



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206894878 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720738792.1

(22)申请日 2017.06.22

(73)专利权人 扩达尔有限公司

地址 英国克莱斯特彻奇跑道克莱斯特彻奇
商业公园

(72)发明人 贾斯汀·克里斯蒂

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 罗晓聪

(51)Int.Cl.

H04R 3/12(2006.01)

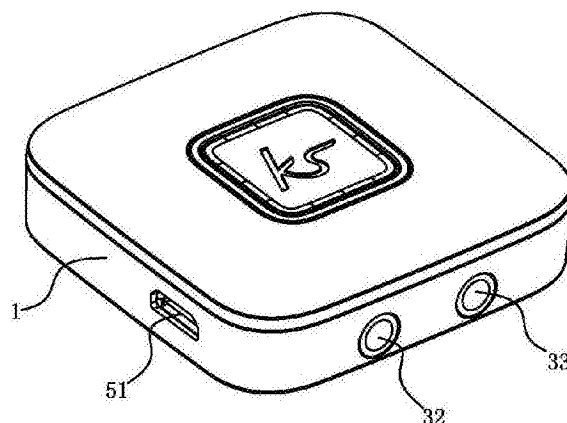
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

双孔蓝牙接收器

(57)摘要

本实用新型公开一种双孔蓝牙接收器,其包括外壳及安装于外壳内的控制电路板,控制电路板上设有蓝牙模组和音频输出模组,音频输出模组包括设置于控制电路板上的耳机功放芯片及分别与耳机功放芯片电性连接的第一音频插座和第二音频插座,该耳机功放芯片与蓝牙模组电性连接,该第一音频插座和第二音频插座显露于外壳侧边。本实用新型中的第一、第二音频插座可同时插入两条耳机线,实现两个人同时收听手机音乐,当然,只使用第一、第二音频插座中的任意一个来听音乐也是可以的,解决两个人无法同时通过蓝牙装置收听音乐的问题,还可通过第一、第二音频插座连接两台音箱,同时收听手机或电视等蓝牙输出的音乐或影片声音,以满足消费者不同的使用要求。



1. 双孔蓝牙接收器,其包括外壳(1)以及安装于外壳(1)内的控制电路板,该控制电路板上设置有蓝牙模组(2)和音频输出模组(3),其特征在于:

所述音频输出模组(3)包括设置于控制电路板上的耳机功放芯片(31)以及分别与该耳机功放芯片(31)电性连接的第一音频插座(32)和第二音频插座(33),该耳机功放芯片(31)与蓝牙模组(2)电性连接,该第一音频插座(32)和第二音频插座(33)显露于外壳(1)侧边。

2. 根据权利要求1所述的双孔蓝牙接收器,其特征在于:所述第一音频插座(32)和第二音频插座(33)并联连接。

3. 根据权利要求1所述的双孔蓝牙接收器,其特征在于:所述第一音频插座(32)的左声道端子连接一电阻R3后连接耳机功放芯片(31),该左声道端子还连接一瞬态抑制二极管D1后接地;所述第一音频插座(32)的右声道端子连接一电阻R9后连接耳机功放芯片(31),该右声道端子还连接一瞬态抑制二极管D2后接地。

4. 根据权利要求3所述的双孔蓝牙接收器,其特征在于:所述耳机功放芯片(31)的型号为PAM8908/HT4832。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的双孔蓝牙接收器,其特征在于:所述蓝牙模组(2)包括有一蓝牙芯片(21)以及周边电路和与蓝牙芯片(21)显露连接的发射单元(22)。

6. 根据权利要求5所述的双孔蓝牙接收器,其特征在于:所述蓝牙芯片(21)的型号为M8610/CSR8635,该蓝牙芯片(21)连接有一LED灯组(20)。

7. 根据权利要求5所述的双孔蓝牙接收器,其特征在于:所述发射单元(22)包括有发射器A1,该发射器A1连接一电感L1后连接蓝牙芯片(21),该电感L1一端连接电容C4后接地,该电感L1另一端连接电容C3后接地。

8. 根据权利要求5所述的双孔蓝牙接收器,其特征在于:所述控制电路板上设置有与蓝牙模组(2)连接的供电单元(4)和为供电单元(4)充电的充电单元(5)。

9. 根据权利要求8所述的双孔蓝牙接收器,其特征在于:所述供电单元(4)包括电池BT1以及并联于电池BT1两端的电容C15和瞬态抑制二极管D5,该电池BT1正极通过一开关S1连接所述蓝牙模组(2),该电池BT1正极还连接音频输出模组(3)。

