

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103973813 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201410221872. 0

(22) 申请日 2014. 05. 23

(71) 申请人 小米科技有限责任公司

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 13 层

(72) 发明人 许瑞军 文振威 张波

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006. 01)

H04N 5/232(2006. 01)

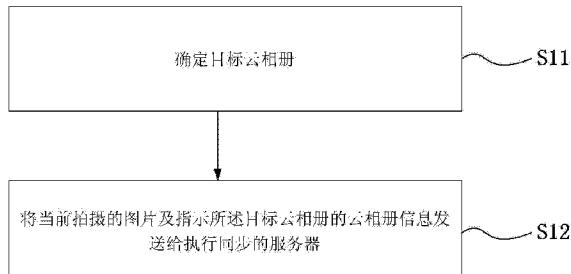
权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54) 发明名称

云相册同步方法及装置

(57) 摘要

本公开是关于一种云相册同步方法及装置。所述方法包括：确定目标云相册；将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器；其中，所述目标云相册属于至少包括两个云相册的云相册集。终端可以明确需要同步到的云相册集中的目标云相册，将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器，能够将当前拍摄的图片快速准确地同步到确定的目标云相册中，使得用户可以选择将图片同步哪一个云相册中，方便了用户对拍摄图片的同步管理。



1. 一种云相册同步方法,用于终端中,其特征在于,包括:

确定目标云相册;

将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器;
其中,所述目标云相册属于至少包括两个云相册的云相册集。

2. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述确定目标云相册,包括:

展示所述云相册集;

确定所述云相册集中被选中的云相册为目标云相册。

3. 根据权利要求 2 所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在展示所述云相册集之前,发送云相册集查询指令,所述云相册集查询指令用于查询
所述云相册集中可选择的云相册;

接收云相册集查询结果。

4. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述确定目标云相册,包括:

确定触发所述当前拍摄的位于拍摄界面上的云相册快门操作项;

确定所述云相册快门操作项对应的云相册作为所述目标云相册;

所述拍摄界面设置有至少一个云相册快门操作项,每个云相册快门操作项与至少一个
云相册对应。

5. 一种云相册同步方法,用于服务器中,其特征在于,包括:

接收图片和指示目标云相册的云相册信息;

将所述图片同步到所述目标云相册中。

6. 如权利要求 5 所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

接收云相册集查询指令;

获取云相册集中可选择的云相册的云相册信息;

发送所述云相册信息。

7. 一种云相册同步装置,其特征在于,包括:

目标云相册确定模块,用于确定目标云相册;

文件信息发送模块,用于将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送
给执行同步的服务器;

其中,所述目标云相册属于至少包括两个云相册的云相册集。

8. 如权利要求 7 所述的装置,其特征在于,所述目标云相册确定模块包括:

云相册集展示单元,用于展示所述云相册集;

目标云相册确定单元,用于确定所述云相册集中被选中的云相册为目标云相册。

9. 如权利要求 8 所述的装置,其特征在于,所述目标云相册确定模块还包括:

云相册集查询单元,用于在展示所述云相册集之前,发送云相册集查询指令,所述云相
册集查询指令用于查询所述云相册集中可选择的云相册;

查询结果接收单元,用于接收云相册集查询结果。

10. 如权利要求 7 所述的装置,其特征在于,所述目标云相册确定模块包括:

第一确定单元,用于确定触发所述当前拍摄的位于拍摄界面上的云相册快门操作项;
所述拍摄界面设置有至少一个云相册快门操作项,每个云相册快门操作项与至少一个云相
册对应;

第二确定单元，用于确定所述云相册快门操作项对应的云相册作为所述目标云相册。

11. 一种云相册同步装置，其特征在于，包括：

文件信息接收模块，用于接收图片和指示目标云相册的云相册信息；

云相册同步模块，用于将所述图片同步到所述目标云相册中。

12. 如权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

查询指令接收模块，用于接收云相册集查询指令；

云相册信息获取模块，用于获取云相册集中可选择的云相册的云相册信息；

云相册信息发送模块，用于发送所述云相册信息。

13. 一种云相册同步装置，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：

确定目标云相册；

将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器；

其中，所述目标云相册属于至少包括两个云相册的云相册集。

14. 一种云相册同步装置，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：

接收图片和指示目标云相册的云相册信息；

将所述图片同步到所述目标云相册中。

云相册同步方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及移动终端数据交互技术领域，尤其涉及一种云相册同步方法及装置。

背景技术

[0002] 云计算 (cloud computing) 是基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源。云是网络、互联网的一种比喻说法。过去在图中往往用云来表示电信网，后来也用来表示互联网和底层基础设施的抽象。

[0003] 相关技术中，云相册被广大用户所使用，用户可以将拍摄的照片或下载的图片保存到云相册中，在需要观看和使用云相册时获取云相册中的图片，用户还可以对云相册中的图片进行编辑，例如上传图片或删除图片等，节省了大量的终端存储空间。但在云相册使用过程中，用户只能将照片或图片直接上传到云相册中，无法将照片或图片同步到指定的云相册中。

发明内容

[0004] 为克服相关技术中存在的问题，本公开实施例提供一种云相册同步方法及装置，能够将照片或图片同步到指定的云相册中。

[0005] 根据本公开实施例的第一方面，提供一种云相册同步方法，用于终端中，包括：

[0006] 确定目标云相册；

[0007] 将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器；

[0008] 其中，所述目标云相册属于至少包括两个云相册的云相册集。

[0009] 所述确定目标云相册，包括：

[0010] 展示所述云相册集；

[0011] 确定所述云相册集中被选中的云相册为目标云相册。

[0012] 所述方法还包括：

[0013] 在展示所述云相册集之前，发送云相册集查询指令，所述云相册集查询指令用于查询所述云相册集中可选择的云相册；

[0014] 接收云相册集查询结果。

[0015] 所述确定目标云相册，包括：

[0016] 确定触发所述当前拍摄的位于拍摄界面上的云相册快门操作项；

[0017] 确定所述云相册快门操作项对应的云相册作为所述目标云相册；

[0018] 所述拍摄界面设置有至少一个云相册快门操作项，每个云相册快门操作项与至少一个云相册对应。

[0019] 根据本公开实施例的第二方面，提供一种云相册同步方法，用于服务器中，包括：

[0020] 接收图片和指示目标云相册的云相册信息；

- [0021] 将所述图片同步到所述目标云相册中。
- [0022] 所述方法还包括：
 - [0023] 接收云相册集查询指令；
 - [0024] 获取云相册集中可选择的云相册的云相册信息；
 - [0025] 发送所述云相册信息。
- [0026] 根据本公开实施例的第三方面，提供一种云相册同步装置，包括：
 - [0027] 目标云相册确定模块，用于确定目标云相册；
 - [0028] 文件信息发送模块，用于将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器；
 - [0029] 其中，所述目标云相册属于至少包括两个云相册的云相册集。
 - [0030] 所述目标云相册确定模块包括：
 - [0031] 云相册集展示单元，用于展示所述云相册集；
 - [0032] 目标云相册确定单元，用于确定所述云相册集中被选中的云相册为目标云相册。
 - [0033] 所述目标云相册确定模块还包括：
 - [0034] 云相册集查询单元，用于在展示所述云相册集之前，发送云相册集查询指令，所述云相册集查询指令用于查询所述云相册集中可选择的云相册；
 - [0035] 查询结果接收单元，用于接收云相册集查询结果。
 - [0036] 所述目标云相册确定模块包括：
 - [0037] 第一确定单元，用于确定触发所述当前拍摄的位于拍摄界面上的云相册快门操作项；所述拍摄界面设置有至少一个云相册快门操作项，每个云相册快门操作项与至少一个云相册对应；
 - [0038] 第二确定单元，用于确定所述云相册快门操作项对应的云相册作为所述目标云相册。
 - [0039] 根据本公开实施例的第四方面，提供一种云相册同步装置，包括：
 - [0040] 文件信息接收模块，用于接收图片和指示目标云相册的云相册信息；
 - [0041] 云相册同步模块，用于将所述图片同步到所述目标云相册中。
 - [0042] 所述装置还包括：
 - [0043] 查询指令接收模块，用于接收云相册集查询指令；
 - [0044] 云相册信息获取模块，用于获取云相册集中可选择的云相册的云相册信息；
 - [0045] 云相册信息发送模块，用于发送所述云相册信息。
 - [0046] 根据本公开实施例的第五方面，提供一种云相册同步装置，包括：
 - [0047] 处理器；
 - [0048] 用于存储处理器可执行指令的存储器；
 - [0049] 其中，所述处理器被配置为：
 - [0050] 确定目标云相册；
 - [0051] 将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器；
 - [0052] 其中，所述目标云相册属于至少包括两个云相册的云相册集。
 - [0053] 根据本公开实施例的第六方面，提供一种云相册同步装置，包括：

