



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106776385 B

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201611110062.3

(22)申请日 2016.12.06

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106776385 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(73)专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72)发明人 张强

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332
代理人 孟金喆 胡彬

(51)Int.Cl.
G06F 13/12(2006.01)

(56)对比文件

CN 101572957 A,2009.11.04,
CN 101178709 A,2008.05.14,
CN 103597476 A,2014.02.19,
CN 104951517 A,2015.09.30,
JP 2006260434 A,2006.09.28,

审查员 彭莉

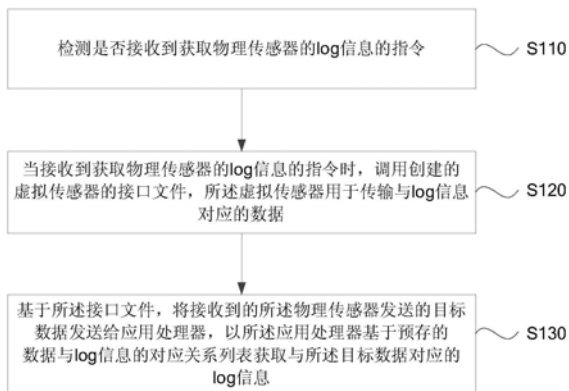
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54)发明名称

一种日志log信息的传输方法、装置及终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种日志log信息的传输方法、装置及终端,涉及终端技术领域,其中,该方法包括:检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令;当接收到获取所述物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件,所述虚拟传感器用于传输与log信息对应的数据;基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。本发明实施例解决了因log信息中字符串较大造成功耗较大的问题,且缩短了log信息的传输时间,提高了log信息获取的效率。



1. 一种日志log信息的传输方法,其特征在于,包括:
检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令;
当接收到获取所述物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件,所述虚拟传感器用于传输与log信息对应的数据;
基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以使所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:
当接收到所述物理传感器发送的目标数据时,调用所述物理传感器的接口;
将所述目标数据发送给所述应用处理器,以使所述应用处理器获取所述目标数据的数值。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息之前,还包括:
创建数据与log信息的对应关系列表,并将所述对应关系列表进行存储。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:
创建用于传输与log信息对应的数据的虚拟传感器,并建立所述虚拟传感器的接口文件。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,其特征在于,所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息,包括:
所述应用处理器在预存的数据与log信息的对应关系列表中查询与所述目标数据相对应的log信息。
6. 一种日志log信息的传输装置,其特征在于,包括:
检测模块,用于检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令;
第一调用模块,用于当接收到获取所述物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件,所述虚拟传感器用于传输与log信息对应的数据;
第一发送模块,用于基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以使所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。
7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,还包括:
第二调用模块,用于当接收到所述物理传感器发送的目标数据时,调用所述物理传感器的接口;
第二发送模块,用于将所述目标数据发送给所述应用处理器,以使所述应用处理器获取所述目标数据的数值。
8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,还包括:
对应关系列表创建模块,用于在所述基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息之前,创建数据与log信息的对应关系列表,并将所述对应关系列表进行存储。

9. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,还包括:

虚拟传感器创建模块,用于创建用于传输与log信息对应的数据的虚拟传感器,并建立所述虚拟传感器的接口文件。

10. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息,包括:

所述应用处理器在预存的数据与log信息的对应关系列表中查询与所述目标数据相对应的log信息。

11. 一种终端,其特征在于,包括:处理器和存储器、

所述存储器,用于存储可执行程序代码;

所述处理器通过读取所述存储器中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行程序代码对应的程序,以用于执行:

检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令;

当接收到获取所述物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件,所述虚拟传感器用于传输与log信息对应的数据;

基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。

一种日志log信息的传输方法、装置及终端

技术领域

[0001] 本发明涉及终端技术领域,尤其涉及一种日志log信息的传输方法、装置及终端。

背景技术

[0002] 随着通信技术的发展,各种终端的使用越来越普及,且终端已经成为人们生活中不可缺少的工具。

[0003] 现有技术中的终端,诸如手机等,通常采用音频数字信号处理器(Audio Digital Dignal Processor,ADSP)架构,ADSP架构是指:传感器挂载在ADSP上,ADSP管理终端内的所有传感器,在这种架构下,所有的传感器与ADSP进行交互,然后ADSP与应用处理器(Application Processor,AP)进行交互。具体的,ADSP接收到传感器发送的数据,生成log信息,将数据以及log信息发送给AP,以使AP根据接收到数据控制传感器,以及根据接收的log信息对传感器进行监控。

[0004] 但是,发明人在执行本发明的过程中,发现现有技术存在如下的缺陷:现有技术中,由于log信息中的字符串较大,传输时间较长,因此,log信息的传输过程中ADSP和AP均需较长时间处于工作状态,导致ADSP和AP均无法休眠,功耗较大。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明实施例提供一种日志log信息的传输方法、装置及终端,以解决现有技术中因log信息中字符串较大造成的传输功耗较大的技术问题。

[0006] 第一方面,本发明实施例提供了一种日志log信息的传输方法,包括:

[0007] 检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令;

[0008] 当接收到获取物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件,所述虚拟传感器用于传输与log信息对应的数据;

[0009] 基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。

[0010] 第二方面,本发明实施例还提供了一种日志log信息的传输装置,包括:

[0011] 检测模块,用于检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令;

[0012] 第一调用模块,用于当接收到获取物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件,所述虚拟传感器用于传输与log信息对应的数据;

[0013] 第一发送模块,用于基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。

[0014] 第三方面,本发明实施例提供了一种终端,包括:处理器和存储;

[0015] 所述存储器,用于存储可执行程序代码;

[0016] 所述处理器通过读取所述存储器中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行

程序代码对应的程序,以用于执行:

[0017] 检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令;

[0018] 当接收到获取物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件,所述虚拟传感器用于传输与log信息对应的数据;

