



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106991653 A

(43)申请公布日 2017.07.28

(21)申请号 201710131703.1

(22)申请日 2017.03.07

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 周志彬

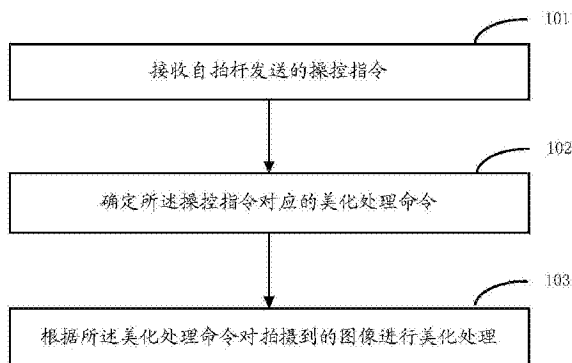
(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477
代理人 代治国

(51)Int.Cl.
G06T 5/00(2006.01)
G06T 3/00(2006.01)
G06F 3/0484(2013.01)
H04N 5/232(2006.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54)发明名称
控制美化处理的方法及装置

(57)摘要
本公开是关于一种控制美化处理的方法及装置,用于改进美化处理的操控方式,简化用户操作。所述方法包括:接收自拍杆发送的操控指令;确定所述操控指令对应的美化处理命令;根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。



1. 一种控制美化处理的方法,其特征在于,包括:
接收自拍杆发送的操控指令;
确定所述操控指令对应的美化处理命令;
根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。
2. 根据权利要求1所述的控制美化处理的方法,其特征在于,所述接收自拍杆发送的操控指令,包括:
在拍照模式下,接收自拍杆发送的操控指令;
所述方法还包括:
判断所述操控指令是否对应有美化处理命令;
所述确定所述操控指令对应的美化处理命令,包括:
在所述操控指令对应有美化处理命令时,确定所述操控指令对应的美化处理命令。
3. 根据权利要求1所述的控制美化处理的方法,其特征在于,所述接收自拍杆发送的操控指令,包括:
运行对自拍杆的监听程序;
通过所述监听程序接收自拍杆发送的操控指令。
4. 根据权利要求1所述的控制美化处理的方法,其特征在于,所述操控指令包括双击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级升高一级;
所述操控指令包括三击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级下降一级。
5. 根据权利要求4所述的控制美化处理的方法,其特征在于,所述美化处理等级是按照美化处理程度划分的;或者
所述美化处理等级是按照美化处理项目划分的。
6. 一种控制美化处理的装置,其特征在于,包括:
接收模块,用于接收自拍杆发送的操控指令;
确定模块,用于确定所述操控指令对应的美化处理命令;
处理模块,用于根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。
7. 根据权利要求6所述的控制美化处理的装置,其特征在于,所述接收模块包括:
第一接收子模块,用于在拍照模式下,接收自拍杆发送的操控指令;
所述装置还包括:
判断模块,用于判断所述操控指令是否对应有美化处理命令;
所述确定模块包括:
确定子模块,用于在所述操控指令对应有美化处理命令时,确定所述操控指令对应的美化处理命令。
8. 根据权利要求6所述的控制美化处理的装置,其特征在于,所述接收模块包括:
运行子模块,用于运行对自拍杆的监听程序;
监听子模块,用于通过所述监听程序接收自拍杆发送的操控指令。
9. 根据权利要求6所述的控制美化处理的装置,其特征在于,所述操控指令包括双击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级升高一级;
所述操控指令包括三击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级下降一级。
10. 根据权利要求9所述的控制美化处理的装置,其特征在于,所述美化处理等级是按

照美化处理程度划分的;或者

所述美化处理等级是按照美化处理项目划分的。

11. 一种控制美化处理的装置,其特征在于,包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

接收自拍杆发送的操控指令;

确定所述操控指令对应的美化处理命令;

根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。

控制美化处理的方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及通信及计算机处理领域,尤其涉及控制美化处理的方法及装置。

背景技术

[0002] 随着电子技术的发展,移动终端、数码相机、平板电脑等设备均具有拍照功能。并且,用户总是希望拍出来的照片是美的。所以,这些拍照设备还具有美颜功能。这美颜功能一般是一个专门的软件,在该美颜软件中可以打开拍到的照片,用户可以通过美颜软件提供的一些美图功能对照片进行美化处理。在这过程中,需要用户手动操作美颜软件,选择美图功能以及选择美图功能的美化程度等,操作较为不便。

发明内容

[0003] 为克服相关技术中存在的问题,本公开提供一种控制美化处理的方法及装置。

[0004] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种控制美化处理的方法,包括:

[0005] 接收自拍杆发送的操控指令;

[0006] 确定所述操控指令对应的美化处理命令;

[0007] 根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。

[0008] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:本实施例可以通过自拍杆控制美化处理的操作,使用户操作更加简单方便,有助于提高图像显示效果。

[0009] 在一个实施例中,所述接收自拍杆发送的操控指令,包括:

[0010] 在拍照模式下,接收自拍杆发送的操控指令;

[0011] 所述方法还包括:

[0012] 判断所述操控指令是否对应有美化处理命令;

[0013] 所述确定所述操控指令对应的美化处理命令,包括:

[0014] 在所述操控指令对应有美化处理命令时,确定所述操控指令对应的美化处理命令。

[0015] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:本实施例在多种模式下均可通过自拍杆发出美化处理命令,以便进行美化处理,并且在拍照模式下可区分已有的自拍杆命令。

[0016] 在一个实施例中,所述接收自拍杆发送的操控指令,包括:

[0017] 运行对自拍杆的监听程序;

[0018] 通过所述监听程序接收自拍杆发送的操控指令。

[0019] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:本实施例实时的监听自拍杆是否有发出操控指令,以便及时进行美化处理。

[0020] 在一个实施例中,所述操控指令包括双击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级升高一级;