- [0054] 处理器；
 - [0055] 用于存储处理器可执行指令的存储器；
 - [0056] 其中，所述处理器被配置为：
 - [0057] 接收图片和指示目标云相册的云相册信息；
 - [0058] 将所述图片同步到所述目标云相册中。
- [0059] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：终端通过确定目标云相册，可以明确需要同步到的云相册集中的目标云相册，将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器，能够将当前拍摄的图片快速准确地同步到确定的目标云相册中，使得用户可以选择将图片同步到哪一个云相册中，方便了用户对拍摄图片的同步管理。
- [0060] 服务器通过接收图片和指示目标云相册的云相册信息，可以获取图片并通过云相册信息快速准确的确定云相册集中的目标云相册，将所述图片同步到所述目标云相册中。使得用户可以根据需要将拍摄的图片同步到确定的目标云相册中，方便了用户对拍摄图片的同步管理。
- [0061] 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，并不能限制本发明。

附图说明

- [0062] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。
- [0063] 图 1 为根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法的流程图；
 - [0064] 图 2 为根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法的流程图；
 - [0065] 图 3 为根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法的流程图；
 - [0066] 图 4a 至 4c 为根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法操作界面示意图；
 - [0067] 图 5 为根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法的流程图；
 - [0068] 图 6 为根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法操作界面示意图；
 - [0069] 图 7 为根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法的流程图；
 - [0070] 图 8 根据一示例性实施例示出的一种云相册同步装置示意图；
 - [0071] 图 9 为根据一示例性实施例示出的一种云相册同步装置示意图；
 - [0072] 图 10 为根据一示例性实施例示出的一种云相册同步装置示意图；
 - [0073] 图 11 为根据一示例性实施例示出的一种云相册同步装置示意图；
 - [0074] 图 12 是根据一示例性实施例示出的一种用于云相册同步的装置的框图；
 - [0075] 图 13 是本发明实施例中服务器的结构示意图。

具体实施方式

- [0076] 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发明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、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0077] 图1是根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法的流程图，如图1所示，所述云相册同步方法用于终端中，包括以下步骤。

[0078] 在步骤S11中，确定目标云相册。

[0079] 其中，目标云相册为用户需要同步当前拍摄图片的云相册，用户可以预先在终端中设置需要同步的目标云相册的云相册信息，终端设备通过获取目标云相册的云相册信息来确定目标云相册；终端也可以在拍摄界面显示云相册集中可选的云相册，所述目标云相册属于至少包括两个云相册的云相册集，用户根据需要选择目标云相册，终端根据用户选择的目标云相册生成目标云相册的云相册信息，来确定目标云相册。

[0080] 通过确定云相册，用户可以将图片同步到需要同步的目标云相册中，提高了用户的选择性和云相册同步的可控性。可以知道的是，确定目标云相册的方法并不以此为限定，本领域技术人员可以根据需要进行设定。

[0081] 在步骤S12中，将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器。

[0082] 其中，所述目标云相册的云相册信息用于识别目标云相册，通过向服务器发送目标云相册的云相册信息，使得服务器能够根据目标云相册的云相册信息快速找到目标云相册，从而将接收到的当前拍摄的图片存储至目标云相册，目标云相册的云相册信息可以是目标云相册的识别标识，例如，目标云相册的ID，目标云相册可以是一个也可以是多个，目标云相册的云相册信息可以是一个云相册的云相册信息，也可以是多个云相册的云相册信息。

[0083] 本公开实施例中，终端通过确定目标云相册，可以明确需要同步到的云相册集中的目标云相册，将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器，能够将当前拍摄的图片快速准确地同步到确定的目标云相册中，使得用户不必将图片同步到一个云相册中，方便了用户对拍摄图片的同步管理。

[0084] 图2是根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法的流程图，如图2所示，所述云相册同步方法用于终端中，包括以下步骤。

[0085] 在步骤S21中，接收快门指令，进行拍摄，生成当前拍摄的图片。

[0086] 在步骤S22中，获取预设云相册同步信息，根据所述预设云相册同步信息确定目标云相册。

[0087] 其中，预设云相册同步信息为用户预先设置的云相册同步信息，其中包括目标云相册的云相册信息，用户在拍摄前预先设置好，预设云相册同步信息中可以根据需要设置一个云相册的云相册信息或多个云相册的云相册信息，当预设云相册同步信息中包括一个云相册的云相册信息时，确定的目标云相册为一个，当预设云相册同步信息中包括多个云相册的云相册信息时，确定的目标云相册为多个。

[0088] 在步骤S23中，将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器。

[0089] 本公开实施例中，用户可以根据需要预先设置需要同步的目标相册，终端根据用户设置生成预设云相册同步信息，并在用户发出快门指令后将当前拍摄的图片和目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器，无需用户再次设置，在方便了用户对拍摄图片

的同步管理的同时,减少了操作的复杂性,节省了用户的时间。

[0090] 图3是根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法的流程图,如图3所示,所述云相册同步方法用于终端中,包括以下步骤。

[0091] 在步骤S31中,在接收云相册集展示指令时,展示所述云相册集。

[0092] 其中,当用户需要选择目标云相册时,用户可以通过点击终端的云相册集展示操作项发出云相册集展示指令,终端在接收到目标云相册集展示指令时,可以向服务器发送云相册集查询指令,所述云相册集查询指令用于查询所述云相册集中可选择的云相册,服务器接收到云相册集查询指令后返回云相册集查询结果,终端接收到云相册集查询结果,根据云相册集查询结果,展示所述云相册集。

[0093] 在步骤S32中,确定所述云相册集中被选中的云相册为目标云相册。

[0094] 用户在选择目标云相册时,点击选择的云相册操作项,终端生成目标云相册选择指令,所述目标云相册选择指令中包含目标云相册的云相册信息,终端可以根据目标云相册选择指令或目标云相册的云相册信息确定目标云相册,目标云相册的选择可以在拍摄之前,也可以在拍摄后的拍摄界面上。

[0095] 在步骤S33中,将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器。

[0096] 本公开实施例中,用户可以根据需要自由选择需要同步的目标云相册,从而将当前拍摄的图片同步到选择的目标云相册中,满足了用户的设定需求,方便了用户对拍摄图片的同步管理。

[0097] 如图4a至4c所示,为本公开上一实施例展示所述云相册集的效果图,如图4a所示,图4a为终端拍摄界面,401为快门操作项,402为云相册集展示操作项;当用户选择云相册集展示操作项402时,如图4b所示;展示云相册集中的可选云相册,如图4c所示,云相册集中的可选云相册可以标注对应的云相册名称;用户可以根据需要选择需要同步的目标云相册。

[0098] 图5是根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法的流程图,如图5所示,所述云相册同步方法用于终端中,包括以下步骤。

[0099] 在步骤S51中,确定触发所述当前拍摄的位于拍摄界面上的云相册快门操作项。

[0100] 其中,所述拍摄界面设置有至少一个云相册快门操作项,用户可以根据需要设置云相册快门操作项,例如增加云相册快门操作项,删除云相册快门操作项,设置云相册快门操作项的位置。用户可以根据需要点击对应的云相册快门操作项,终端在接收到点击对应的云相册快门操作项生成的云相册快门指令后进行拍摄并生成图片。

[0101] 在步骤S52中,确定所述云相册快门操作项对应的云相册作为所述目标云相册。

[0102] 其中,用户可以根据需要设置与云相册快门操作项对应的目标云相册,每个云相册快门操作项可以与一个目标云相册对应,也可以与多个目标云相册对应。终端设备在当前拍摄生成图片后根据确定的目标云相册生成目标云相册的云相册信息。

[0103] 在步骤S53中,当接收到云相册快门指令时,将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器。

[0104] 本公开实施例中,用户可以直接点击云相册快门操作项,将拍摄的图片直接同步到目标云相册中,减少了目标云相册的选择步骤,提高了云相册同步的速率,使得用户能够

将拍摄与云相册同步一步完成，提高了使用流畅度和用户体验。

[0105] 如图 6 所示，为本公开上一实施例展示所述云相册集的效果图，如图 6 所示，为终端拍摄界面，401 为普通快门操作项，602 为云相册快门操作项，用户选择点击云相册快门操作项 602 即可完成拍摄和目标云相册同步操作。