[0019] 基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。

[0020] 本发明实施例提供的技术方案,通过调用用于传输与log信息对应的数据的虚拟传感器的接口文件,将接收到物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以使应用处理器根据预存的数据与log信息的对应关系列表,获取与目标数据对应的log信息,解决了因log信息中字符串较大造成功耗较大的问题,且缩短了log信息的传输时间,提高了log信息获取的效率。

附图说明

[0021] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0022] 图1是本发明实施例提供的一种log信息的传输方法流程图;

[0023] 图2是本发明实施例提供的又一种log信息的传输方法流程图;

[0024] 图3是本发明实施例提供的又一种log信息的传输方法流程图;

[0025] 图4是本发明实施例提供的又一种log信息的传输方法流程图;

[0026] 图5是本发明实施例提供的又一种log信息的传输方法流程图;

[0027] 图6是本发明实施例提供的一种log信息的传输装置结构框图;

[0028] 图7是本发明实施例五提供的一种终端的结构示意图。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明,而非对本发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本发明相关的部分而非全部内容。

[0030] 图1是本发明实施例提供的一种log信息的传输方法流程图,所述方法由log信息的传输装置来执行,所述装置由软件和/或硬件来执行,所述装置配置在诸如手机等终端中。如图1所示,本发明提供的技术方案具体如下:

[0031] S110:检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令。

[0032] 在本实施例中,物理传感器包括设置在终端上的环境光传感器、接近传感器、加速度传感器、计步器等。终端可为手机、平板电脑等。log信息包括物理传感器的运行状态数据、物理传感器检测到的数据、或者log信息还可以包括物理传感器的其他数据。其中,物理传感器的运行状态数据包括开启状态、关闭状态、异常状态等数据。物理传感器的运行状态数据并不局限于上述的数据。通过log信息,可以了解物理传感器的状态,实现对物理传感器的监控。

[0033] 在本实施例中,获取物理传感器的log信息的指令可以是输入的显示物理传感器

的log信息的指令,或者也可以是输入的上传log信息的指令,或者是其他形式的指令。本实施例中,可选的,对接收到获取物理传感器的log信息指令的检测可以由ADSP进行检测,或者也可以由AP进行检测,或者也可以由其他处理器检测,对于检测的方式并不作限定。

[0034] S120:当接收到获取物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件。

[0035] 在本实施例中,当ADSP接收到获取物体传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件,虚拟传感器用于传输与log信息对应的数据。也就是说虚拟传感器传输的数据与log信息一一对应。其中,ADSP用于对终端内的物理传感器进行管理,可以接收物理传感器发送的目标数据,并且ADSP还可以对虚拟传感器进行管理。可选的,虚拟传感器的接口文件可以每次传输1-3个数据,并且可以多次传输。

[0036] S130:基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。

[0037] 在本实施例中,AP用于与ADSP进行交互,或者AP还可以与其他设备进行交互,完成对终端的控制与管理。

[0038] 在本实施例中,在终端内的其他存储设备上或者AP中存储有数据与log信息的对应关系列表。其中,对应关系列表中包括数据、log信息以及数据与log信息的对应关系。

[0039] 示例性的,所述AP基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息,包括:所述AP在预存的数据与log信息的对应关系列表中查询与所述目标数据相对应的log信息。其中,AP将获取的log信息进行存储,以供用户查看。

[0040] 本实施例中,通过调用虚拟传感器的接口文件进行传输目标数据,并通过预存的数据与log信息的对应关系获取与目标数据对应的log信息,相对于现有技术中由ADSP向AP直接传输log信息而言,降低了功耗。原因在于:目标数据的大小远远小于log信息中字符串的大小,故缩短了传输时间,缩短了log信息的传输时间,降低了ADSP和AP的功耗,并使终端系统正常休眠。

[0041] 本实施例提供了一种log信息的传输方法,通过调用用于传输与log信息对应的数据的虚拟传感器的接口文件,将接收到物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以使应用处理器根据预存的数据与log信息的对应关系列表,获取与目标数据对应的log信息,解决了因log信息较大造成功耗较大的问题,且缩短了log信息的传输时间,提高了log信息获取的效率。

[0042] 图2是本发明实施例提供的又一种log信息的传输方法流程图,在上述实施例的基础上,所述方法还包括:

[0043] 当接收到所述物理传感器发送的目标数据时,调用所述物理传感器的接口;

[0044] 将所述目标数据发送给所述应用处理器,以使所述应用处理器获取所述目标数据的数值。

[0045] 由此,通过调用物理传感器的接口,将目标数据发送给应用处理器,以使应用处理器获取目标数据的数值,能够在通过数据通道传输log信息的同时,传输数据的真实值,提高终端的数据处理的效率。

[0046] 如图2所示,本实施例提供的技术方案具体如下:

- [0047] S210:当接收到所述物理传感器发送的目标数据时,调用所述物理传感器的接口。
- [0048] 在本实施例中,物理传感器的接口,用于传输目标数据,以使AP获取目标数据的数值,且通过物理传感器的接口传输的目标数据,与log信息并不相关。
- [0049] 在本实施例中,对ADSP是否接收到物理传感器发送的目标数据的检测,可以由ADSP进行检测,也可以由终端内的其他处理器进行检测,或者由终端内安装的应用进行检测,或者也可以由其他检测方式,并不局限于上述的检测方式。
- [0050] 需要说明的是,对于物理传感器的接口的调用可以是ADSP接收到目标数据时,立即调用,也可以是ADSP接收到目标数据,间隔预设的时间进行调用,对于物理传感器的接口的调用可根据接收到的目标数据的类型确定时机,也可以根据需要确定调用的时机。
- [0051] S220:将所述目标数据发送给所述应用处理器,以使所述应用处理器接收所述目标数据的数值。
- [0052] 在本实施例中,举例说明,若ADSP接收到环境光传感器发送的目标数据为 $50\text{cd}/\text{m}^2$,调用环境光传感器接口发送给AP,AP接收到的目标数据为亮度值 $50\text{cd}/\text{m}^2$,AP根据接收到的亮度值,可以对其他传感器或者终端内的其他设备进行控制。
- [0053] S230:检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令。
- [0054] S240:当接收到获取物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件,所述虚拟传感器用于传输与log信息对应的数据。
- [0055] S250:基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。
- [0056] 在本实施例中,举例说明,当接收到获取环境光传感器的log信息的指令,ADSP调用虚拟传感器的接口文件,将接收到的目标数据50发送给AP,AP根据接收到的目标数据查找log信息。若50对应的log信息为“环境光传感器关闭”,则将数据50转换成“环境光传感器关闭”的log信息,并将log信息进行存储,以使用户通过log信息了解环境光传感器的运行状态。
- [0057] 本实施例提供了一种log信息的传输方法,通过调用物理传感器的接口,将目标数据发送给应用处理器,以使应用处理器获取目标数据的数值,能够在通过数据通道传输log信息的同时,传输数据的真实值,提高终端的数据处理的效率。
- [0058] 图3是本发明实施例提供的又一种log信息的传输方法流程图,在上述实施例的基础上,可选的,在所述基于所述接口文件,将所述目标数据发送给应用处理器,以使所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表,获取与所述目标数据对应的log信息之前,还执行如下操作:
- [0059] 创建数据与log信息的对应关系列表,并将所述对应关系列表进行存储。
- [0060] 由此,通过数据与log信息的对应关系列表的创建,可以通过数据查找log信息,以使log信息的传输可以通过数据的传输实现,缩短了log信息的传输时间,降低了功耗。
- [0061] 进一步的,所述的方法还包括:
- [0062] 创建用于传输与log信息对应的数据的虚拟传感器,并建立所述虚拟传感器的接口文件。
- [0063] 由此,通过创建的虚拟传感器,能够传输与log信息对应的数据,以使AP将数据转

换成log信息,降低了功耗,缩短了传输时间。

[0064] 如图3所示,本实施例提供的技术方案具体如下:

[0065] S310:创建用于传输与log信息对应的数据的虚拟传感器,并建立所述虚拟传感器的接口文件。

[0066] 在本实施例中,对于虚拟传感器的创建可以由ADSP进行创建,也可以由终端内系统进行创建,或者由终端内的其他设备进行创建。虚拟传感器通过数据的形式传输的log信息,因此虚拟传感器可以称为log传感器。虚拟传感器由ADSP进行管理。

[0067] S320:创建数据与log信息的对应关系列表,并将所述对应关系列表进行存储。

[0068] 在本实施例中,数据与log信息的对应关系可根据需要进行设置,形成对应关系列表,并将对应关系列表进行存储。

[0069] 其中,数据与log信息的对应关系可以是如下的形式:例如,100(数据)与“open prox sensor”(log信息)对应,也就是说,若接收到的数据为100,则对应的log信息就是打开接近传感器。又如,120(数据)与“接近值120”(log信息)对应,即若接收到的数据为120,则当前的接近值为120。对应关系还可以是其他形式。且数据与log信息的对应关系列表中log信息可以采用英文格式,也可以采用中文格式,或者其他格式均可。

[0070] S330:检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令。

[0071] S340:当接收到获取物理传感器的log信息的指令时,创建的虚拟传感器的接口文件。

[0072] S350:基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。

[0073] 需要说明的是,本发明实施例示例性的将S310和S320放在S330之前执行,但是本实施例仅仅是一种示例,在本发明的其他实施例中,S320在S340之前执行即可,S310在S330之前执行即可。

[0074] 需要说明的是,本发明实施例示例性的将S310-S350组成一个示例执行一种log信息的传输方法,但是仅仅是一种示例,在本发明的其他实施例中,S310-S350还可以与本实施例中的S210、S220组成一个示例执行一种log信息的传输方法,不再累述。

[0075] 本实施例提供了一种log信息的传输方法,通过数据与log信息的对应关系列表的创建,可以通过数据查找log信息,以使log信息的传输可以通过数据的传输实现,缩短了log信息的传输时间,降低了功耗;通过创建的虚拟传感器,能够传输与log信息对应的数据,以使AP将数据转换成log信息,降低了功耗,缩短了传输时间。

[0076] 图4是本发明实施例提供的又一种log信息的传输方法流程图,可选的,检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令由ADSP进行检测。如图4所示,本实施例提供的技术方案具体如下:

[0077] S410:当ADSP接收到物理传感器发送的目标数据时,调用所述物理传感器的接口。

[0078] S420:ADSP发送所述目标数据发送给AP。

[0079] S430:AP接收所述目标数据的数值。

[0080] S440:ADSP检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令。

[0081] S450:当ADSP接收到获取物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器

的接口文件。

[0082] S460:基于所述接口文件,ADSP发送接收到的所述物理传感器发送的目标数据给AP。

[0083] S470:AP基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。

[0084] 图5是本发明实施例提供的又一种log信息的传输方法流程图,可选的,检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令由AP进行检测。如图5所示,本实施例提供的技术方案具体如下:

[0085] S510:当ADSP接收到物理传感器发送的目标数据时,调用所述物理传感器的接口。

[0086] S520:ADSP发送所述目标数据发送给AP。

[0087] S530:AP接收所述目标数据的数值。

[0088] S540:AP检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令。

[0089] S550:当AP接收到获取物理传感器的log信息的指令时,发送获取物理传感器的log信息的指令给ADSP。

[0090] S560:ADSP接收指令,调用创建的虚拟传感器的接口文件。

[0091] S570:基于所述接口文件,ADSP发送接收到的所述物理传感器发送的目标数据给AP。

[0092] S580:AP基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。

[0093] 图6是本发明实施例四提供的一种log信息的传输装置,所述装置用于执行log信息的传输方法,如图6所示,所述log信息的传输装置600包括:检测模块610、第一调用模块620以及第一发送模块630。

[0094] 检测模块610,用于检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令;

