



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205232437 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521085291. 5

(22) 申请日 2015. 12. 24

(73) 专利权人 深圳市新海辉电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道
三围村中路三围工业园 1 栋 6 层 B2

(72) 发明人 岑荣辉 田鸿 姚获业

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H04R 3/00(2006. 01)

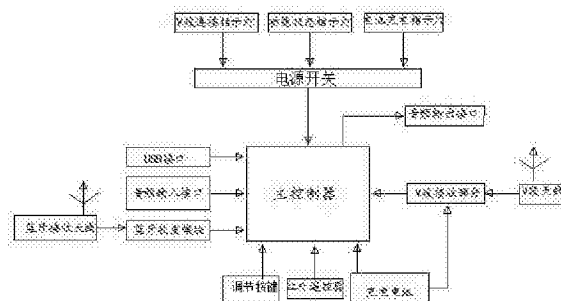
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式无线 K 歌系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式无线 K 歌系统,包括 V 段发射设备、智能手机和 V 段和蓝牙接收设备,所述 V 段发射设备为一话筒,所述话筒包括一控制面板,控制面板上设置有蓝牙指示灯和电源指示灯,位于蓝牙指示灯和电源指示灯的下端设置有电源开关、音量调节开关和混响调节开关,话筒内部设置发射系统,话筒的头部设置有动圈式咪头,话筒的下端设置有充电接口与耳机接口;V 段和蓝牙接收设备接收 V 段发射设备的声音及智能手机的蓝牙音频信号。本实用新型结构简单,通过 V 段发射设备、智能手机和 V 段蓝牙接收设备实现智能电视、车载音频系统或者其他音频系统的 K 歌功能。



1. 一种便携式无线K歌系统,其特征在于:包括V段发射设备、智能手机和一V段和蓝牙接收设备,所述V段发射设备为一话筒,智能手机为一蓝牙发射设备,所述话筒包括一控制面板,控制面板上设置有蓝牙指示灯和电源指示灯,位于蓝牙指示灯和电源指示灯的下端设置有电源开关、音量调节开关和混响调节开关,话筒内部设置发射系统,话筒的头部设置有动圈式咪头,话筒的下端设置有充电接口与耳机接口;V段和蓝牙接收设备接收V段发射设备的声音及智能手机的蓝牙音频信号;

所述V段和蓝牙接收设备包括一机盒,所述机盒的前端面设置有遥控接收头、待机键、转换键及一个以上的调节按键,所述机盒的后端面设置有拨动开关、音频输入接口、音频输出接口、USB接口和充电接口,机盒内设置一接收系统,位于机盒的上端面设置有配对指示灯、状态指示灯和充电指示灯。

2. 根据权利要求1所述的便携式无线K歌系统,其特征在于:所述话筒内部的发射系统包括一控制电路板,控制电路板的信号输入端接有一电源开关,智能手机音频信号输入给控制电路板,控制电路板的信号输出端通过V段发射模组发射,V段发射模组的输出端通过天线无线传输信号,控制电路板与V段发射模组通过电池供电,动圈式咪头的信号输出端接控制电路板的信号输入端。

3. 根据权利要求1所述的便携式无线K歌系统,其特征在于:所述V段和蓝牙接收设备的接收系统包括一主控制器,主控制器的信号输入端通过一电源开关控制,V段连接指示灯、功能状态指示灯与电池充电指示灯通过电源开关与主控制器连接,主控制器的信号输出端接一音频输出接口,主控制器的输入端接音频输入接口,所述主控制器的信号输入端还接有一V段接收部分和蓝牙收发模块,蓝牙收发模块的信号输入端接蓝牙接收天线,V段接收部分通过V段天线接收无线信号,V段接收部分与主控制器通过充电电池供电,主控制器通过红外遥控器无线控制。

4. 根据权利要求3所述的便携式无线K歌系统,其特征在于:所述主控制器为一CPU。

一种便携式无线K歌系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式无线K歌系统。

背景技术

[0002] 智能手机的普及使用,用手机K歌的人越来越多,但现有的手机K歌都是通过耳机来进行的。也有蓝牙话筒,但有延时效果不好。其他的无线K歌功也比较单一,不能实现和智能手机进行无线K歌功能。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种过V段发射设备、智能手机和一V段和蓝牙接收设备实现智能电视、车载音频系统或者其他音频系统的无线K歌功能的便携式无线K歌系统。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种便携式无线K歌系统,包括V段发射设备、智能手机和一V段蓝牙接收设备,所述V段发射设备为一话筒,智能手机为一蓝牙发射设备,所述话筒包括一控制面板,控制面板上设置有蓝牙指示灯和电源指示灯,位于蓝牙指示灯和电源指示灯的下端设置有电源开关、音量调节开关和混响调节开关,话筒内部设置发射系统,话筒的头部设置有动圈式咪头,话筒的下端设置有充电接口与耳机接口;V段和蓝牙接收设备接收V段发射设备的声音及智能手机的蓝牙音频信号;