[0106] 图 7 是根据一示例性实施例示出的一种云相册同步方法的流程图，如图 7 所示，所述云相册同步方法用于服务器中，包括以下步骤。

[0107] 在步骤 S81 中，接收图片和指示目标云相册的云相册信息。

[0108] 其中，接收指示目标云相册的云相册信息后根据云相册信息可以快速的获取目标云相册，方便目标云相册的确定。

[0109] 在步骤 S82 中，将所述图片同步到所述目标云相册中。

[0110] 所述方法还包括：

[0111] 接收云相册集查询指令。

[0112] 获取云相册集中可选择的云相册的云相册信息。

[0113] 发送所述云相册信息。

[0114] 本公开实施例中，服务器通过接收图片和指示目标云相册的云相册信息，可以获取图片并通过云相册信息快速准确的确定云相册集中的目标云相册，将所述图片同步到所述目标云相册中。使得用户可以根据需要将拍摄的图片同步到确定的目标云相册中，方便了用户对拍摄图片的同步管理。

[0115] 图 8 是根据一示例性实施例示出的一种云相册同步装置示意图。参照图 8，该装置包括目标云相册确定模块 901，文件信息发送模块 902。

[0116] 目标云相册确定模块 901，用于确定目标云相册；

[0117] 文件信息发送模块 902，用于将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器。

[0118] 如图 9 所示，所述目标云相册确定模块 901 包括：

[0119] 云相册集展示单元 1001，用于展示所述云相册集；

[0120] 目标云相册确定单元 1002，用于确定所述云相册集中被选中的云相册为目标云相册。

[0121] 所述目标云相册确定模块 901 还包括：

[0122] 云相册集查询单元 1003，用于在展示所述云相册集之前，发送云相册集查询指令，所述云相册集查询指令用于查询所述云相册集中可选择的云相册；

[0123] 查询结果接收单元 1004，用于接收云相册集查询结果。

[0124] 所述目标云相册确定模块 1002 包括：

[0125] 第一确定单元 1005，用于确定触发所述当前拍摄的位于拍摄界面上的云相册快门操作项；

[0126] 第二确定单元 1006，用于确定所述云相册快门操作项对应的云相册作为所述目标云相册。

[0127] 图 10 是根据一示例性实施例示出的一种云相册同步装置示意图。参照图 10，该装置包括文件信息接收模块 1101，云相册同步模块 1102。

[0128] 文件信息接收模块 1101，用于接收图片和指示目标云相册的云相册信息；

- [0129] 云相册同步模块 1102,用于将所述图片同步到所述目标云相册中。
- [0130] 如图 11 所示,所述装置还包括:
- [0131] 查询指令接收模块 1201,用于接收云相册集查询指令;
- [0132] 云相册信息获取模块 1202,用于获取云相册集中可选择的云相册的云相册信息;
- [0133] 云相册信息发送模块 1203,用于发送所述云相册信息。
- [0134] 本公开实施例的一种云相册同步装置,包括:
- [0135] 处理器;
- [0136] 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- [0137] 其中,所述处理器被配置为:
- [0138] 确定目标云相册;
- [0139] 将当前拍摄的图片及指示所述目标云相册的云相册信息发送给执行同步的服务器;
- [0140] 其中,所述目标云相册属于至少包括两个云相册的云相册集。
- [0141] 本公开实施例的一种云相册同步装置,包括:
- [0142] 处理器;
- [0143] 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- [0144] 其中,所述处理器被配置为:
- [0145] 接收图片和指示目标云相册的云相册信息;
- [0146] 将所述图片同步到所述目标云相册中。
- [0147] 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。
- [0148] 图 12 是根据一示例性实施例示出的一种用于云相册同步的装置 800 的框图。例如,装置 800 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。
- [0149] 参照图 12,装置 800 可以包括以下一个或多个组件:处理组件 802,存储器 804,电源组件 806,多媒体组件 808,音频组件 810,输入 / 输出 (I/O) 的接口 812,传感器组件 814,以及通信组件 816。
- [0150] 处理组件 802 通常控制装置 800 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。处理元件 802 可以包括一个或多个处理器 820 来执行指令,以完成上述终端侧的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件 802 可以包括一个或多个模块,便于处理组件 802 和其他组件之间的交互。例如,处理部件 802 可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件 808 和处理组件 802 之间的交互。
- [0151] 存储器 804 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 800 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 800 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 804 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。
- [0152] 电力组件 806 为装置 800 的各种组件提供电力。电力组件 806 可以包括电源管理

系统,一个或多个电源,及其他与为装置 800 生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0153] 多媒体组件 808 包括在所述装置 800 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 808 包括一个前置摄像头和 / 或后置摄像头。当设备 800 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。

[0154] 音频组件 810 被配置为输出和 / 或输入音频信号。例如,音频组件 810 包括一个麦克风 (MIC),当装置 800 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 804 或经由通信组件 816 发送。在一些实施例中,音频组件 810 还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0155] I/O 接口 812 为处理组件 802 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。

[0156] 传感器组件 814 包括一个或多个传感器,用于为装置 800 提供各个方面状态评估。例如,传感器组件 814 可以检测到设备 800 的打开 / 关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置 800 的显示器和小键盘,传感器组件 814 还可以检测装置 800 或装置 800 一个组件的位置改变,用户与装置 800 接触的存在或不存在,装置 800 方位或加速 / 减速和装置 800 的温度变化。传感器组件 814 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 814 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 814 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。

[0157] 通信组件 816 被配置为便于装置 800 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 800 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,通信部件 816 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,所述通信部件 816 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。

[0158] 在示例性实施例中,装置 800 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。

[0159] 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 804,上述指令可由装置 800 的处理器 820 执行以完成上述终端侧的方法。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。

[0160] 图 13 是根据一示例性实施例示出的一种用于云相册同步的装置 1900 的框图。例如,装置 1900 可以被提供为一服务器。参照图 13,装置 1900 包括处理组件 1922,其进一步

包括一个或多个处理器,以及由存储器 1932 所代表的存储器资源,用于存储可由处理组件 1922 的执行的指令,例如应用程序。存储器 1932 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 1922 被配置为执行指令,以执行上述服务器侧的方法。

[0161] 装置 1900 还可以包括一个电源组件 1926 被配置为执行装置 1900 的电源管理,一个有线或无线网络接口 1950 被配置为将装置 1900 连接到网络,和一个输入输出 (I/O) 接口 1958。装置 1900 可以操作基于存储在存储器 1932 的操作系统,例如 Windows ServerTM, Mac OS XTM, UnixTM, LinuxTM, FreeBSD TM 或类似。

[0162] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、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发明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,本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0163] 应当理解的是,本发明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。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