10. 根据权利要求8所述的双孔蓝牙接收器,其特征在于:所述充电单元(5)包括与蓝牙模组(2)连接的USB连接器(51)以及并联于USB连接器(51)两端的瞬态抑制二极管D3和电容C12,该USB连接器(51)显露于外壳(1)侧面。

双孔蓝牙接收器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及蓝牙装置技术领域，特指一种双孔蓝牙接收器。

背景技术：

[0002] 蓝牙耳机是将蓝牙技术应用在免持耳机上，让使用者可以免除恼人电线的牵绊，自在地以各种方式轻松通话的耳机。通常使用的蓝牙耳机包括蓝牙接收器和与接收器相连接的耳机；蓝牙音频接收器包括蓝牙主控芯片、电路板、电池、充电座和天线等部件，蓝牙接收器上的音频接口和充电接口独立设置。

[0003] 但是，现有技术中蓝牙接收器都是仅仅设置一个音频接口，导致无法满足消费者的使用要求，具体而言，无法实现两个人（如情侣）同时收听手机音乐，对使用者造成较大的困扰。

[0004] 有鉴于此，本发明人提出以下技术方案。

实用新型内容：

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种双孔蓝牙接收器。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用了下述技术方案：该双孔蓝牙接收器包括外壳以及安装于外壳内的控制电路板，该控制电路板上设置有蓝牙模组和音频输出模组，所述音频输出模组包括设置于控制电路板上的耳机功放芯片以及分别与该耳机功放芯片电性连接的第一音频插座和第二音频插座，该耳机功放芯片与蓝牙模组电性连接，该第一音频插座和第二音频插座显露于外壳侧边。

[0007] 进一步而言，上述技术方案中，所述第一音频插座和第二音频插座并联连接。

[0008] 进一步而言，上述技术方案中，所述第一音频插座的左声道端子连接一电阻R3后连接耳机功放芯片，该左声道端子还连接一瞬态抑制二极管D1后接地；所述第一音频插座的右声道端子连接一电阻R9后连接耳机功放芯片，该右声道端子还连接一瞬态抑制二极管D2后接地。

[0009] 进一步而言，上述技术方案中，所述耳机功放芯片的型号为PAM8908/HT4832。

[0010] 进一步而言，上述技术方案中，所述蓝牙模组包括有一蓝牙芯片以及周边电路和与蓝牙芯片显露连接的发射单元。

[0011] 进一步而言，上述技术方案中，所述蓝牙芯片的型号为M8610/CSR8635，该蓝牙芯片连接有一LED灯组。

[0012] 进一步而言，上述技术方案中，所述发射单元包括有发射器A1，该发射器A1连接一电感L1后连接蓝牙芯片，该电感L1一端连接电容C4后接地，该电感L1另一端连接电容C3后接地。

[0013] 进一步而言，上述技术方案中，所述控制电路板上设置有与蓝牙模组连接的供电单元和为供电单元充电的充电单元。

[0014] 进一步而言，上述技术方案中，所述供电单元包括电池BT1以及并联于电池BT1两

端的电容C15和瞬态抑制二极管D5,该电池BT1正极通过一开关S1连接所述蓝牙模组,该电池BT1正极还连接音频输出模组。

[0015] 进一步而言,上述技术方案中,所述充电单元包括与蓝牙模组连接的USB连接器以及并联于USB连接器两端的瞬态抑制二极管D3和电容C12,该USB连接器显露于外壳侧面。

[0016] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比较具有如下有益效果:本实用新型在使用时,通过蓝牙模组与手机(或其它设备)连接后,本实用新型中的第一音频插座和第二音频插座可同时插入两条耳机线,实现两个人同时收听手机音乐,当然,只使用第一音频插座和第二音频插座中的任意一个来听音乐也是可以的,解决两个人无法同时通过蓝牙装置收听音乐的问题,令本实用新型具有极强的市场竞争力。另外,本实用新型可以通过第一音频插座和第二音频插座连接两台音箱,同时收听手机或电视等蓝牙输出的音乐或影片声音,以满足消费者不同的使用要求。

附图说明:

[0017] 图1是本实用新型的立体图;