[0021] 所述操控指令包括三击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级下降一级。

- [0022] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：本实施例可以通过简单的按钮点击操作控制美化处理等级，使美化控制更简单方便。
- [0023] 在一个实施例中，所述美化处理等级是按照美化处理程度划分的；或者
- [0024] 所述美化处理等级是按照美化处理项目划分的。
- [0025] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：本实施例提供多种美化处理等级的划分方式，方便用户灵活设置。
- [0026] 根据本公开实施例的第二方面，提供一种控制美化处理的装置，包括：
- [0027] 接收模块，用于接收自拍杆发送的操控指令；
- [0028] 确定模块，用于确定所述操控指令对应的美化处理命令；
- [0029] 处理模块，用于根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。
- [0030] 在一个实施例中，所述接收模块包括：
- [0031] 第一接收子模块，用于在拍照模式下，接收自拍杆发送的操控指令；
- [0032] 所述装置还包括：
- [0033] 判断模块，用于判断所述操控指令是否对应有美化处理命令；
- [0034] 所述确定模块包括：
- [0035] 确定子模块，用于在所述操控指令对应有美化处理命令时，确定所述操控指令对应的美化处理命令。
- [0036] 在一个实施例中，所述接收模块包括：
- [0037] 运行子模块，用于运行对自拍杆的监听程序；
- [0038] 监听子模块，用于通过所述监听程序接收自拍杆发送的操控指令。
- [0039] 在一个实施例中，所述操控指令包括双击按钮；对应的美化处理命令包括美化处理等级升高一级；
- [0040] 所述操控指令包括三击按钮；对应的美化处理命令包括美化处理等级下降一级。
- [0041] 在一个实施例中，所述美化处理等级是按照美化处理程度划分的；或者
- [0042] 所述美化处理等级是按照美化处理项目划分的。
- [0043] 根据本公开实施例的第三方面，提供一种控制美化处理的装置，包括：
- [0044] 处理器；
- [0045] 用于存储处理器可执行指令的存储器；
- [0046] 其中，所述处理器被配置为：
- [0047] 接收自拍杆发送的操控指令；
- [0048] 确定所述操控指令对应的美化处理命令；
- [0049] 根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。
- [0050] 应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

[0051] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0052] 图1是根据一示例性实施例示出的一种控制美化处理的方法的流程图。

- [0053] 图2是根据一示例性实施例示出的一种控制美化处理的方法的流程图。
- [0054] 图3是根据一示例性实施例示出的一种控制美化处理的方法的流程图。
- [0055] 图4是根据一示例性实施例示出的一种控制美化处理的装置的框图。
- [0056] 图5是根据一示例性实施例示出的一种接收模块的框图。
- [0057] 图6是根据一示例性实施例示出的一种控制美化处理的装置的框图。
- [0058] 图7是根据一示例性实施例示出的一种确定模块的框图。
- [0059] 图8是根据一示例性实施例示出的一种接收模块的框图。
- [0060] 图9是根据一示例性实施例示出的一种装置的框图。
- [0061] 图10是根据一示例性实施例示出的一种装置的框图。

具体实施方式

[0062] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0063] 相关技术中,通过自拍杆进行拍照已经非常流行。一般自拍杆上只有一个按钮。在拍照模式下,用户点击该按钮,自拍杆向拍照设备发送控制命令。拍照设备进行拍照。

[0064] 拍照设备还具有对图像进行的美化处理功能。美化处理是指对拍照设备所获取的图像(即拍摄到的图像)施加处理以使得图像中的目标对象获得特定效果的操作,这里的特定效果包括高亮、光肤、瘦脸等。用户需要在拍照设备上进行美化处理的操作,手动选择进行哪些美化处理,以及手动选择美化处理的程度。在用自拍杆进行拍照时,用户需要在自拍杆和拍照设备之间切换,才能实现拍照和美化处理的切换。如果拍摄的每个照片均需要进行不同的美化处理,操作将非常繁琐。

[0065] 为解决上述问题,本实施例实现了通过自拍杆进行美化处理的控制,减少用户在自拍杆和拍照设备之间切换操作,使操控过程更简单方便。

[0066] 图1是根据一示例性实施例示出的一种控制美化处理的方法的流程图,如图1所示,该方法可以由移动终端等拍照设备实现,包括以下步骤:

[0067] 在步骤101中,接收自拍杆发送的操控指令。

[0068] 在步骤102中,确定所述操控指令对应的美化处理命令。

[0069] 在步骤103中,根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。

[0070] 预先设置有自拍杆的操控指令与美化处理命令的对应关系,如表1所示。

[0071] 表1

[0072]

操控指令	美化处理命令
操控指令1	美化处理命令1
操控指令2	美化处理命令2
.....

[0073] 操控指令有多种,如单击按钮、双击按钮、三击按钮、长按按钮等。如果自拍杆有多个按钮,还可以包括多个按钮的组合操控。美化处理命令包括:提亮、美白、瘦脸、瘦腿、锐化

(使轮廓清晰)、模糊(使皮肤变得光滑)、背景虚化等,还可以包括上述美化处理命令的组合。

[0074] 自拍杆与拍照设备之间可以采用无线连接,如WiFi或蓝牙等。也可以采用有线连接,如通过耳机插头和耳机插孔连接。用户点击自拍杆上的按钮,输入操控指令,拍照设备接收自拍杆发送的操控指令。拍照设备根据表1,确定所述操控指令对应的美化处理命令。然后,根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。用户通过自拍杆便可方便的进行美化处理的操控。不需要切换到拍照设备,简单方便。