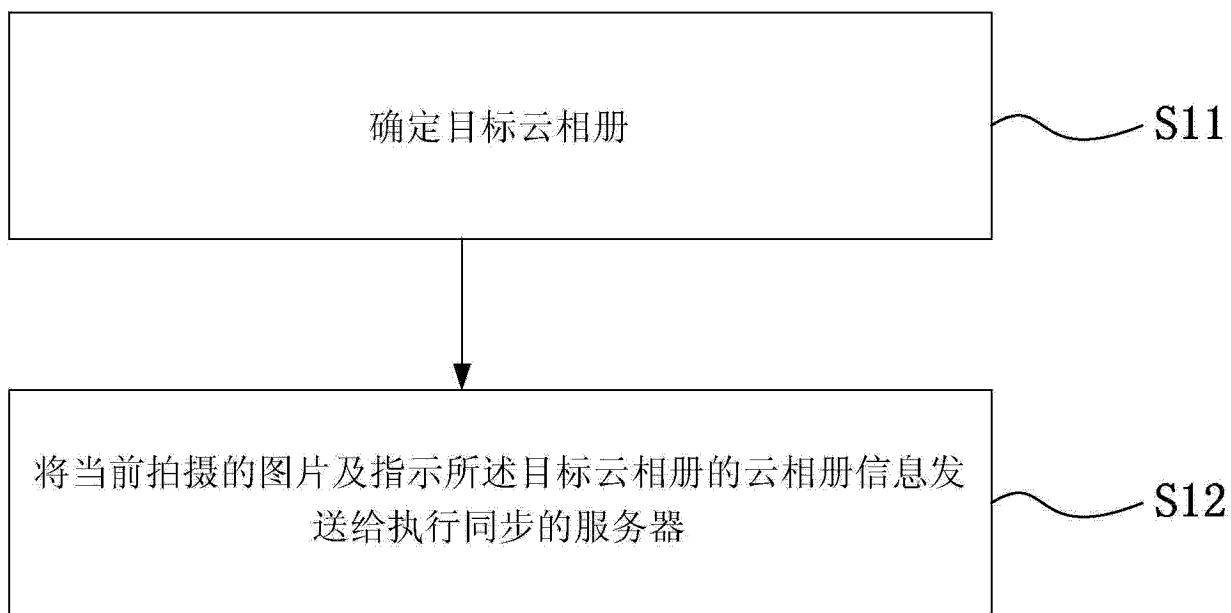


图 1

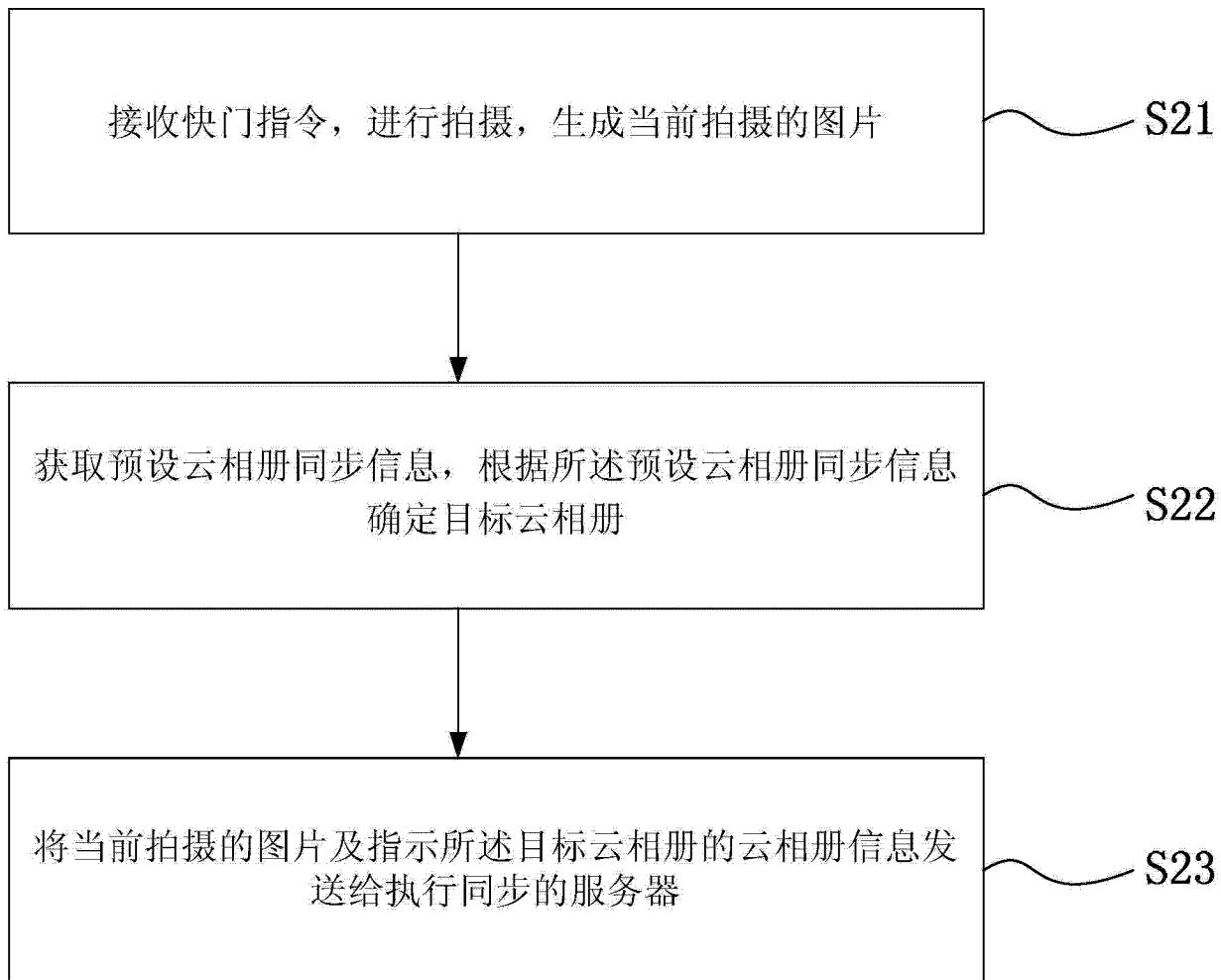


图 2

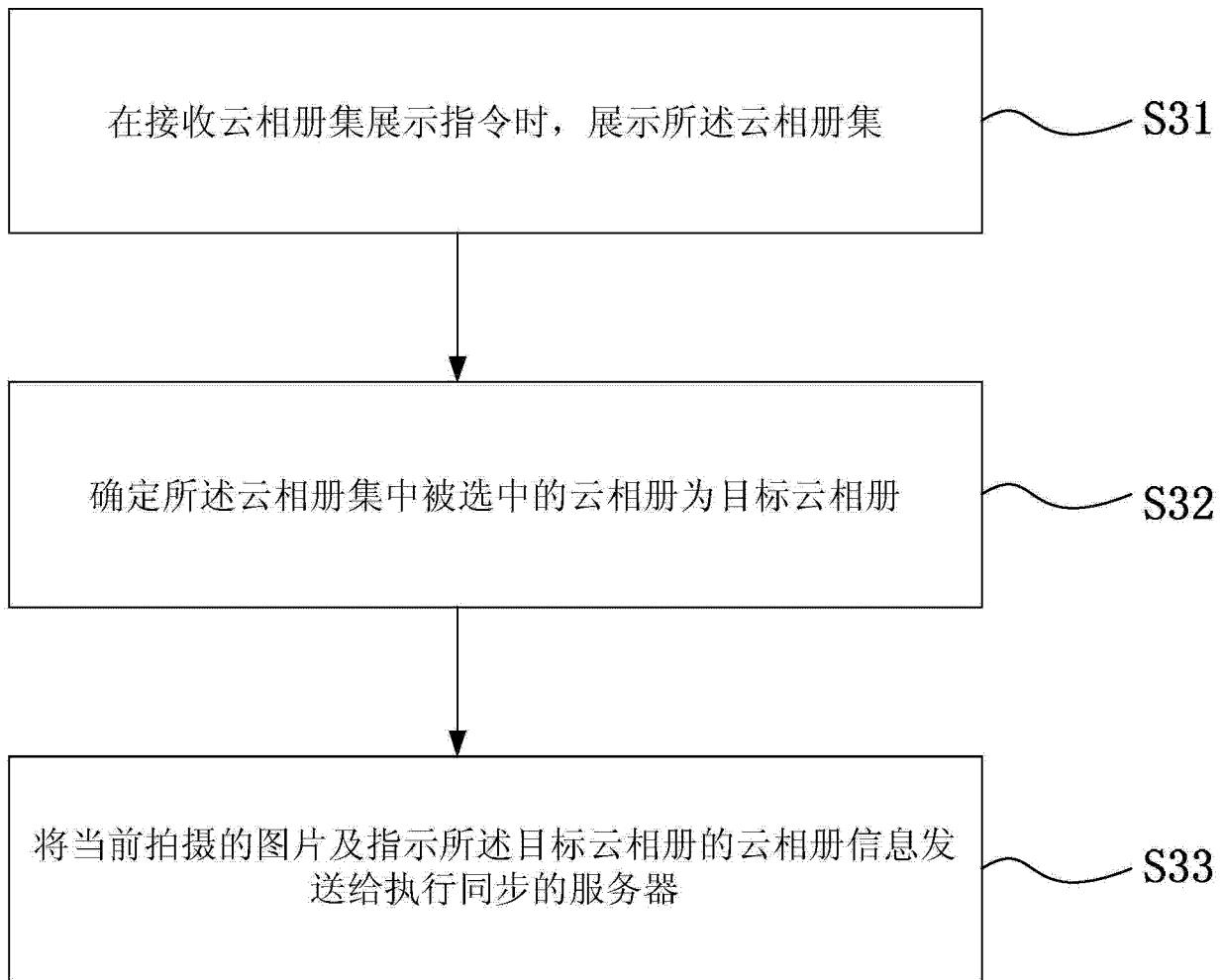


