



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104618436 B

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201410837136.8

(22)申请日 2014.12.29

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104618436 A

(43)申请公布日 2015.05.13

(73)专利权人 众盒智能科技(上海)有限公司
地址 201800 上海市嘉定区澄浏公路52号
39幢2楼J1911室

(72)发明人 叶先龙

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 陈世洪

(51)Int.Cl.

H04L 29/08(2006.01)

H04M 1/725(2006.01)

(56)对比文件

CN 202127446 U,2012.01.25,

CN 101610308 A,2009.12.23,

CN 202261284 U,2012.05.30,

CN 201491011 U,2010.05.26,

审查员 陈秀英

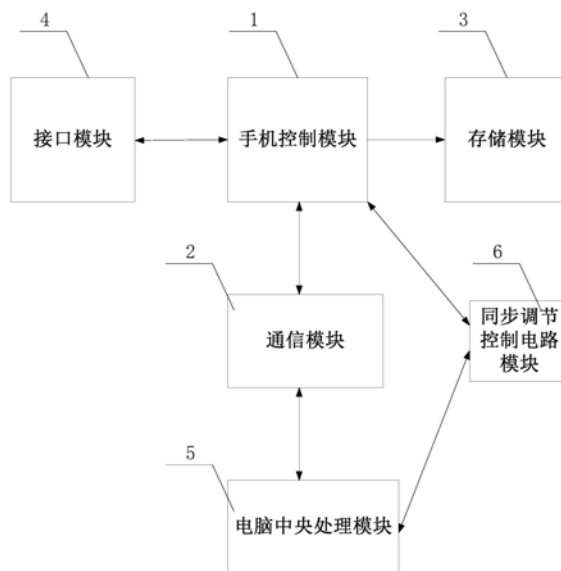
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种手机与电脑同步的控制系统

(57)摘要

本发明公开了一种手机与电脑同步的控制系统,包括手机控制模块、通信模块、存储模块及接口模块、同步调节控制电路模块、电脑中央处理模块,所述手机控制模块分别连接所述通信模块、所述存储模块及所述接口模块连接;手机通过所述通信模块、同步调节控制电路模块与电脑中央处理模块的同步控制系统连接,该同步控制系统通过所述接口模块与手机连接。本发明通过接口模块与电脑连接,可方便将手机与电脑连接起来实现数据通信,通信的方式多样化,可以解决是否携带数据线或者电脑中必须具有相应的接收装置才能将手机与电脑同步通信的问题,并通过将该同步控制系统做成手机挂饰物,使得携带和使用更为方便。



1. 一种手机与电脑同步的控制系统,其特征在于,该手机与电脑同步的控制系统包括手机控制模块、通信模块、存储模块及接口模块、同步调节控制电路模块、电脑中央处理模块;手机控制模块分别连接通信模块、存储模块及接口模块;手机通过通信模块、同步调节控制电路模块与电脑中央处理模块的同步控制系统连接;同步控制系统和接口模块所处的壳体是连接在手机上的挂饰物;

手机控制模块具体是一设置在该控制系统的控制芯片;

同步调节控制电路模块包括通讯协议单元、任务代码单元;

通信模块具体包括无线通信模块、蓝牙通信模块和USB插头;

无线通信模块为多工RF无线接收器,将接收到的通讯信号经蓝牙通信模块传送给手机控制模块;

多工RF无线接收器将接收到的音频、视频信号通过通讯模块发送给电脑中央处理模块和同步调节控制电路模块;同步调节控制电路模块根据通讯协议单元将任务请求信号通过任务代码单元转换成任务请求代码,将其发送到电脑中央处理模块,电脑中央处理模块判断后,反馈给同步调节控制电路模块,同步调节控制电路模块处理后,将任务请求信号反馈给手机控制模块;

接口模块是USB接口;

该同步控制系统的电路所依托的电路板置于一壳体中,接口模块设于该壳体内,该壳体是连接在手机上的挂饰物;

蓝牙通信模块与手机系统的蓝牙装置连接;

蓝牙通信模块和USB插头相连接;

同步调节控制电路模块进行判断后,将任务时序、顺序控制信号发送到电脑中央处理模块;

手机控制模块包含控制装置的至少一部分,控制装置设置有由通信线路连接的多个模块,由通信线路接收从控制装置的其他模块以帧的方式发送来的数据,各帧由一个或多个数据块构成并且包含表示在该帧中所含的数据的优先级的信息,控制装置的第一模块经由通信线路向控制装置的其他模块以帧的方式发送数据,控制装置的第一模块生成应向其他模块发送的数据;