[0075] 在一个实施例中,步骤101包括:步骤A1。

[0076] 在步骤A1中,在拍照模式下,接收自拍杆发送的操控指令。

[0077] 所述方法还包括:步骤A2。

[0078] 在步骤A2中,判断所述操控指令是否对应有美化处理命令。

[0079] 步骤102包括:步骤A3。

[0080] 在步骤A3中,在所述操控指令对应有美化处理命令时,确定所述操控指令对应的美化处理命令。

[0081] 用户打开拍照设备,进入拍照应用,一般拍照设备默认进入拍照模式。点击拍照按钮,拍摄图片后预览图片,然后也默认恢复到拍照模式。在拍照模式下,拍照设备采集图像,并缓存图像。用户可通过显示屏看到缓存的图像,用户可预览到拍摄后的效果。用户点击拍照按钮后,拍照设备将缓存的图像转存到硬盘(永久存储介质)上。拍照设备提供美化处理功能。用户看到的预览的图像可以是美化处理后的图像。此时,如果用户感觉美化处理的效果不够好,可以点击自拍杆上的按钮,相当于接收自拍杆发送的操控指令。在拍照模式下,用户点击自拍杆上的按钮可实现拍照,也可以实现美化操控,因此,需要判断所述操控指令对应的是美化处理命令还是拍照命令。如果对应有美化处理命令,则进行美化处理,如果对应拍照命令,则进行拍照处理。例如,单击按钮的操控指令,对应拍照命令;双击按钮的操控指令,对应美化处理命令。

[0082] 拍照设备还提供预览模式,用户在预览模式下可看到拍照后得到的图像。可以从拍照模式自动切换到预览模式,如在拍照模式下单击按钮进行拍照,然后自动切换到预览模式查看刚拍到的图像。也可以通过模式切换按钮进入预览模式,查看过往拍摄的图像。在预览模式下,不支持拍照,所以可以直接确定操控指令对应的美化处理命令。用户在预览模式下可以方便的通过自拍杆进行美化操控,也不需要再在拍照设备上操作,更加简单方便。

[0083] 在一个实施例中,步骤101包括:步骤B1-步骤B2。

[0084] 在步骤B1中,运行对自拍杆的监听程序。

[0085] 在步骤B2中,通过所述监听程序接收自拍杆发送的操控指令。

[0086] 本实施例中拍照设备开机后或者进入拍照应用后自动运行对自拍杆的监听程序。通过该监听程序可实时监听自拍杆是否发来操控指令。这样,可及时收到自拍杆发送的操控指令,以及及时对操控指令作出响应。

[0087] 在一个实施例中,所述操控指令包括双击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级升高一级。

[0088] 所述操控指令包括三击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级下降一级。

[0089] 本实施例可以预先设置多个美化处理等级,每个美化处理等级对应一个或多个美

化处理,如表2所示。

[0090] 表2

[0091]

美化处理等级	美化处理命令
美化处理等级 1	美化处理命令 1
美化处理等级 2	美化处理命令 2
美化处理等级 3	美化处理命令 1、美化处理命令 2
.....

[0092] 例如,用户双击自拍杆上的按钮,相当于接收双击按钮的操控指令。拍照设备将当前的美化处理等级升高一级,确定升高一级后对应的美化处理命令,然后根据确定的美化处理命令进行美化处理。又如,用户三击自拍杆上的按钮,相当于接收三击按钮的操控指令。拍照设备将当前的美化处理等级降低一级,确定降低一级后对应的美化处理命令,然后根据确定的美化处理命令进行美化处理。当然,可以也可以采用其它操控指令来控制美化处理等级的升高或降低。用户可根据自己的需要配置表2。

[0093] 在一个实施例中,所述美化处理等级是按照美化处理程度划分的;或者,所述美化处理等级是按照美化处理项目划分的。如表3和表4所示。

[0094] 表3

[0095]

美化处理等级	美化处理命令
美化处理等级1	提亮1级、瘦脸1级
美化处理等级2	提亮2级、瘦脸2级
美化处理等级3	提亮3级、瘦脸3级
.....

[0096] 表4

[0097]

美化处理等级	美化处理命令
美化处理等级1	提亮
美化处理等级2	提亮、瘦脸
美化处理等级3	提亮、瘦脸、美白
.....

[0098] 表3与表4还可以组合,用户可根据自己的需要和使用习惯配置表3和表4。

[0099] 下面通过几个实施例详细介绍实现过程

[0100] 图2是根据一示例性实施例示出的一种控制美化处理的方法的流程图,如图2所示,该方法可以由移动终端等拍照设备实现,包括以下步骤:

[0101] 在步骤201中,在拍照模式下,接收自拍杆发送的操控指令。

[0102] 在步骤202中,判断所述操控指令是否对应有美化处理命令。在所述操控指令对应有美化处理命令时,继续步骤203;在所述操控指令对应有美化处理命令时,继续步骤205。

[0103] 在步骤203中,确定所述操控指令对应的美化处理命令。

[0104] 在步骤204中,根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。

[0105] 在步骤205中,确定所述操控指令对应拍照命令。

[0106] 在步骤206中,根据拍照命令进行拍照处理。

[0107] 图3是根据一示例性实施例示出的一种控制美化处理的方法的流程图,如图3所示,该方法可以由移动终端等拍照设备实现,包括以下步骤:

[0108] 在步骤301中,运行对自拍杆的监听程序。

[0109] 在步骤302中,通过所述监听程序接收自拍杆发送的操控指令。

[0110] 在步骤303中,确定所述操控指令对应的美化处理命令。

[0111] 在步骤304中,根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。

[0112] 上述实施例可以根据实际需要进行各种组合。

[0113] 通过以上介绍了解了控制美化处理的实现过程,该过程由移动终端或计算机实现,下面针对设备的内部结构和功能进行介绍。

[0114] 图4是根据一示例性实施例示出的一种控制美化处理的装置示意图。参照图4,该装置包括:接收模块401、确定模块402和处理模块403。

[0115] 接收模块401,用于接收自拍杆发送的操控指令;

[0116] 确定模块402,用于确定所述操控指令对应的美化处理命令;

