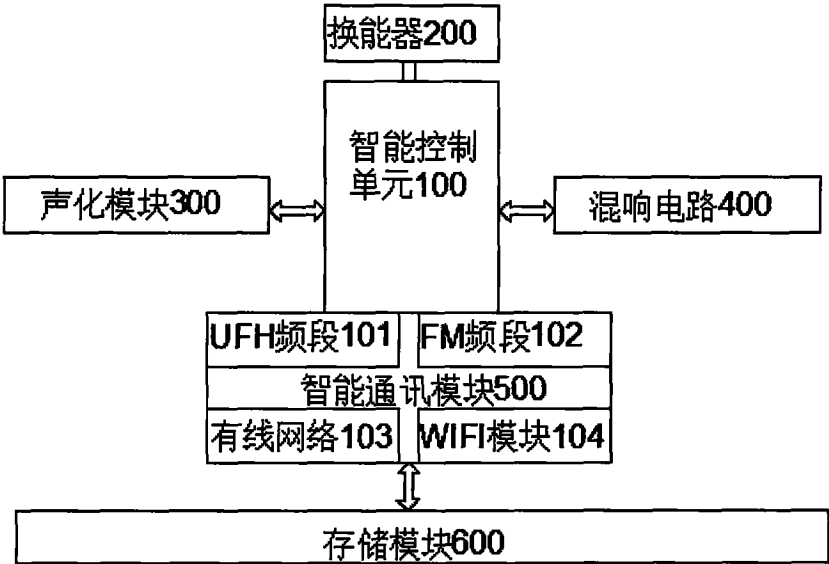


图1

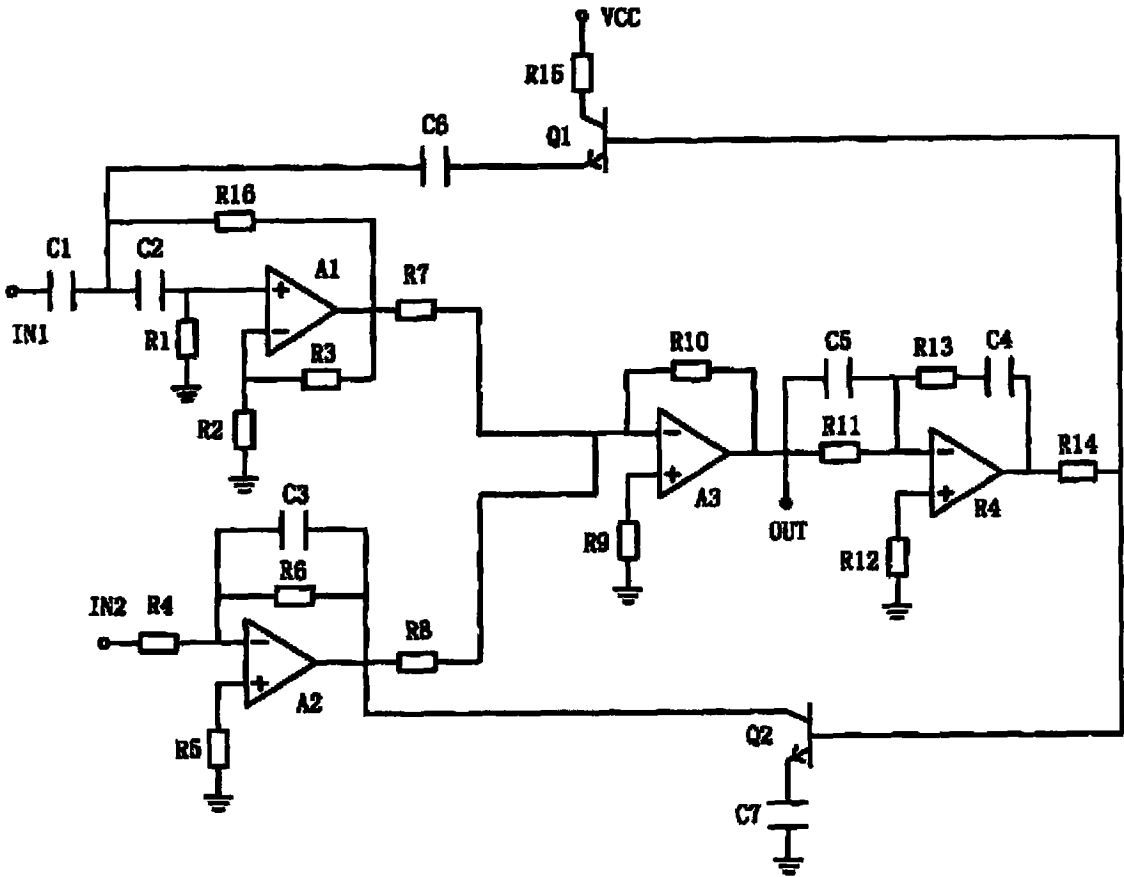


图2