通信模块包括多个双工器、通信装置,多个双工器中的具有不同发射频带的至少两个双工器的发射滤波器的IDT电极或者多个双工器中的具有不同接收频带的至少两个双工器的接收滤波器的IDT电极由相同的材料构成,具有相同的厚度,并且被设置在单个压电基板上;通信装置设置有接口模块,接口模块通过控制网络与外部设备通信;

存储模块包括:具有检错和纠错功能的缓冲器、存储错误内容的非易失性存储区和锁相环电路;

缓冲器还包括检错电路;纠错开关,包括连接到检错电路的输出端的输入端;以及纠错电路,包括连接到纠错开关的输出端的输入端,并且通过多个2输入异或门来配置;

锁相环电路,用于输出时钟信号。

一种手机与电脑同步的控制系统

技术领域

[0001] 本发明涉及通讯产品技术领域,尤其涉及一种手机与电脑同步的控制系统。

背景技术

[0002] 手机是目前应用最广泛的工具之一,成年人几乎达到了人手一部,甚至一人多部的程度。现在的手机应用范围也越来越广,不仅有传统的语音通信、信息通信等,现在还发展了各种应用程序,如即时通信、收发邮件、数据上传或下载等。由于手机本身的技术所限,且手机太小使用不便,因此有许多方面的使用还是需要借助电脑,目前一般是将手机与电脑通过数据线、蓝牙技术、红外线技术等方式连接,然后在电脑上进行操作。另外现在手机厂家众多,不同厂家生产的手机都有自己的软件系统,在电脑上使用之前都要先安装相应的应用软件。总之,目前的手机在与电脑系统连接使用时不够方便。

发明内容

[0003] 本发明实施例的目的在于提供一种结构简单、可方便实现手机与电脑进行通信的手机与电脑同步的控制系统。

[0004] 一种手机与电脑同步的控制系统,该手机与电脑同步的控制系统包括手机控制模块、通信模块、存储模块及接口模块、同步调节控制电路模块、电脑中央处理模块;手机控制模块分别连接通信模块、存储模块及接口模块;手机通过通信模块、同步调节控制电路模块与电脑中央处理模块的同步控制系统连接,同步控制系统通过接口模块与手机连接;同步控制系统和接口模块所处的壳体是连接在手机上的挂饰物。

[0005] 进一步,手机控制模块具体是一设置在该控制系统的控制芯片;

[0006] 同步调节控制电路模块包括通讯协议单元、任务代码单元;

[0007] 通信模块具体包括无线通信模块、蓝牙通信模块和USB插头。

[0008] 进一步,无线通信模块为多工RF无线接收器,将接收到的通讯信号经蓝牙通信模块传送给手机控制模块;

[0009] 多工RF无线接收将接收到的音频、视频信号通过通讯模块发送给电脑中央处理模块和同步调节控制电路模块;同步调节控制电路模块根据通讯协议单元将任务请求信号通过任务代码单元转换成任务请求代码,将其发送到电脑中央处理模块,电脑中央处理模块判断后,反馈给同步调节控制电路模块,同步调节控制电路模块处理后,将任务请求信号反馈给手机手机控制模块。

[0010] 进一步,接口模块是USB接口;

[0011] 该同步控制系统的电路所依托的电路板置于一壳体中,接口模块设于该壳体内,该壳体是连接在手机上的挂饰物;

[0012] 蓝牙通信模块与手机系统的蓝牙装置连接;

[0013] 蓝牙通信模块和USB插头相连接;

[0014] 同步调节控制电路模块进行判断后,将任务时序、顺序控制信号发送到电脑中央

处理模块。

[0015] 进一步,手机控制模块包含经由通信线路连接的多个模块的控制装置的至少一部分,由通信线路接收从其他模块以帧的方式发送来的数据的步骤,各帧由一个或多个数据块构成并且包含表示在该帧中所含的数据的优先级的信息,第一模块经由通信线路向其他模块以帧的方式发送数据的步骤,第一模块生成应向其他模块发送的数据的步骤。

[0016] 进一步,通信模块多个双工器、通信装置,多个双工器中的具有不同发射频带的至少两个双工器的发射滤波器的IDT电极或者多个双工器中的具有不同接收频带的至少两个双工器的接收滤波器的IDT电极由相同的材料构成,具有相同的厚度,并且被设置在单个压电基板上;通信装置被配置成借助于与接口模块的电路通信通过控制网络与外部设备通信。