[0117] 处理模块403,用于根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。

[0118] 在一个实施例中,如图5所示,所述接收模块401包括:第一接收子模块501。

[0119] 第一接收子模块501,用于在拍照模式下,接收自拍杆发送的操控指令;

[0120] 如图6所示,所述装置还包括:判断模块601。

[0121] 判断模块601,用于判断所述操控指令是否对应有美化处理命令;

[0122] 如图7所示,所述确定模块402包括:确定子模块701。

[0123] 确定子模块701,用于在所述操控指令对应有美化处理命令时,确定所述操控指令对应的美化处理命令。

[0124] 在一个实施例中,如图8所示,所述接收模块401包括:运行子模块801和监听子模块802。

[0125] 运行子模块801,用于运行对自拍杆的监听程序。

[0126] 监听子模块802,用于通过所述监听程序接收自拍杆发送的操控指令。

[0127] 在一个实施例中,所述操控指令包括双击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级升高一级;

[0128] 所述操控指令包括三击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级下降一级。

[0129] 在一个实施例中,所述美化处理等级是按照美化处理程度划分的;或者

[0130] 所述美化处理等级是按照美化处理项目划分的。

[0131] 关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。

[0132] 图9是根据一示例性实施例示出的一种用于控制美化处理的装置900的框图。例

如,装置900可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。

[0133] 参照图9,装置900可以包括以下一个或多个组件:处理组件902,存储器904,电源组件906,多媒体组件908,音频组件910,输入/输出(I/O)的接口912,传感器组件914,以及通信组件916。

[0134] 处理组件902通常控制装置900的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件902可以包括一个或多个处理器920来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件902可以包括一个或多个模块,便于处理组件902和其他组件之间的交互。例如,处理组件902可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件908和处理组件902之间的交互。

[0135] 存储器904被配置为存储各种类型的数据以支持在装置900的操作。这些数据的示例包括用于在装置900上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器904可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0136] 电源组件906为装置900的各种组件提供电源。电源组件906可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置900生成、管理和分配电源相关联的组件。

[0137] 多媒体组件908包括在所述装置900和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件908包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置900处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0138] 音频组件910被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件910包括一个麦克风(MIC),当装置900处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器904或经由通信组件916发送。在一些实施例中,音频组件910还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0139] I/O接口912为处理组件902和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0140] 传感器组件914包括一个或多个传感器,用于为装置900提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件914可以检测到装置900的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置900的显示器和小键盘,传感器组件914还可以检测装置900或装置900的一个组件的位置改变,用户与装置900接触的存在或不存在,装置900方位或加速/减速和装置900的温度变化。传感器组件914可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件914还可以包括光传感器,如CMOS或CCD图像传感器,用于在

成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件914还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0141] 通信组件916被配置为便于装置900和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置900可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi, 2G或3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件916经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,所述通信组件916还包括近场通信(NFC)模块,以促进短程通信。例如,在NFC模块可基于射频识别(RFID)技术,红外数据协会(IrDA)技术,超宽带(UWB)技术,蓝牙(BT)技术和其他技术来实现。

[0142] 在示例性实施例中,装置900可以被一个或多个应用专用集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理设备(DSPD)、可编程逻辑器件(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述方法。

[0143] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器904,上述指令可由装置900的处理器920执行以完成上述方法。例如,所述非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0144] 一种控制美化处理的装置,包括:

[0145] 处理器;

[0146] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0147] 其中,所述处理器被配置为:

[0148] 接收自拍杆发送的操控指令;

[0149] 确定所述操控指令对应的美化处理命令;

[0150] 根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。

[0151] 所述处理器还可以被配置为:

[0152] 所述接收自拍杆发送的操控指令,包括:

[0153] 在拍照模式下,接收自拍杆发送的操控指令;

[0154] 所述方法还包括:

[0155] 判断所述操控指令是否对应有美化处理命令;

[0156] 所述确定所述操控指令对应的美化处理命令,包括:

[0157] 在所述操控指令对应有美化处理命令时,确定所述操控指令对应的美化处理命令。

[0158] 所述处理器还可以被配置为:

[0159] 所述接收自拍杆发送的操控指令,包括:

[0160] 运行对自拍杆的监听程序;

[0161] 通过所述监听程序接收自拍杆发送的操控指令。

[0162] 所述处理器还可以被配置为:

[0163] 所述操控指令包括双击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级升高一级;

[0164] 所述操控指令包括三击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级下降一级。

[0165] 所述处理器还可以被配置为:

[0166] 所述美化处理等级是按照美化处理程度划分的;或者

- [0167] 所述美化处理等级是按照美化处理项目划分的。
- [0168] 一种非临时性计算机可读存储介质,当所述存储介质中的指令由移动终端的处理器执行时,使得移动终端能够执行一种控制美化处理的方法,所述方法包括:
- [0169] 接收自拍杆发送的操控指令;
- [0170] 确定所述操控指令对应的美化处理命令;
- [0171] 根据所述美化处理命令对拍摄到的图像进行美化处理。
- [0172] 所述存储介质中的指令还可以包括:
- [0173] 所述接收自拍杆发送的操控指令,包括:
- [0174] 在拍照模式下,接收自拍杆发送的操控指令;
- [0175] 所述方法还包括:
- [0176] 判断所述操控指令是否对应有美化处理命令;
- [0177] 所述确定所述操控指令对应的美化处理命令,包括:
- [0178] 在所述操控指令对应有美化处理命令时,确定所述操控指令对应的美化处理命令。
- [0179] 所述存储介质中的指令还可以包括:
- [0180] 所述接收自拍杆发送的操控指令,包括:
- [0181] 运行对自拍杆的监听程序;
- [0182] 通过所述监听程序接收自拍杆发送的操控指令。
- [0183] 所述存储介质中的指令还可以包括:
- [0184] 所述操控指令包括双击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级升高一级;
- [0185] 所述操控指令包括三击按钮;对应的美化处理命令包括美化处理等级下降一级。
- [0186] 所述存储介质中的指令还可以包括:
- [0187] 所述美化处理等级是按照美化处理程度划分的;或者
- [0188] 所述美化处理等级是按照美化处理项目划分的。
- [0189] 图10是根据一示例性实施例示出的一种用于控制美化处理的装置1000的框图。例如,装置1000可以被提供为一计算机。参照图10,装置1000包括处理组件1022,其进一步包括一个或多个处理器,以及由存储器1032所代表的存储器资源,用于存储可由处理组件1022的执行的指令,例如应用程序。存储器1032中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外,处理组件1022被配置为执行指令,以执行上述方法控制美化处理。
- [0190] 装置1000还可以包括一个电源组件1026被配置为执行装置1000的电源管理,一个有线或无线网络接口1050被配置为将装置1000连接到网络,和一个输入输出(I/O)接口1058。装置1000可以操作基于存储在存储器1032的操作系统,例如Windows Server™,Mac OS X™,Unix™,Linux™,FreeBSD™或类似。
- [0191] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0192] 应当理解的是,本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