[0095] 第一调用模块620,用于当接收到获取物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件,所述虚拟传感器用于传输与log信息对应的数据;

[0096] 第一发送模块630,用于基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。

[0097] 进一步的,所述装置还包括:

[0098] 第二调用模块640,用于当接收到所述物理传感器发送的目标数据时,调用所述物理传感器的接口;

[0099] 第二发送模块650,用于将所述目标数据发送给所述应用处理器,以使所述应用处理器接收所述目标数据的数值。

[0100] 进一步的,所述装置还包括:

[0101] 对应关系列表创建模块660,用于在所述基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息之前,创建数据与log信息的对应关系列表,并将所述对应关系列表进行存储。

[0102] 进一步的,所述装置还包括:

[0103] 虚拟传感器创建模块670,用于创建用于传输与log信息对应的数据的虚拟传感器,并建立所述虚拟传感器的接口文件。

[0104] 进一步的,所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息,包括:

[0105] 所述应用处理器在预存的数据与log信息的对应关系列表中查询与所述目标数据相对应的log信息。

[0106] 本实施例提供的一种log信息的传输装置,通过调用用于传输与log信息对应的数据的虚拟传感器的接口文件,将接收到物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以使应用处理器根据预存的数据与log信息的对应关系列表,获取与目标数据对应的log信息,解决了因log信息中字符串较大造成功耗较大的问题,且缩短了log信息的传输时间,提高了log信息获取的效率。

[0107] 本发明实施例提供了一种终端,该终端中可集成本发明实施例提供的log信息的传输装置。图7为本发明实施例提供的一种终端的结构示意图。如图7所示,该终端可以包括:壳体(图中未示出)、存储器701、中央处理器(Central Processing Unit,CPU)702(又称处理器,以下简称CPU)、电路板(图中未示出)、触摸屏712和电源电路(图中未示出)。其中处理器702可为ADSP。所述触摸屏712,用于将用户操作转换成电信号输入至所述处理器,并显示可视输出信号;所述电路板安置在所述触摸屏712与所述壳体围成的空间内部;所述CPU702和所述存储器701设置在所述电路板上;所述电源电路,用于为所述终端的各个电路或器件供电;所述存储器701,用于存储可执行程序代码;所述CPU702通过读取所述存储器701中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行程序代码对应的程序,以用于执行:检测是否接收到获取物理传感器的log信息的指令;当接收到获取物理传感器的log信息的指令时,调用创建的虚拟传感器的接口文件,所述虚拟传感器用于传输与log信息对应的数据;基于所述接口文件,将接收到的所述物理传感器发送的目标数据发送给应用处理器,以所述应用处理器基于预存的数据与log信息的对应关系列表获取与所述目标数据对应的log信息。

[0108] 所述终端还包括:外设接口703、RF(Radio Frequency,射频)电路705、音频电路706、扬声器711、电源管理芯片708、输入/输出(I/O)子系统709、其他输入/控制设备710以及外部端口704,这些部件通过一个或多个通信总线或信号线707来通信。

[0109] 应该理解的是,图示终端700仅仅是终端的一个范例,并且终端700可以具有比图中所示出的更多的或者更少的部件,可以组合两个或更多的部件,或者可以具有不同的部件配置。图中所示出的各种部件可以在包括一个或多个信号处理和/或专用集成电路在内的硬件、软件、或硬件和软件的组合中实现。

[0110] 下面就本实施例提供的集成有log信息传输的装置的终端进行详细的描述,该终端以手机为例。

[0111] 存储器701,所述存储器701可以被CPU702、外设接口703等访问,所述存储器701可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如一个或多个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0112] 外设接口703,所述外设接口703可以将设备的输入和输出外设连接到CPU702和存储器701。

[0113] I/O子系统709,所述I/O子系统709可以将设备上的输入输出外设,例如触摸屏712和其他输入/控制设备710,连接到外设接口703。I/O子系统709可以包括显示控制器7091和用于控制其他输入/控制设备710的一个或多个输入控制器7092。其中,一个或多个输入控制器7092从其他输入/控制设备710接收电信号或者向其他输入/控制设备710发送电信号,其他输入/控制设备710可以包括物理按钮(按压按钮、摇臂按钮等)、拨号盘、滑动开关、操纵杆、点击滚轮。值得说明的是,输入控制器7092可以与以下任一个连接:键盘、红外端口、USB接口以及诸如鼠标的指示设备。

[0114] 触摸屏712,所述触摸屏712是用户终端与用户之间的输入接口和输出接口,将可视输出显示给用户,可视输出可以包括图形、文本、图标、视频等。

[0115] I/O子系统709中的显示控制器7091从触摸屏712接收电信号或者向触摸屏712发送电信号。触摸屏712检测触摸屏上的接触,显示控制器7091将检测到的接触转换为与显示在触摸屏712上的用户界面对象的交互,即实现人机交互,显示在触摸屏712上的用户界面对象可以是运行游戏的图标、联网到相应网络的图标等。值得说明的是,设备还可以包括光鼠,光鼠是不显示可视输出的触摸敏感表面,或者是由触摸屏形成的触摸敏感表面的延伸。

[0116] RF电路705,主要用于建立手机与无线网络(即网络侧)的通信,实现手机与无线网络的数据接收和发送。例如收发短信息、电子邮件等。具体地,RF电路705接收并发送RF信号,RF信号也称为电磁信号,RF电路705将电信号转换为电磁信号或将电磁信号转换为电信号,并且通过该电磁信号与通信网络以及其他设备进行通信。RF电路705可以包括用于执行这些功能的已知电路,其包括但不限于天线系统、RF收发机、一个或多个放大器、调谐器、一个或多个振荡器、数字信号处理器、CODEC(COder-DECoder,编译码器)芯片组、用户标识模块(Subscriber Identity Module,SIM)等等。