图 3

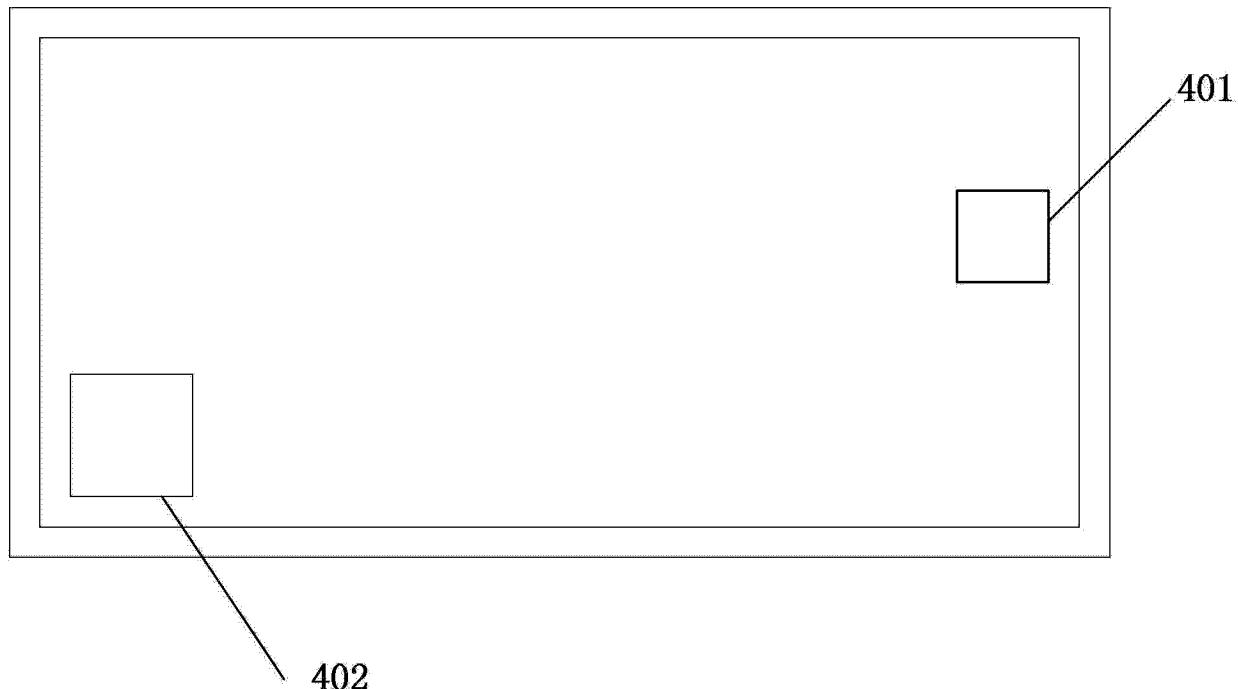


图 4a

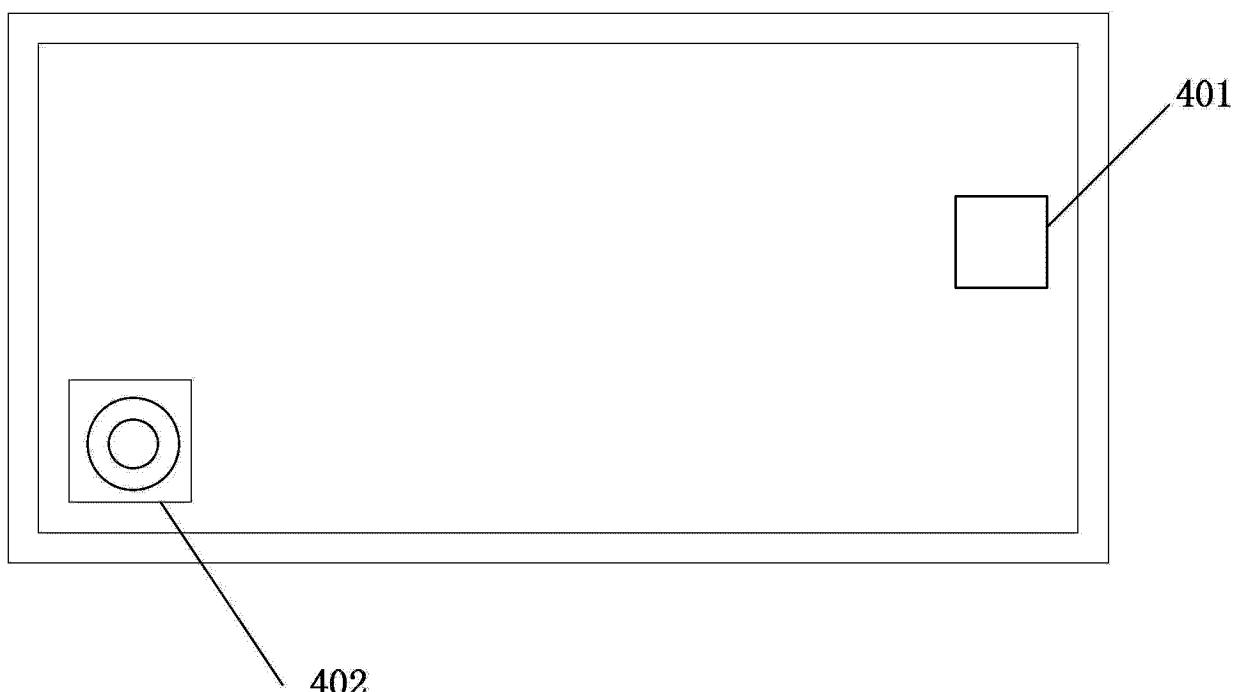


图 4b

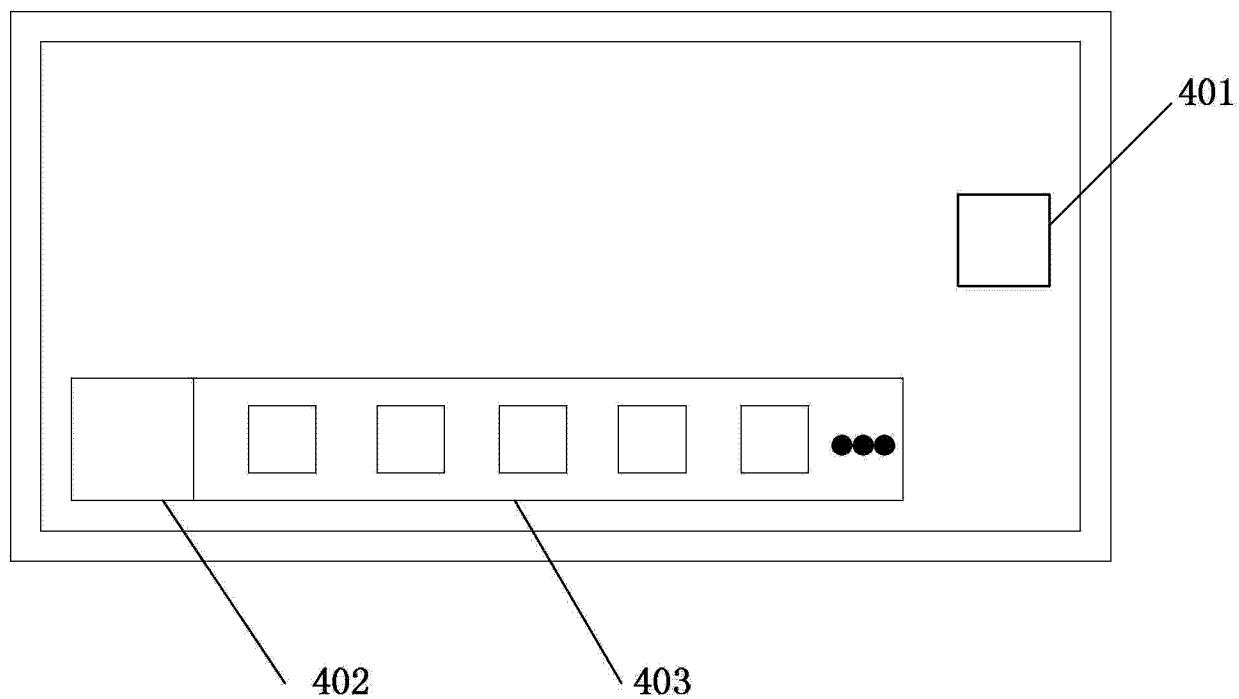