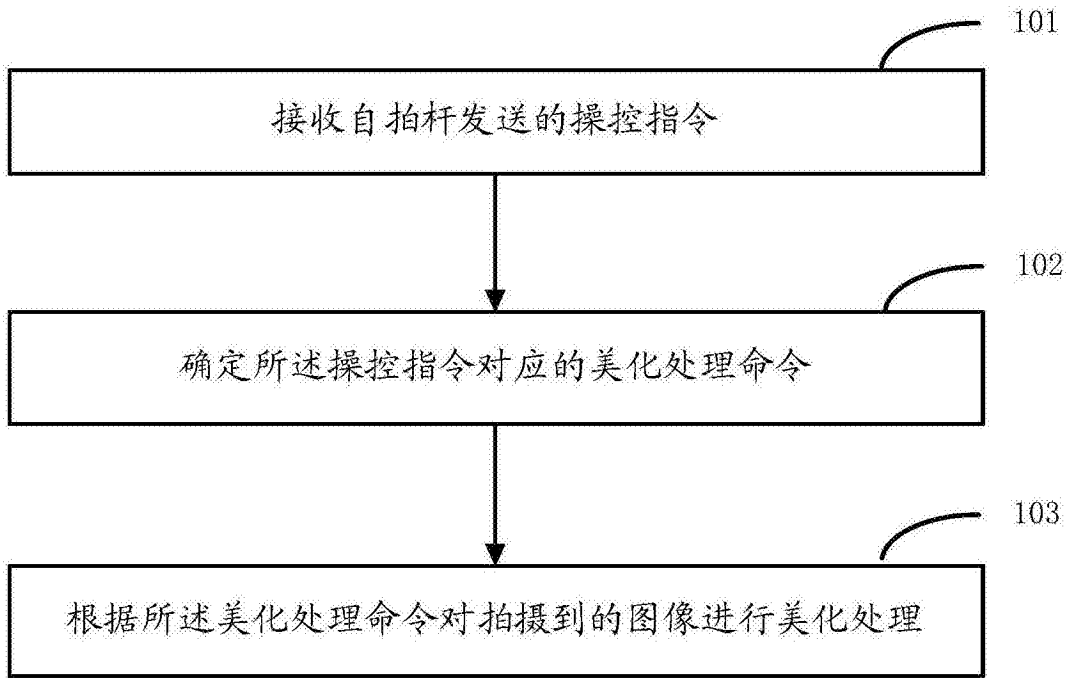


图1

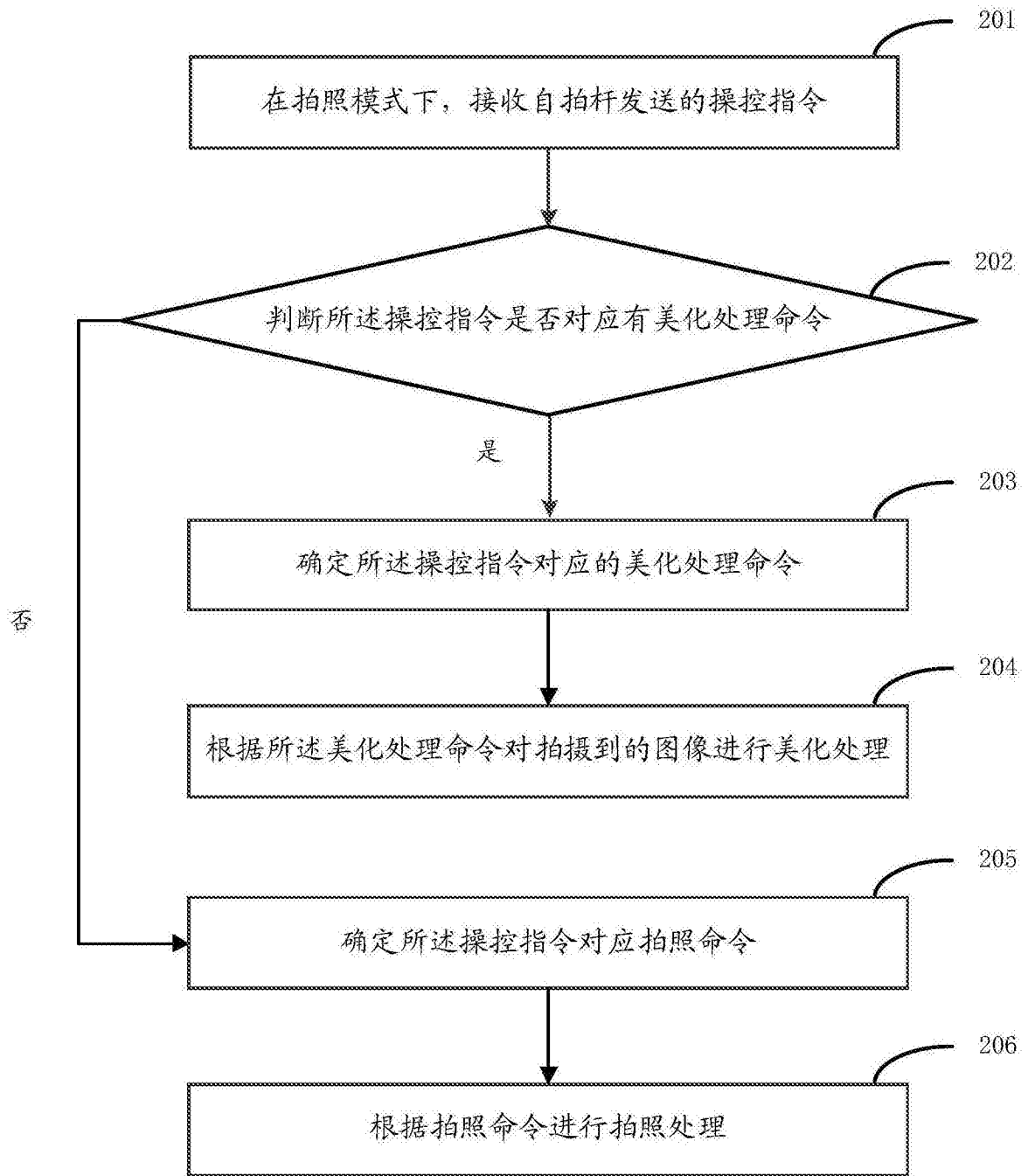


图2

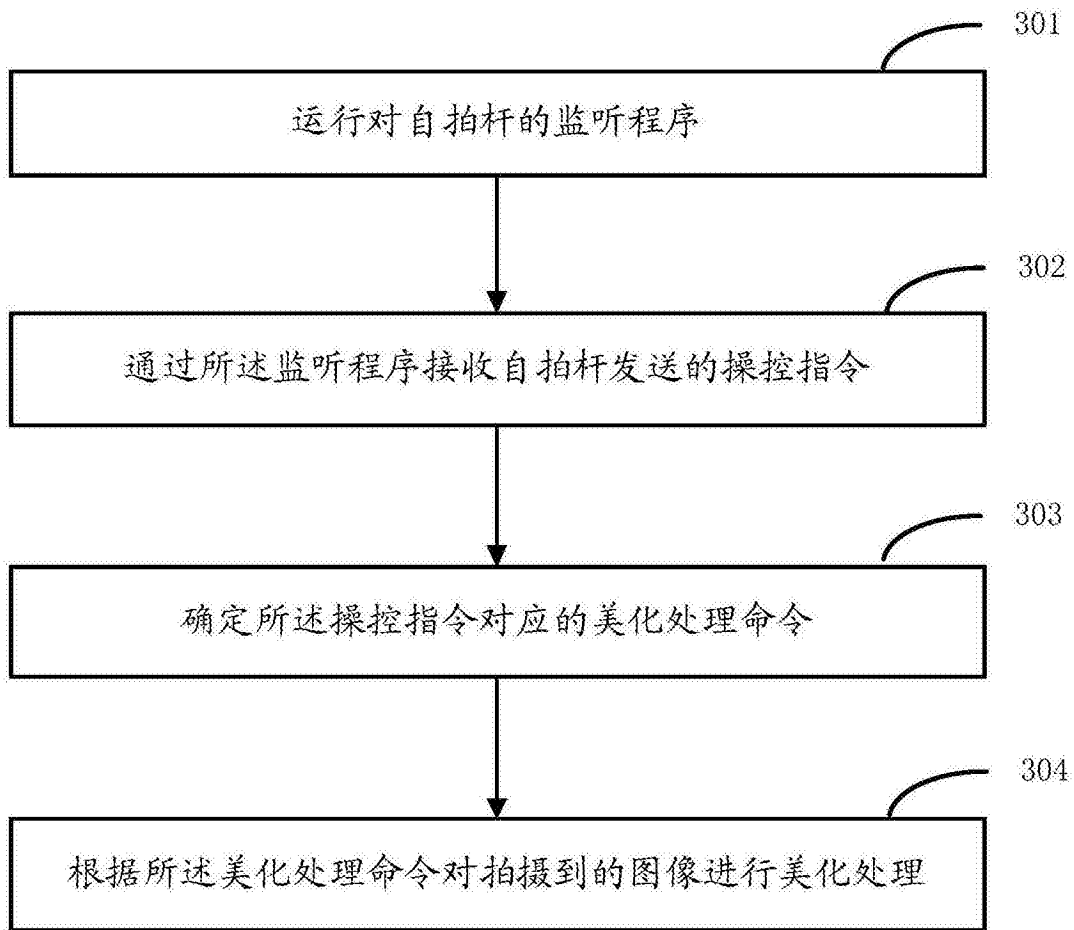