[0018] 图2是本实用新型的电路图。

具体实施方式:

[0019] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型进一步说明。

[0020] 见图1、2所示,为一种双孔蓝牙接收器,其包括外壳1以及安装于外壳1内的控制电路板,该控制电路板上设置有蓝牙模组2和音频输出模组3,该蓝牙模组2用于与外界设备形成蓝牙匹配连接,音频输出模组3用于输出音频数据。

[0021] 所述音频输出模组3包括设置于控制电路板上的耳机功放芯片31以及分别与该耳机功放芯片31电性连接的第一音频插座32和第二音频插座33,该耳机功放芯片31与蓝牙模组2电性连接,该第一音频插座32和第二音频插座33显露于外壳1侧边。也就是说,本实用新型通过蓝牙模组与手机(或其它设备)连接后,本实用新型中的第一音频插座32和第二音频插座33可同时插入两条耳机线,实现两个人同时收听手机音乐,当然,只使用第一音频插座32和第二音频插座33中的任意一个来听音乐也是可以的,解决两个人无法同时通过蓝牙装置收听音乐的问题,令本实用新型具有极强的市场竞争力。另外,本实用新型可以通过第一音频插座32和第二音频插座33连接两台音箱,同时收听手机或电视等蓝牙输出的音乐或影片声音,以满足消费者不同的使用要求。

[0022] 所述第一音频插座32和第二音频插座33并联连接,以此可使第一音频插座32和第二音频插座33输出相同。

[0023] 所述第一音频插座32的左声道端子连接一电阻R3后连接耳机功放芯片31,该左声道端子还连接一瞬态抑制二极管D1后接地;所述第一音频插座32的右声道端子连接一电阻R9后连接耳机功放芯片31,该右声道端子还连接一瞬态抑制二极管D2后接地。其中,所述耳机功放芯片31的型号为PAM8908/HT4832。

[0024] 所述蓝牙模组2包括有一蓝牙芯片21以及周边电路和与蓝牙芯片21显露连接的发射单元22。具体而言,所述发射单元22包括有发射器A1,该发射器A1连接一电感L1后连接蓝牙芯片21,该电感L1一端连接电容C4后接地,该电感L1另一端连接电容C3后接地。

[0025] 所述蓝牙芯片21的型号为M8610/CSR8635,该蓝牙芯片21连接有一LED灯组20。

[0026] 所述控制电路板上设置有与蓝牙模组2连接的供电单元4和为供电单元4充电的充电单元5。具体而言,所述供电单元4包括电池BT1以及并联于电池BT1两端的电容C15和瞬态抑制二极管D5,该电池BT1正极通过一开关S1连接所述蓝牙模组2,该电池BT1正极还连接音频输出模组3。所述充电单元5包括与蓝牙模组2连接的USB连接器51以及并联于USB连接器51两端的瞬态抑制二极管D3和电容C12,该USB连接器51显露于外壳1侧面。

[0027] 本实用新型在使用时,通过蓝牙模组与手机(或其它设备)连接后,本实用新型中的第一音频插座32和第二音频插座33可同时插入两条耳机线,实现两个人同时收听手机音乐,当然,只使用第一音频插座32和第二音频插座33中的任意一个来听音乐也是可以的,解决两个人无法同时通过蓝牙装置收听音乐的问题,令本实用新型具有极强的市场竞争力。另外,本实用新型可以通过第一音频插座32和第二音频插座33连接两台音箱,同时收听手机或电视等蓝牙输出的音乐或影片声音,以满足消费者不同的使用要求。

[0028] 当然,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并非来限制本实用新型实施范围,凡依本实用新型申请专利范围所述构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括于本实用新型申请专利范围内。