图 4c

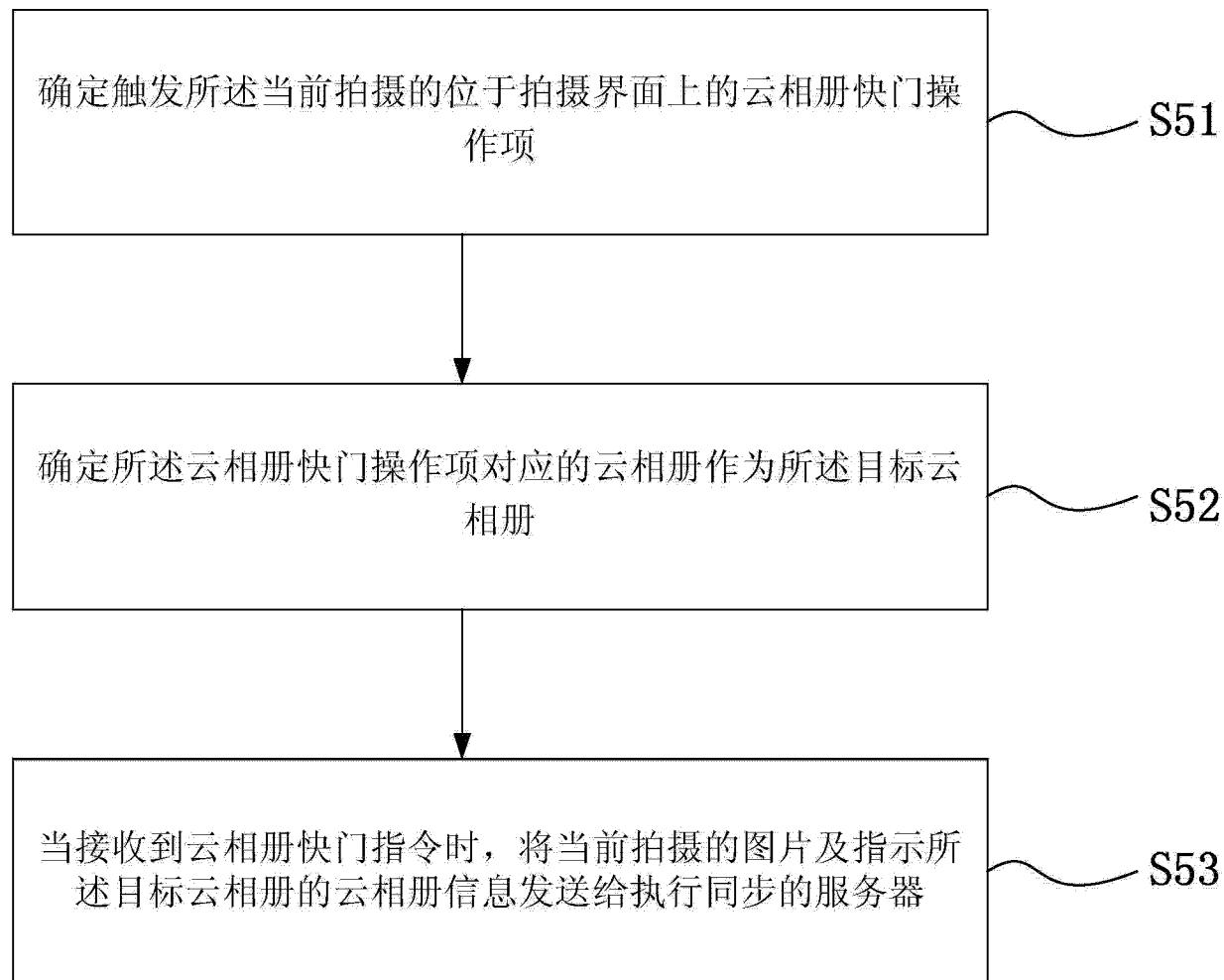


图 5



图 6

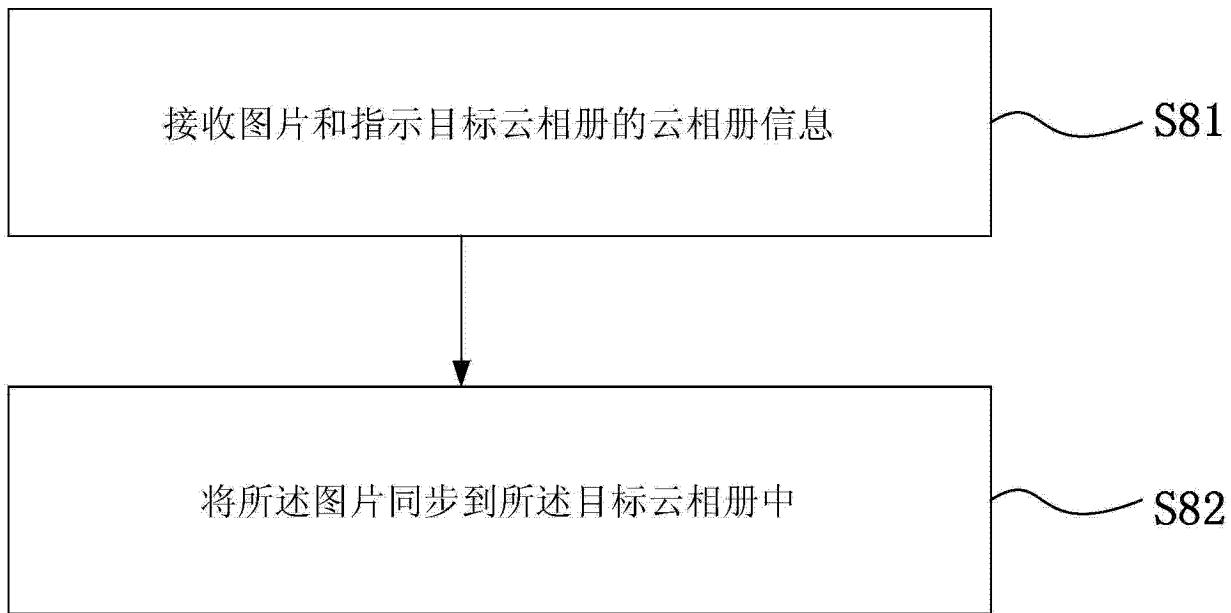


图 7