图3

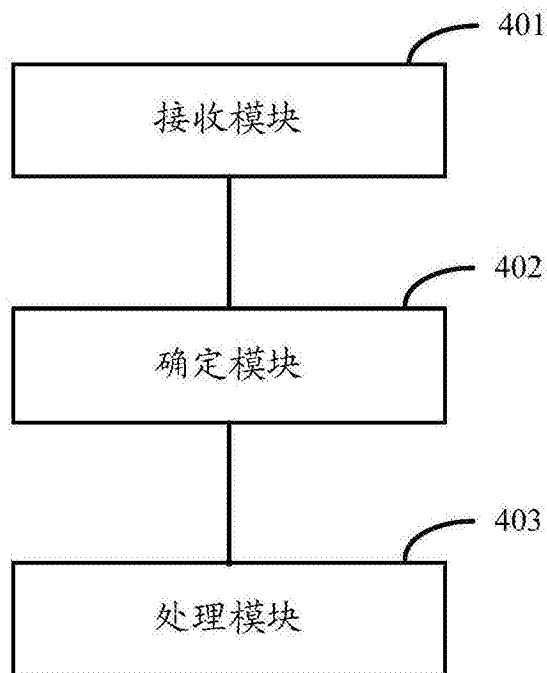


图4

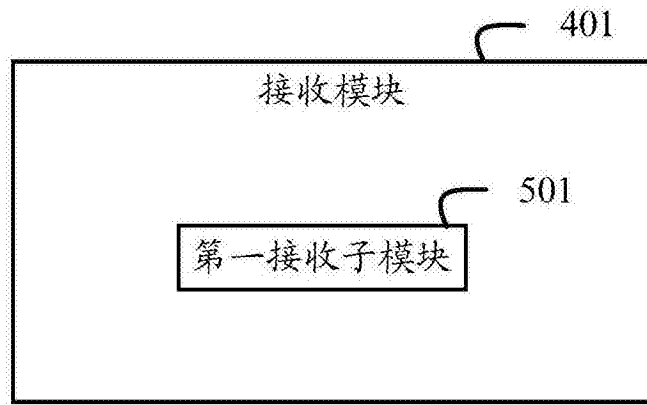


图5