[0017] 进一步,存储模块包括:具有检错和纠错功能的缓冲器、存储错误内容的非易失性存储区和锁相环电路;

[0018] 缓冲器还包括检错电路;纠错开关,包括连接到检错电路的输出端的输入端;以及纠错电路,包括连接到纠错开关的输出端的输入端,并且通过多个2输入异或门来配置;锁相环电路,用于输出时钟信号。

[0019] 本发明通过接口模块的USB接口与电脑连接,可方便将手机与电脑连接起来实现数据通信,通信的方式包括无线通信和蓝牙通信,不再需要手机直接与电脑连接,这样就可以解决必须携带数据线或者电脑中必须具有相应的接收装置才能将手机与电脑同步通信的问题,并通过将该同步系统做成手机挂饰物,使得携带和使用更为方便。

附图说明

[0020] 图1是本发明实施例提供的一种手机与电脑同步的控制系统的结构示意图;

[0021] 图中:1、手机控制模块;2、通信模块;3、存储模块;4、接口模块;5、电脑中央处理模块;6、同步调节控制电路模块。

具体实施方式

[0022] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明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发明,并不用于限定本发明。

[0023] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本发明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发明,并不用于限定本发明。

[0024] 下面结合附图及具体实施例对本发明的应用原理作进一步描述。

[0025] 如图1所示:一种手机与电脑同步的控制系统,本系统具体包括手机控制模块1、通信模块2、存储模块3及接口模块4、同步调节控制电路模块6、电脑中央处理模块5,所述手机控制模块1分别连接所述通信模块2、所述存储模块3及所述接口模块4连接;手机通过所述通信模块2、同步调节控制电路模块6与电脑中央处理模块5的同步控制系统连接,该同步控制系统通过所述接口模块4与手机连接;该同步控制系统和所述接口模块4所处的壳体可以是连接在手机上的挂饰物。

- [0026] 进一步,所述手机控制模块1具体是一设置在该控制系统的控制芯片。
- [0027] 进一步,同步调节控制电路模块6包括通讯协议单元、任务代码单元。
- [0028] 进一步,所述通信模块2具体包括无线通信模块、蓝牙通信模块和USB插头。
- [0029] 进一步,无线通信模块可以多工RF无线接收器,将接收到的通讯信号经蓝牙通信模块传送给手机控制模块。
- [0030] 进一步,多工RF无线接收将接收到的音频、视频信号通过通讯模块发送给电脑中央处理模块和同步调节控制电路模块;同步调节控制电路模块根据通讯协议单元将任务请求信号通过任务代码单元转换成任务请求代码,将其发送到电脑中央处理模块,电脑中央处理模块判断后,反馈给同步调节控制电路模块,同步调节控制电路模块处理后,将任务请求信号反馈给手机手机控制模块。
- [0031] 进一步,所述接口模块4是USB接口。
- [0032] 进一步,所述该同步控制系统的电路所依托的电路板置于一壳体中,所述接口模块也设于该壳体内,该壳体可以是连接在手机上的挂饰物。
- [0033] 进一步,所述蓝牙通信模块与手机系统的蓝牙装置连接。
- [0034] 进一步,蓝牙通信模块和USB插头相连接,实现手机也电脑的同步操作。进一步,同步调节控制电路模块进行判断后,将任务时序、顺序控制信号发送到电脑电脑中央处理模块。
- [0035] 进一步,手机控制模块包含经由通信线路连接的多个模块的控制装置的至少一部分,由通信线路接收从其他模块以帧的方式发送来的数据的步骤,各帧由一个或多个数据块构成并且包含表示在该帧中所含的数据的优先级的信息,第一模块经由通信线路向其他模块以帧的方式发送数据的步骤,第一模块生成应向其他模块发送的数据的步骤。
- [0036] 进一步,通信模块多个双工器、通信装置,多个双工器中的具有不同发射频带的至少两个双工器的发射滤波器的IDT电极或者多个双工器中的具有不同接收频带的至少两个双工器的接收滤波器的IDT电极由相同的材料构成,具有相同的厚度,并且被设置在单个压电基板上;通信装置被配置成借助于与接口模块的电路通信通过控制网络与外部设备通信。
- [0037] 进一步,存储模块包括:具有检错和纠错功能的缓冲器、存储错误内容的非易失性存储区和锁相环电路;缓冲器还包括检错电路;纠错开关,包括连接到检错电路的输出端的输入端;以及纠错电路,包括连接到纠错开关的输出端的输入端,并且通过多个2输入异或门来配置;锁相环电路,用于输出时钟信号。
- [0038] 本发明通过接口模块的USB接口与电脑连接,可方便将手机与电脑连接起来实现数据通信,通信的方式包括无线通信和蓝牙通信,不再需要手机直接与电脑连接,这样就可以解决必须携带数据线或者电脑中必须具有相应的接收装置才能将手机与电脑同步通信的问题,并通过将该同步系统做成手机挂饰物,使得携带和使用更为方便。
- [0039] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。
- [0040] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