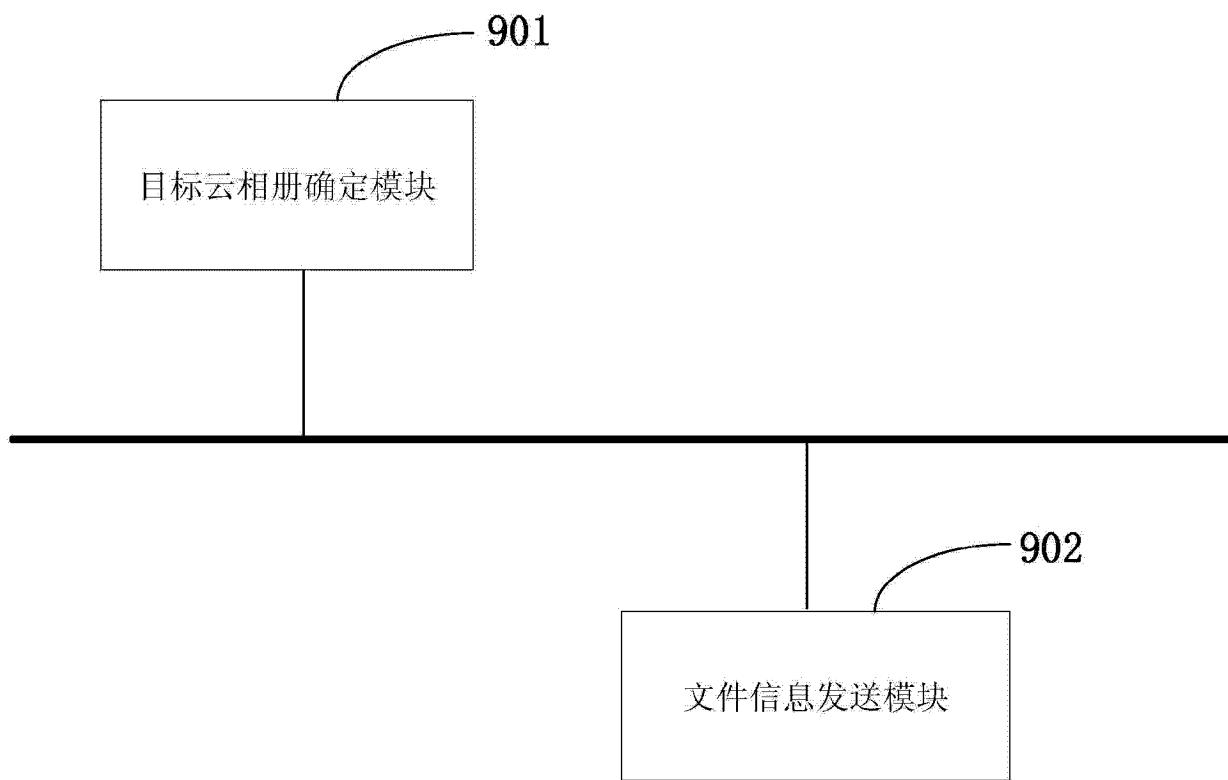


图 8

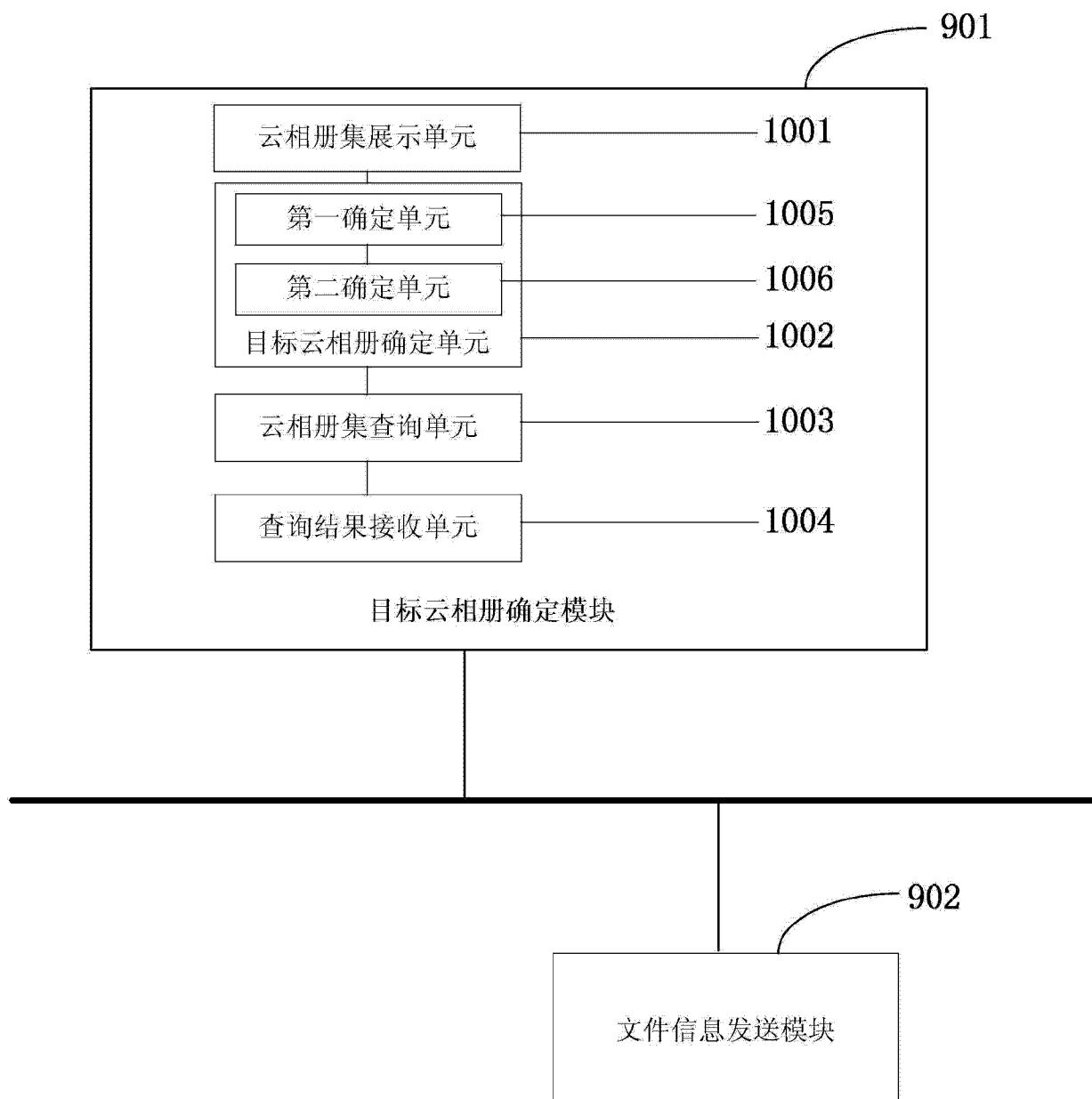


图 9

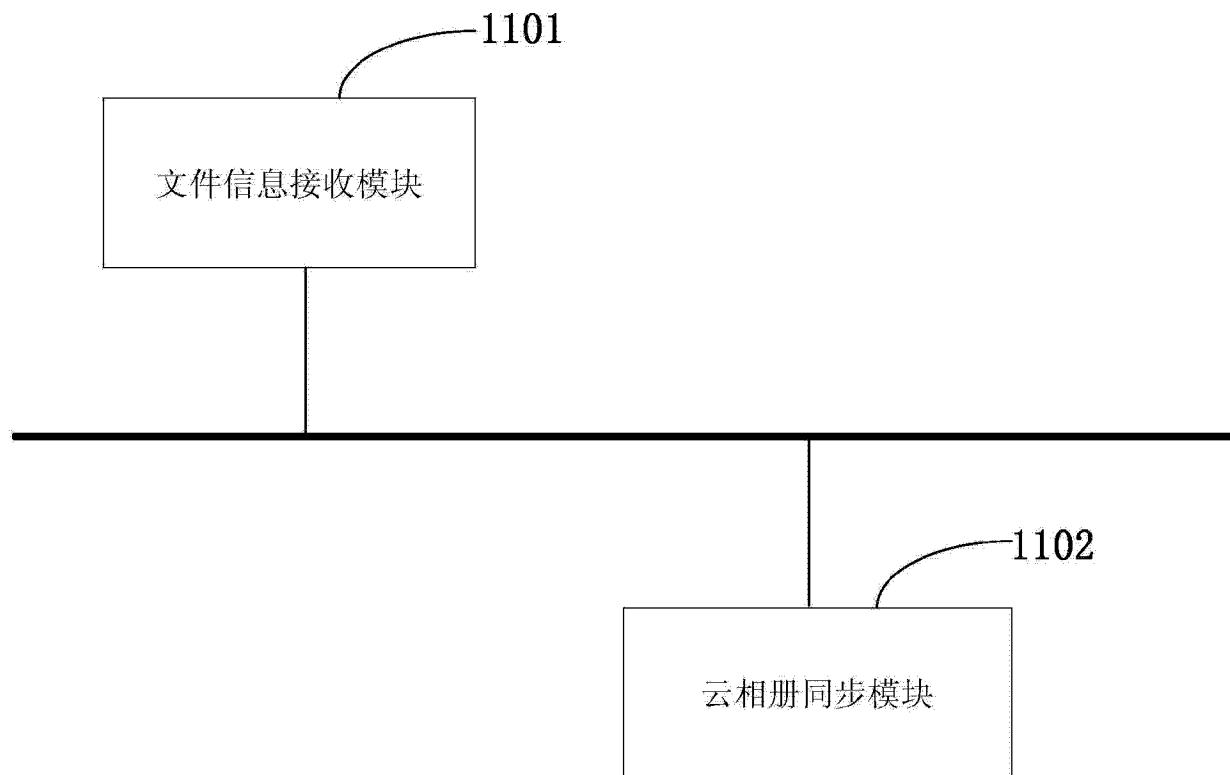


图 10