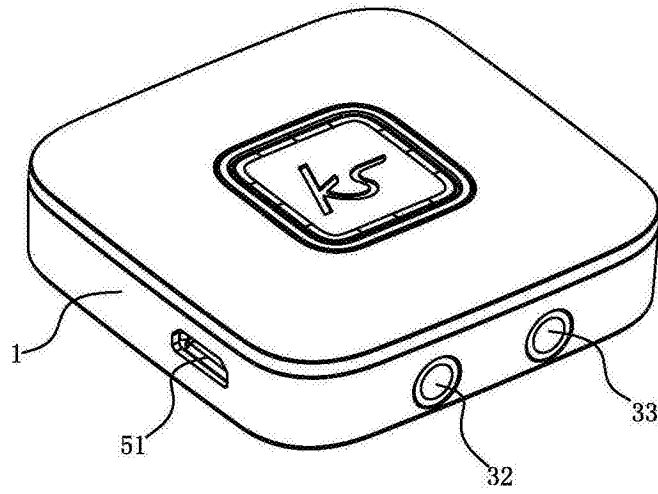


图1

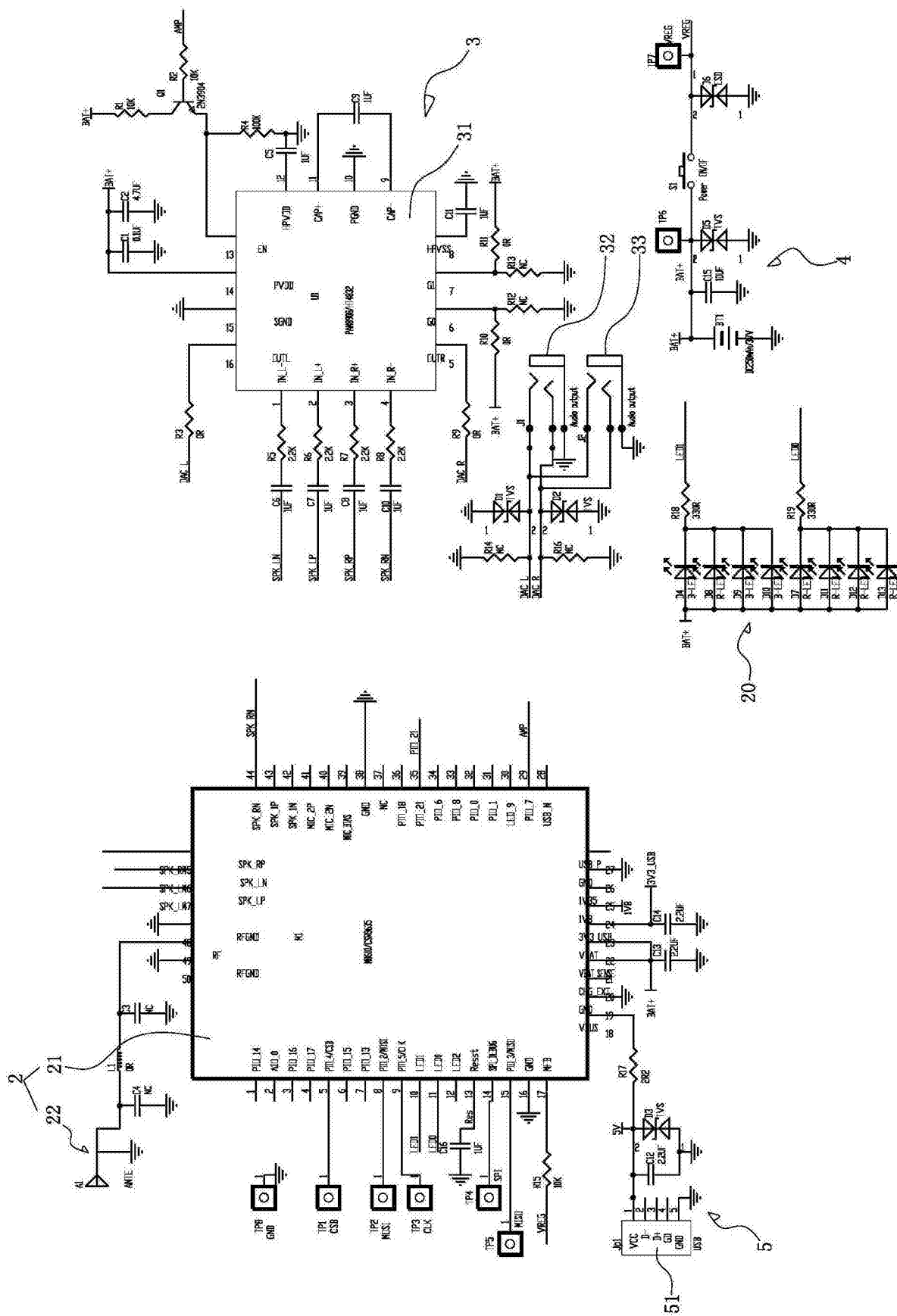


图2