



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207382553 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721378153.5

(22)申请日 2017.10.24

(73)专利权人 东莞市库珀电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市凤岗镇官井头
布心基工业区三路2号1栋

(72)发明人 黄振和 李林君 曾德强

(74)专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44351

代理人 韩绍君

(51) Int. Cl.

H04R 3/00(2006.01)

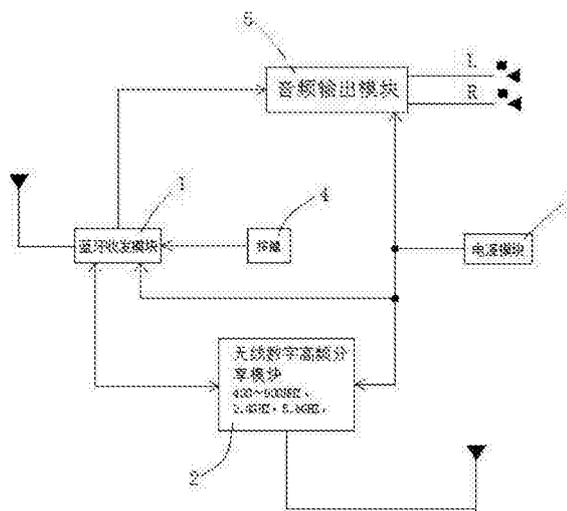
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蓝牙无线分享手环

(57)摘要

本实用新型涉及一种蓝牙无线分享手环,包括手环主体,其特征在于:所述手环主体内部安装有蓝牙收发模块和无线数字高频分享模块,外部手机或电脑的音频信号经蓝牙方式传输到蓝牙收发模块,蓝牙收发模块将所接收到的信号传输到无线数字高频分享模块,无线数字高频分享模块将信号通过无线方式同时分享传输到外部多台声音播放设备,传输距离比现有技术的数据线、蓝牙要远,同时满足多个使用者单独聆听的需求,手环起到中继器的作用,使用非常方便,另外,充分利用了手环的佩戴特性方便随身使用蓝牙收发模块和无线数字高频分享模块,扩大使用范围。



1. 一种蓝牙无线分享手环,包括手环主体,其特征在于:所述手环主体内部安装有蓝牙收发模块和无线数字高频分享模块,外部手机或电脑的音频信号经蓝牙方式传输到蓝牙收发模块,蓝牙收发模块将所接收到的信号传输到无线数字高频分享模块,无线数字高频分享模块将信号通过无线方式同时分享传输到外部多台声音播放设备。

2. 根据权利要求1所述的一种蓝牙无线分享手环,其特征在于:所述无线数字高频分享模块为2.4GHZ无线模块或5.8GHZ无线模块,频率范围为400NHZ~900NHZ。

3. 根据权利要求1所述的一种蓝牙无线分享手环,其特征在于:所述声音播放设备为耳机或播放盒或音箱。

4. 根据权利要求1所述的一种蓝牙无线分享手环,其特征在于:还包括电源模块、按键和音频输出电路,电源模块给蓝牙收发模块、无线数字高频分享模块提供电能,按键控制蓝牙收发模块启闭,蓝牙收发模块接收到声音蓝牙信号经音频输出电路转换成声音信号。

一种蓝牙无线分享手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手环领域,具体涉及一种蓝牙无线分享手环。

背景技术

[0002] 人们在使用手机或电脑等设备时,为了获得良好的声音倾听效果,例如播放音乐、电台、广播等,通常会通过数据连接线插入手机或电脑的音频输出口来使用耳机、播放盒、音箱等声音播放设备播放音频,这种方式虽然方便了人们获得良好的声音倾听效果,但缺点在于采用数据连接线传输数据组装不方便,声音播放设备的使用半径受数据连接线线长的限制,声音播放设备不能灵活摆放,为此市场上出现了蓝牙耳机、蓝牙播放盒、蓝牙音箱等蓝牙声音播放设备,手机或电脑通过蓝牙发射模块就可轻易同上述的蓝牙声音播放设备进行数据连接,解决了数据连接线的限制性缺陷,因此越来越受到人们的喜爱。但无论是采用数据连接线还是蓝牙连接,都存在手机或电脑只能通过单一声音播放设备进行播放,单独聆听,传输距离较短,无法分享给多台声音播放设备使用,对于处在不同方位,想单独聆听音乐、电台、广播的人而言,现有的传输方式不能满足他们的需求。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种蓝牙无线分享手环,可把音频信号同时分享传输给多台声音播放设备使用,具体技术方案如下:

[0004] 一种蓝牙无线分享手环,包括手环主体,所述手环主体内部安装有蓝牙收发模块和无线数字高频分享模块,外部手机或电脑的音频信号经蓝牙方式传输到蓝牙收发模块,蓝牙收发模块将所接收到的信号传输到无线数字高频分享模块,无线数字高频分享模块将信号通过无线方式同时分享传输到外部多台声音播放设备。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案,所述无线数字高频分享模块为2.4GHZ无线模块或5.8GHZ无线模块,频率范围为400NHZ~900NHZ。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案,所述声音播放设备为耳机或播放盒或音箱。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,还包括电源模块、按键和音频输出电路,电源模块给蓝牙收发模块、无线数字高频分享模块提供电能,按键控制蓝牙收发模块启闭,蓝牙收发模块接收到声音蓝牙信号经音频输出电路转换成声音信号。

[0008] 有益效果:往手环主体内部加装蓝牙收发模块和无线数字高频分享模块,把接收到的手机或电脑音频信号分享传输给多台声音播放设备,传输距离比现有技术的数据线、蓝牙要远,同时满足多个使用者单独聆听的需求,手环起到中继器的作用,使用非常方便,另外,充分利用了手环的佩戴特性方便随身使用蓝牙收发模块和无线数字高频分享模块,扩大使用范围。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型蓝牙无线分享手环的方框图;

[0010] 图2是本实用新型蓝牙无线分享手环的分享示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式做进一步说明:

[0012] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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和简化描述,而不是指示或暗示所指的位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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0014] 如图1所示,一种蓝牙无线分享手环,包括手环主体,所述手环主体内部安装有蓝牙收发模块1和无线数字高频分享模块2,外部手机或电脑的音频信号经蓝牙方式传输到蓝牙收发模块1,蓝牙收发模块1将所接收到的信号传输到无线数字高频分享模块2,无线数字高频分享模块2为2.4GHZ无线模块或5.8GHZ无线模块,频率范围为400MHZ~900MHZ,无线数字高频分享模块2将信号通过无线方式同时分享传输到外部多台声音播放设备,声音播放设备为带有无线接收功能的耳机或播放盒或音箱等。

[0015] 具体的,蓝牙无线分享手环还包括电源模块3、按键4和音频输出电路5,电源模块3给蓝牙收发模块1、无线数字高频分享模块2提供电能,按键4控制蓝牙收发模块1启闭,蓝牙收发模块1接收到声音蓝牙信号后可经音频输出电路5近距离转换成声音信号,即蓝牙无线分享手环可通过蓝牙收发模块1发送蓝牙信号到近距离的蓝牙声音播放设备进行播放。

[0016] 综上所述,本实用新型的蓝牙无线分享手环通过蓝牙收发模块1先接收外部手机或电脑的音频信号再通过无线数字高频分享模块2分享传输到外部多台声音播放设备,便于多人使用,携带使用方便,扩大使用范围,满足需求。