[0117] 音频电路706,主要用于从外设接口703接收音频数据,将该音频数据转换为电信号,并且将该电信号发送给扬声器711。

[0118] 扬声器711,用于将手机通过RF电路705从无线网络接收的语音信号,还原为声音并向用户播放该声音。

[0119] 电源管理芯片708,用于为CPU702、I/O子系统及外设接口所连接的硬件进行供电及电源管理。

[0120] 本实施例提供的终端用于执行上述各实施例所述的log信息的传输方法,其技术原理和产生的技术效果类似,这里不再赘述。

[0121] 注意,上述仅为本发明的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解,本发明不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本发明的保护范围。因此,虽然通过以上实施例对本发明进行了较为详细的说明,但是本发明不仅仅限于以上实施例,在不脱离本发明构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本发明的范围由所附的权利要求范围决定。

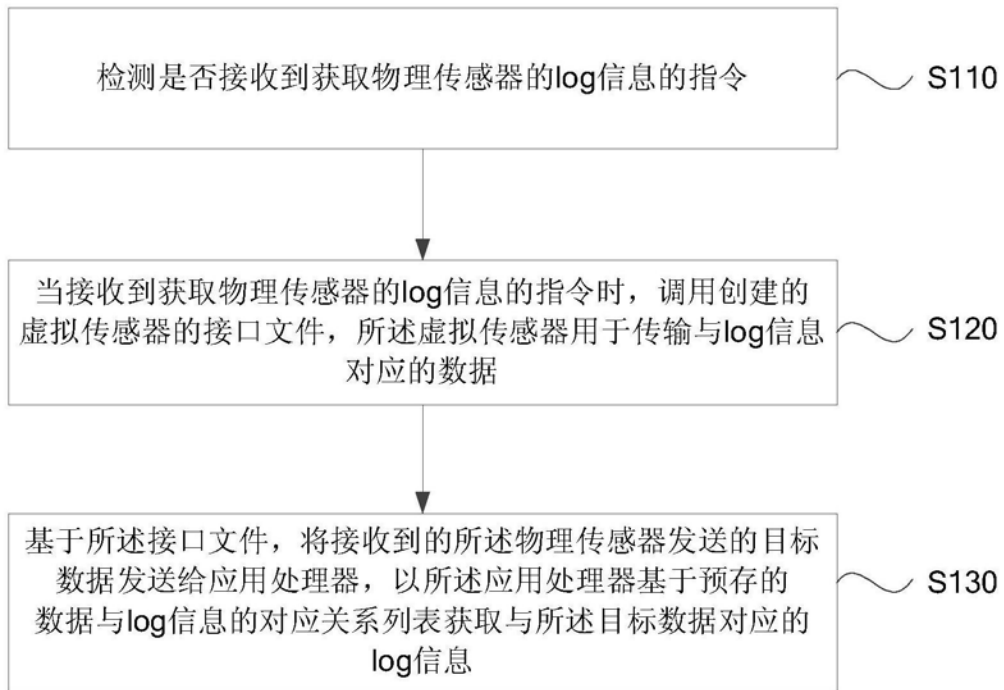


图1

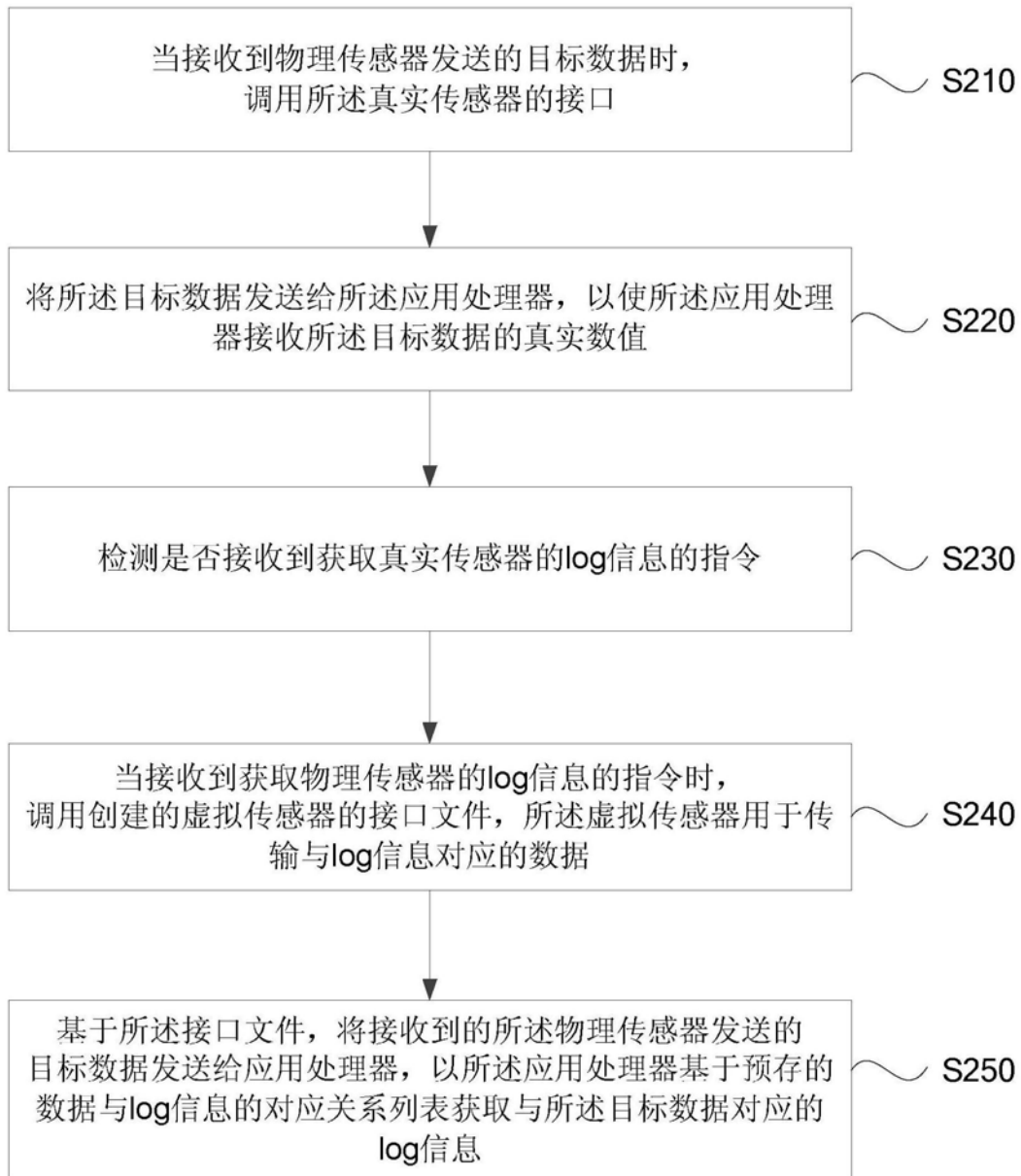


图2

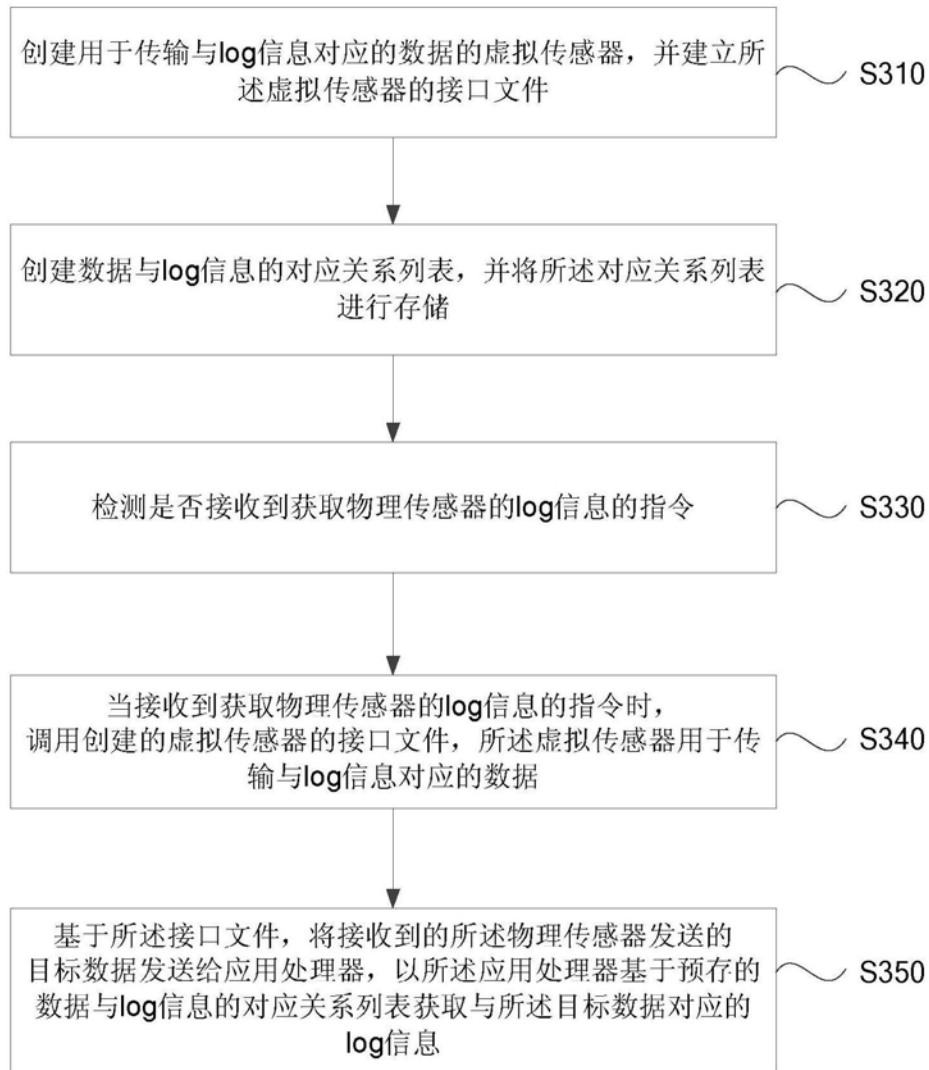