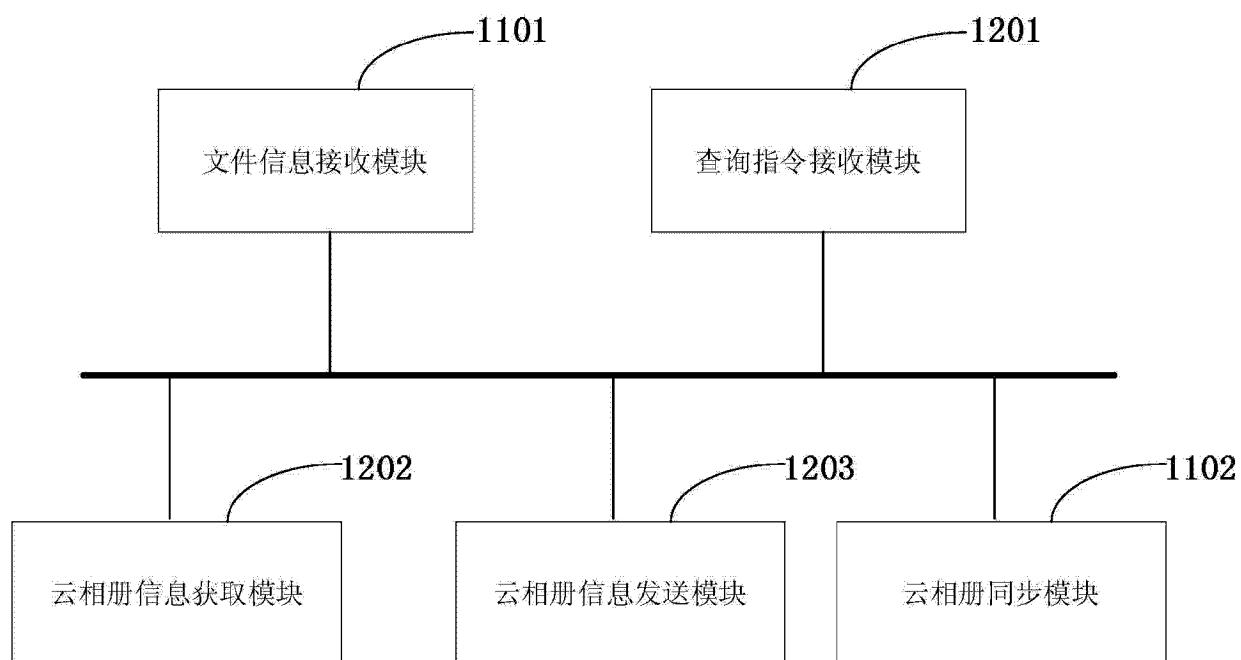


图 11

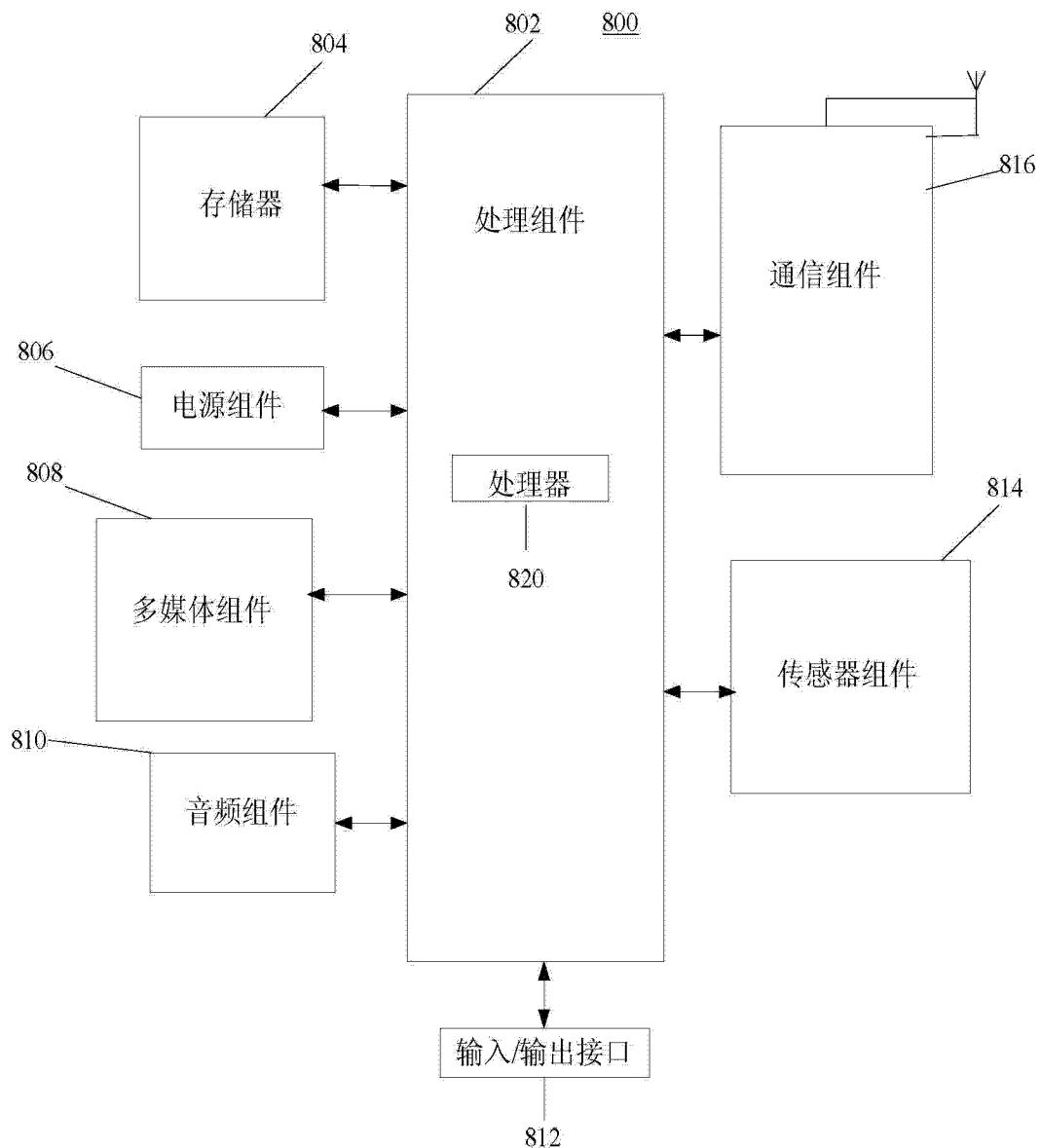


图 12

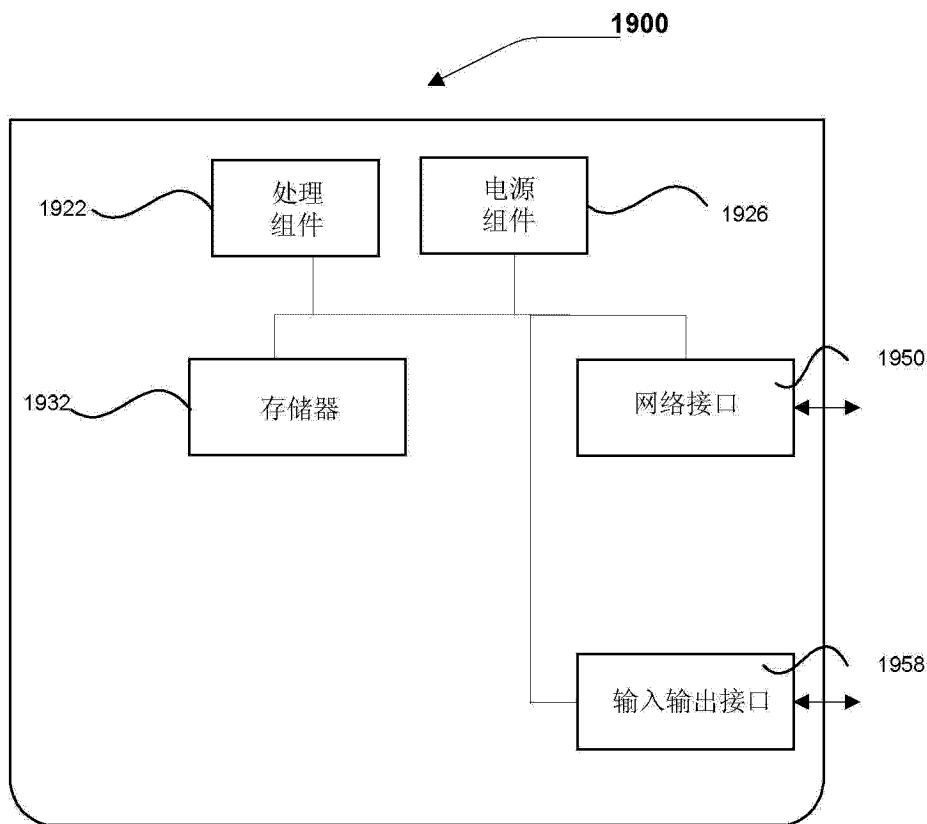


图 13