[0017] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

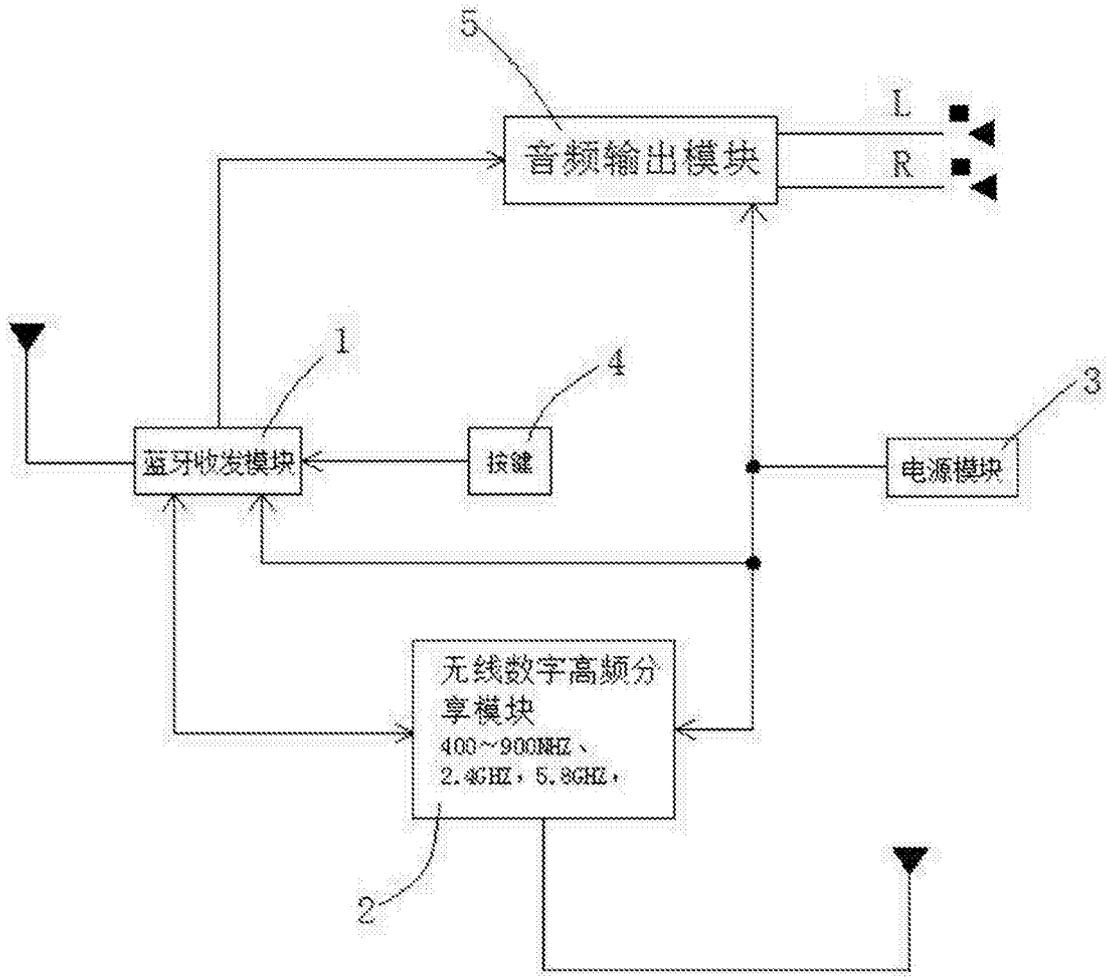


图1

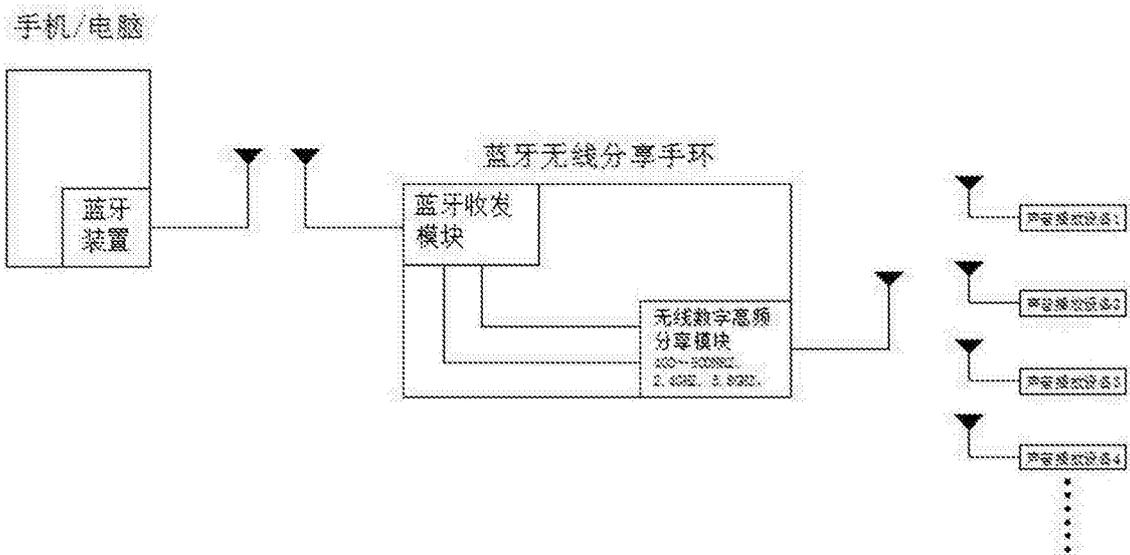


图2