图3

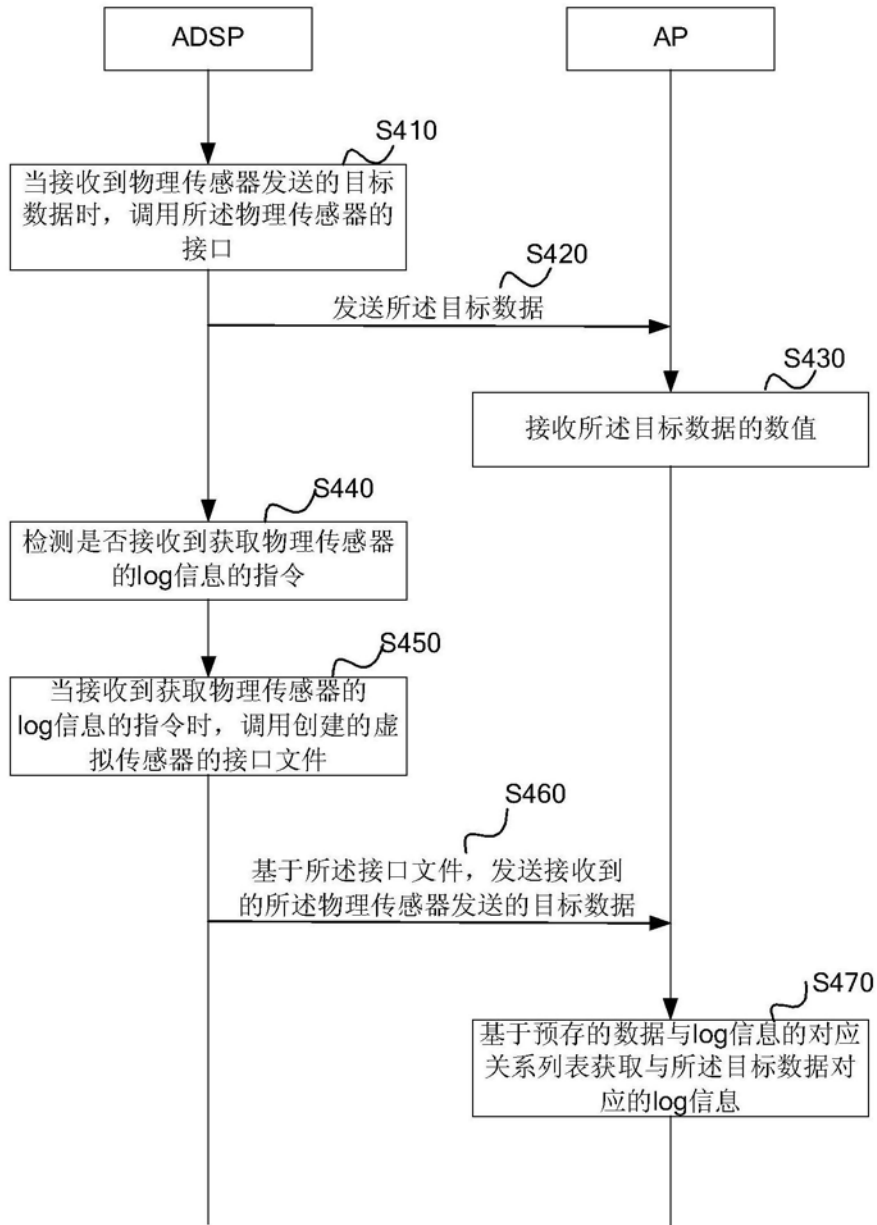


图4

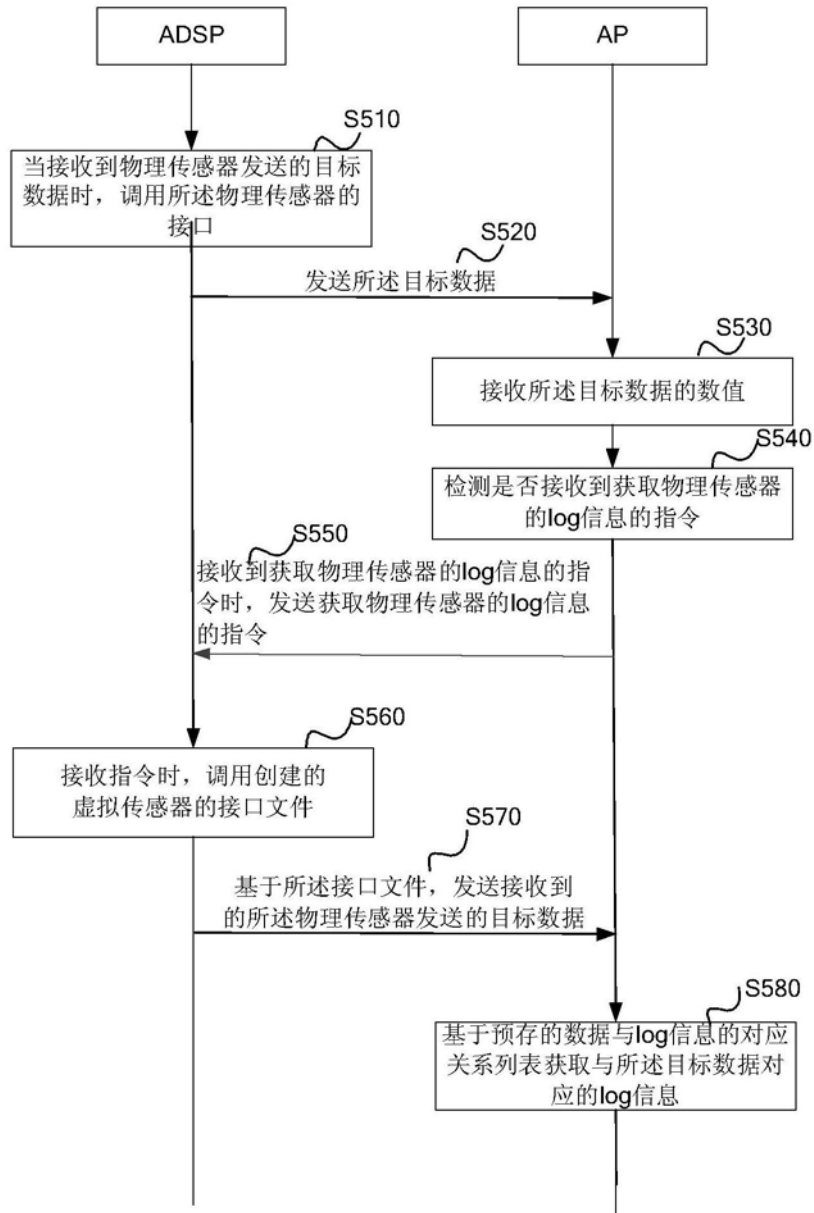


图5

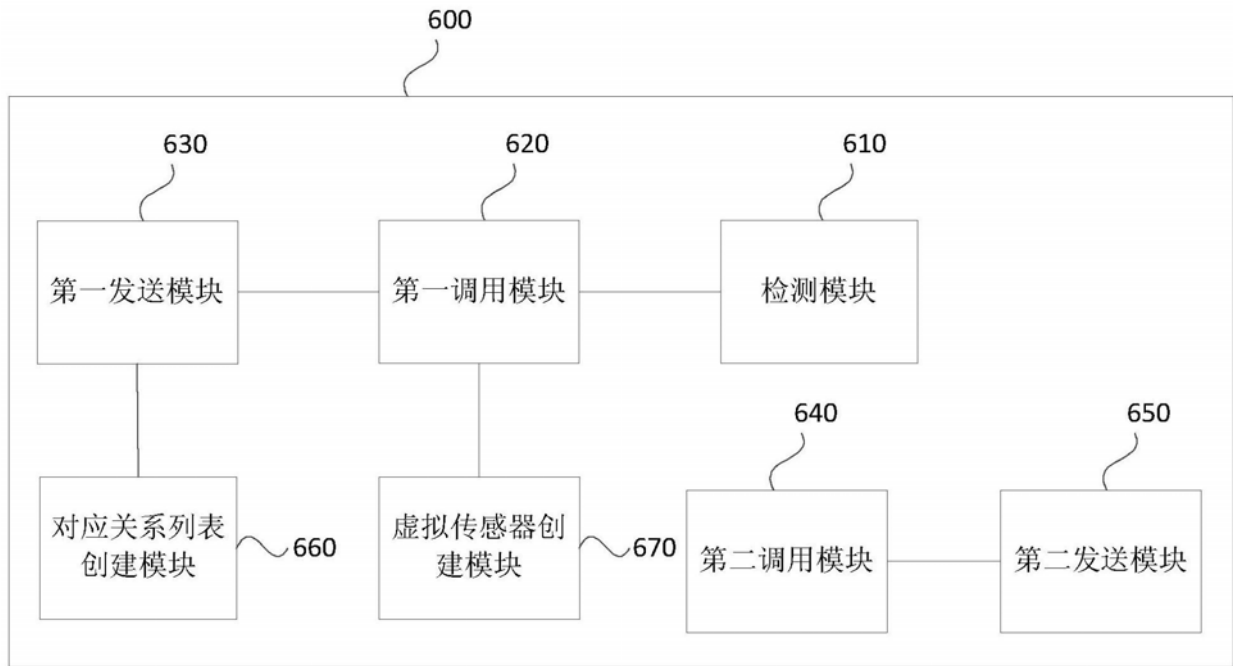


图6

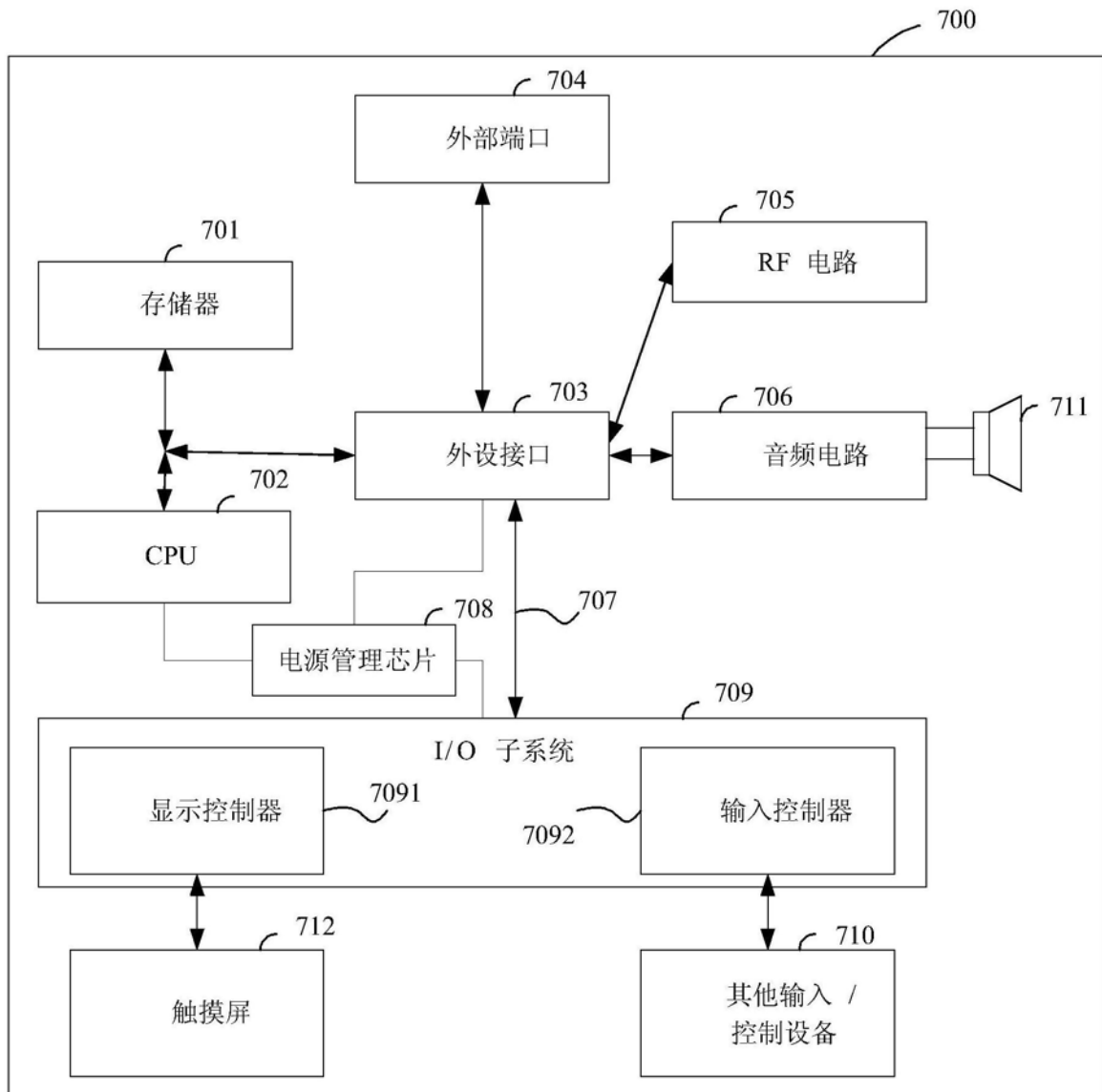


图7