[0005] 所述V段和蓝牙接收设备包括一机盒,所述机盒的前端面设置有遥控接收头、待机键、转换键及一个以上的调节按键,所述机盒的后端面设置有拨动开关、音频输入接口、音频输出接口、USB接口和充电接口,机盒内设置一接收系统,位于机盒的上端面设置有配对指示灯、状态指示灯和充电指示灯。

[0006] 作为优选的技术方案,所述话筒内部的发射系统包括一控制电路板,控制电路板的信号输入端接有一电源开关,智能手机音频信号输入给控制电路板,控制电路板的信号输出端通过V段发射模组发射,V段发射模组的输出端通过天线无线传输信号,控制电路板与V段发射模组通过电池供电,动圈式咪头的信号输出端接控制电路板的信号输入端。

[0007] 作为优选的技术方案,所述V段和蓝牙接收设备的接收系统包括一主控制器,主控制器的信号输入端通过一电源开关控制,V段连接指示灯、功能状态指示灯与电池充电指示灯通过电源开关与主控制器连接,主控制器的信号输出端接一音频输出接口,主控制器的输入端接音频输入接口,所述主控制器的信号输入端还接有一V段接收部分和蓝牙收发模块,蓝牙收发模块的信号输入端接蓝牙接收天线,V段接收部分通过V段天线接收无线信号,V段接收部分与主控制器通过充电电池供电,主控制器通过红外遥控器无线控制。

[0008] 作为优选的技术方案,所述主控制器为一CPU。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,通过V段发射设备、智能手机和一V段和蓝牙接收设备实现智能电视、车载音频系统或者其他音频系统的K歌功能。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的V段发射设备的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的V段发射设备的系统框图;

[0013] 图3为本实用新型的V段蓝牙接收设备的正面结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的V段蓝牙接收设备的反面结构示意图;

[0015] 图5为本实用新型的V段蓝牙接收设备的系统方框图。

具体实施方式

[0016] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0017] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0018] 如图1-图5所示,本实用新型的一种便携式无线K歌系统,包括V段发射设备、智能手机和一V段蓝牙接收设备,所述V段发射设备为一话筒,智能手机为一蓝牙发射设备,所述话筒包括一控制面板,控制面板上设置有蓝牙指示灯1和电源指示灯2,位于蓝牙指示灯1和电源指示灯2的下端设置有电源开关3、音量调节开关4和混响调节开关5,话筒内部设置发射系统,话筒的头部设置有动圈式咪头8,话筒的下端设置有充电接口6与耳机接口7;V段蓝牙接收设备接收V段发射设备的声音及智能手机的蓝牙音频信号;

[0019] 所述V段和蓝牙接收设备包括一机盒,所述机盒的前端面设置有遥控接收头9、待机键10、转换键11及一个以上的调节按键12,所述机盒的后端面设置有拨动开关13、音频输入接口14、音频输出接口15、USB接口16和充电接口17,机盒内设置一接收系统,位于机盒的上端面设置有配对指示灯18、状态指示灯和充电指示灯。

[0020] 其中,话筒内部的发射系统包括一控制电路板,控制电路板的信号输入端接有一电源开关,智能手机音频信号输入给控制电路板,控制电路板的信号输出端通过V段发射模组发射,V段发射模组的输出端通过天线无线传输信号,控制电路板与V段发射模组通过电池供电,动圈式咪头的信号输出端接控制电路板的信号输入端。

[0021] V段和蓝牙接收设备的接收系统包括一主控制器,主控制器的信号输入端通过一电源开关控制,V段连接指示灯、功能状态指示灯与电池充电指示灯通过电源开关与主控制器连接,主控制器的信号输出端接一音频输出接口,主控制器的输入端接音频输入接口,所述主控制器的信号输入端还接有一V段接收部分和蓝牙收发模块,蓝牙收发模块的信号输入端接蓝牙接收天线,V段接收部分通过V段天线接收无线信号,V段接收部分与主控制器通过充电电池供电,主控制器通过红外遥控器无线控制,主控制器为一CPU。