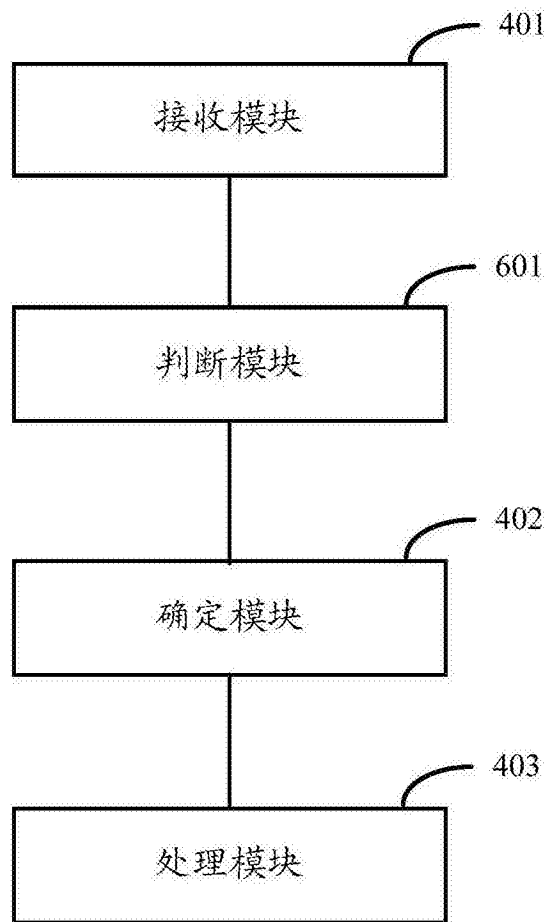


图6

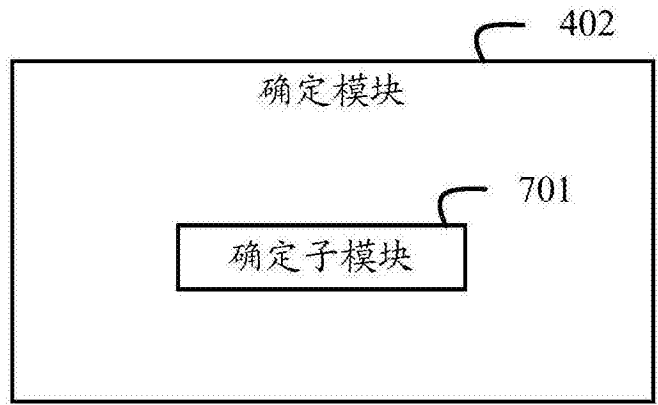


图7

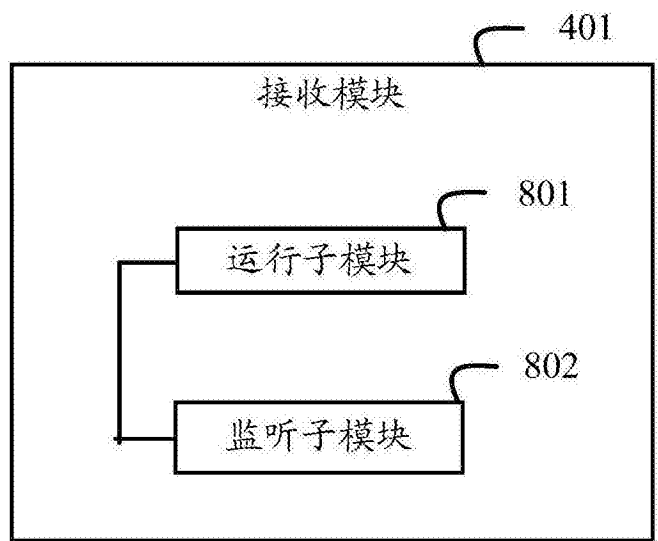