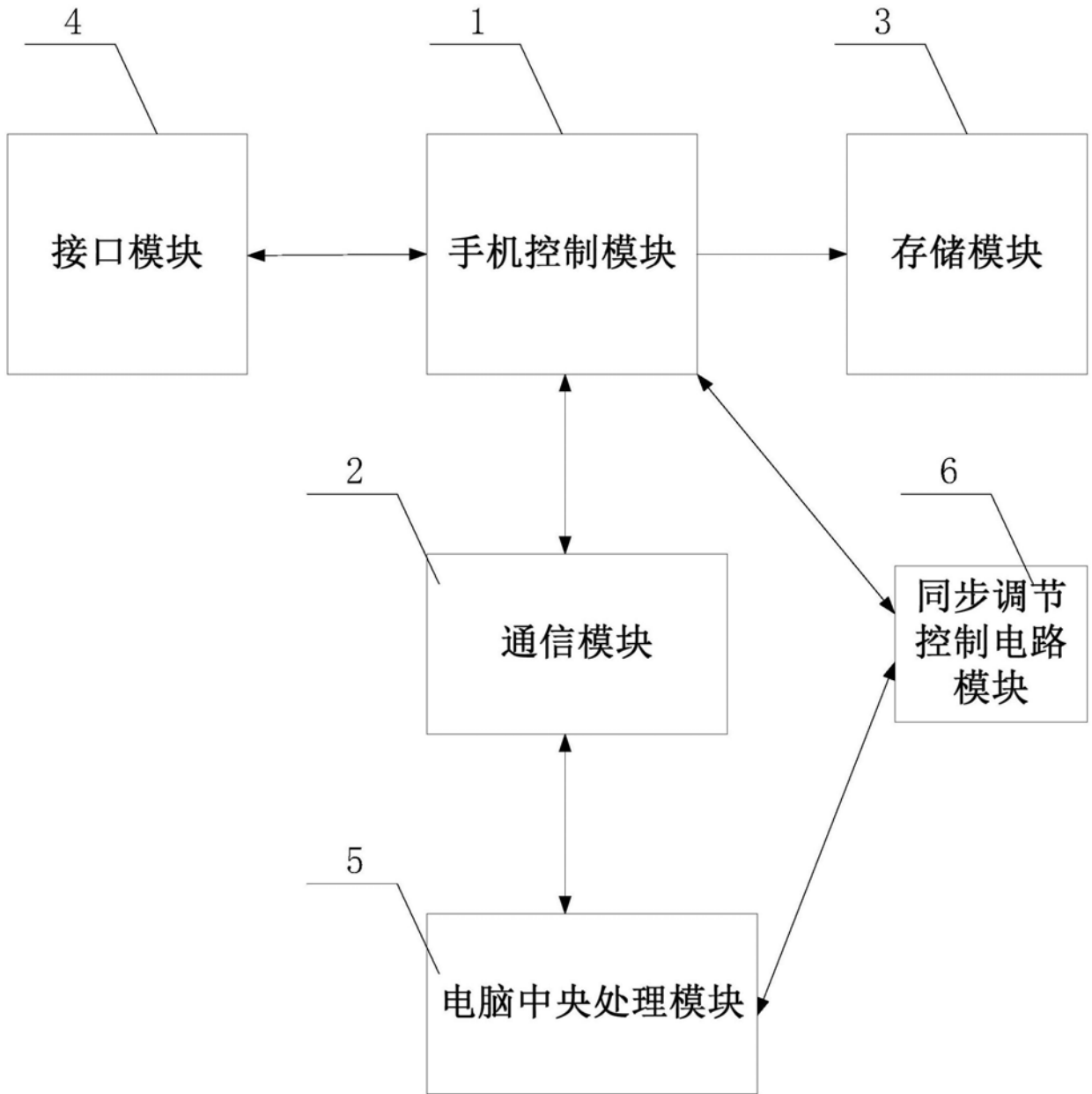


图1