[0022] 智能手机的蓝牙模块发射音频信号给V段和蓝牙接收设备,V段和蓝牙接收设备通

过蓝牙收发模块接收音频信号,V段接收部分接收V段发射模組的天线发射的语音声音,V段和蓝牙接收设备通过音频输出接口与音频输入接口与各种音频设备连接,如家用电视或车载音响等。

[0023] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,通过V段发射设备、智能手机和一V段和蓝牙接收设备实现智能电视、车载音频系统或者其他音频系统的K歌功能。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

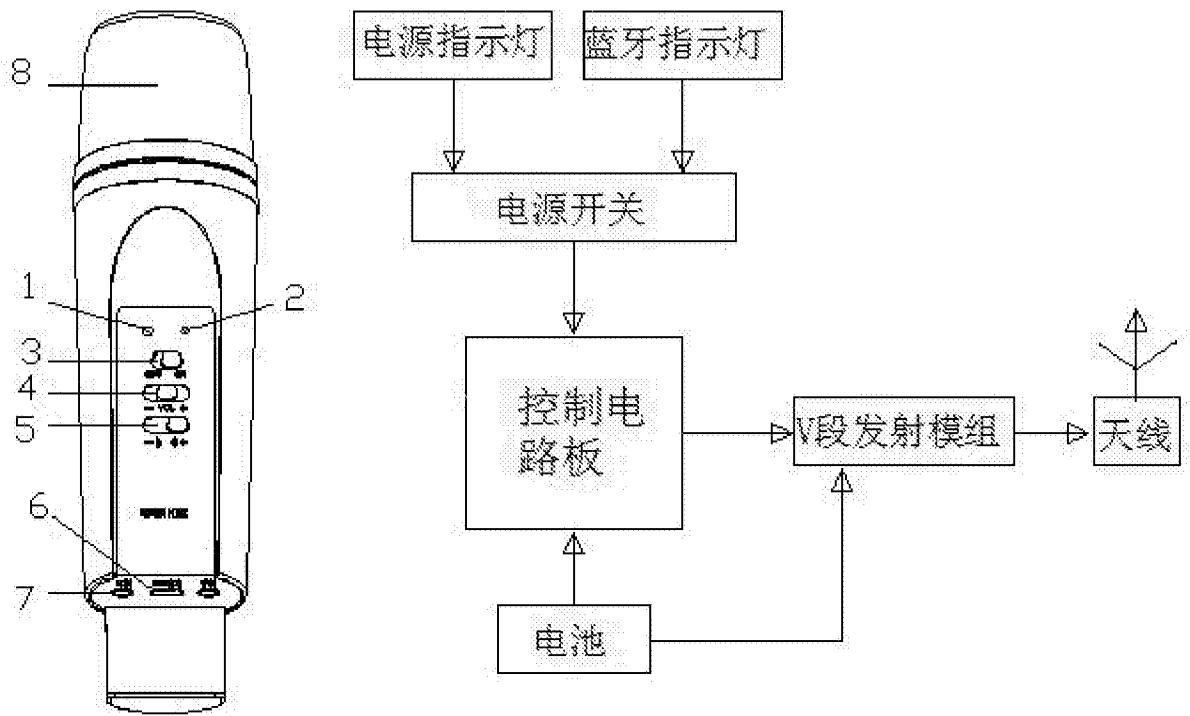


图1

图2

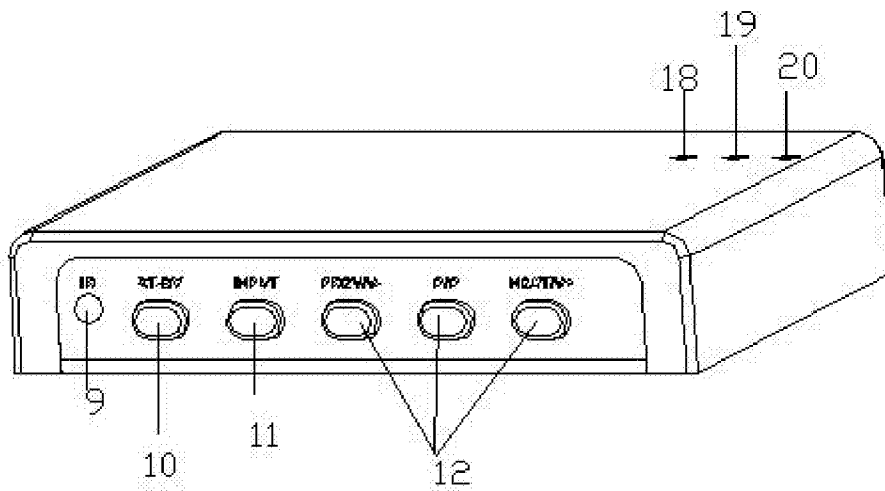


图3

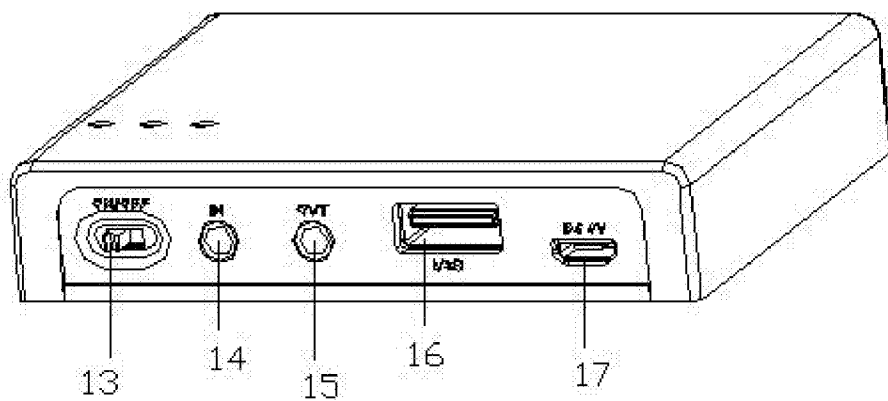


图4

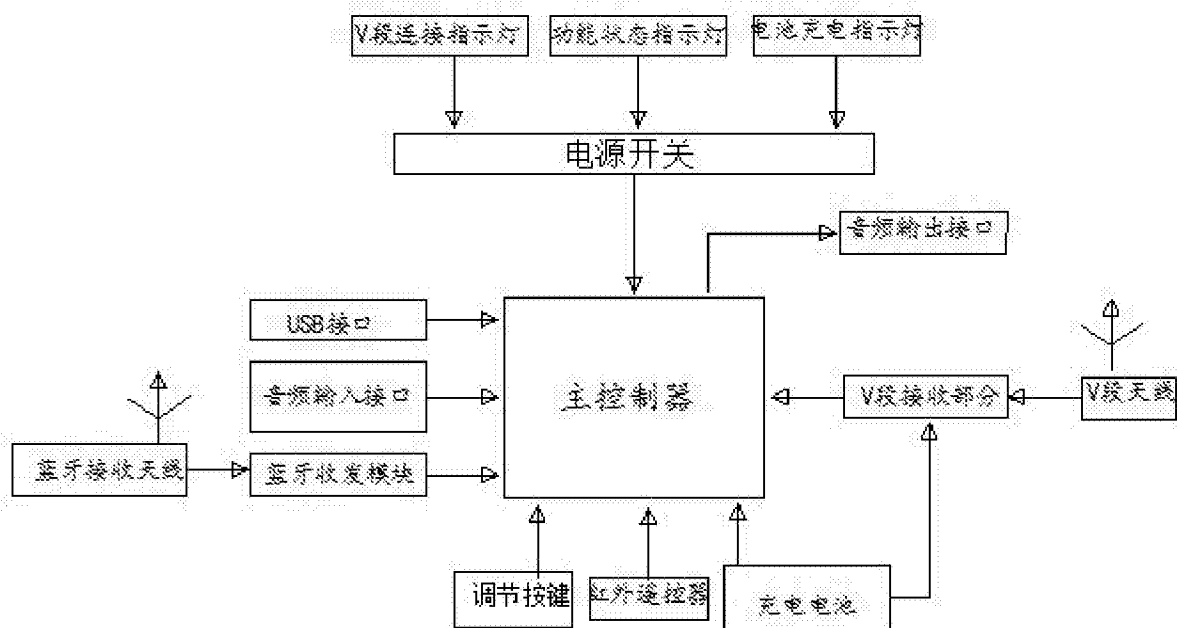


图5