图8

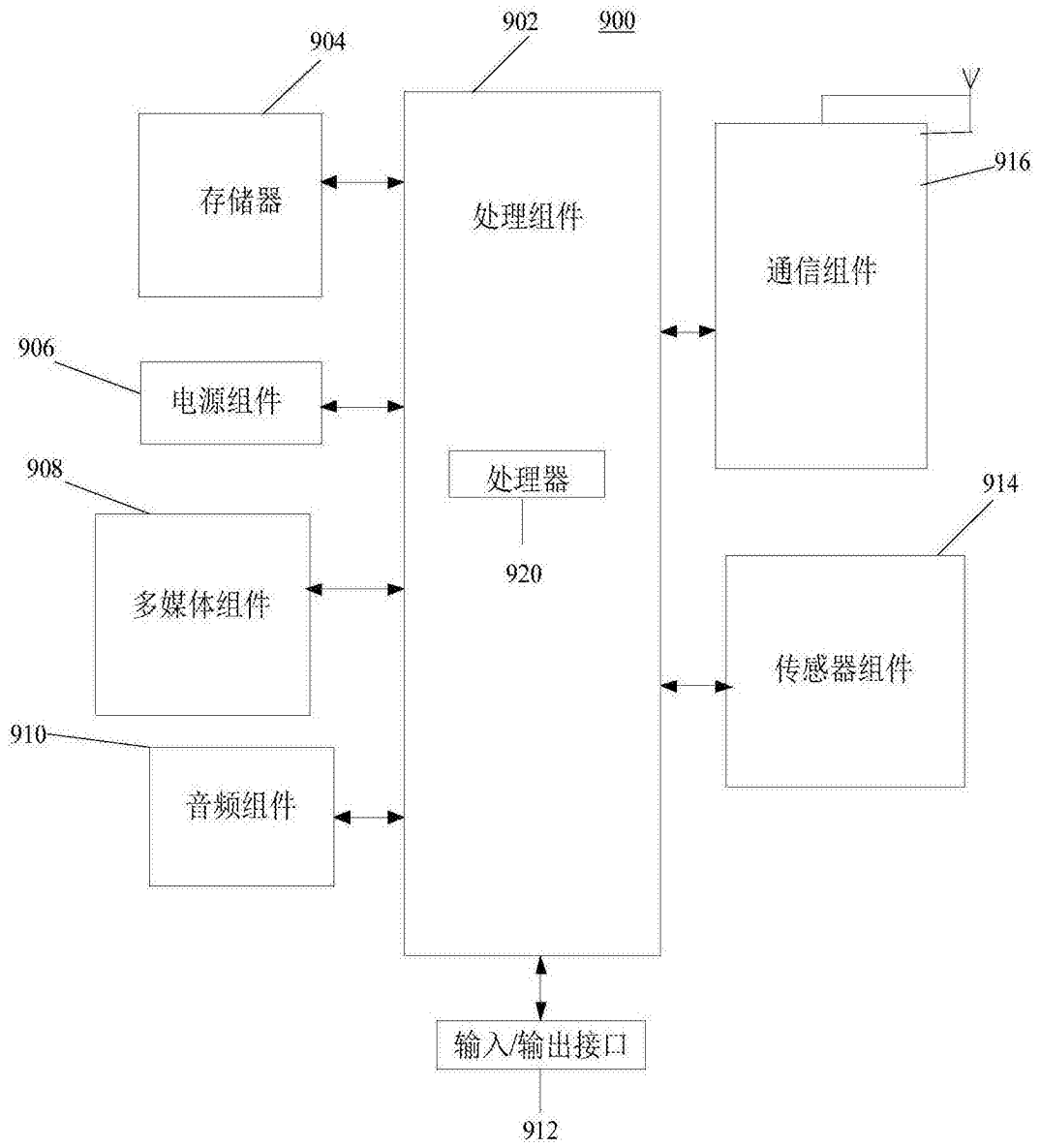


图9

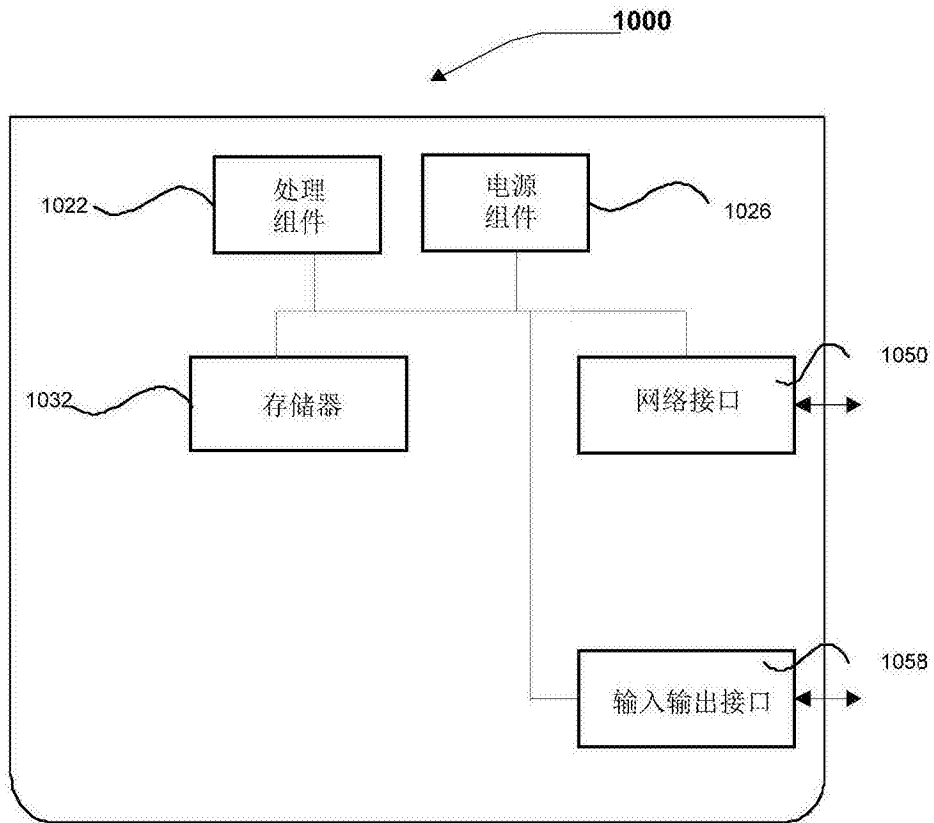


图10