



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101094482 B

(45) 授权公告日 2011.08.10

(21) 申请号 200610090102.2

CN 1713771 A, 2005.12.28,

(22) 申请日 2006.06.23

审查员 余宏妮

(73) 专利权人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
总部办公楼

(72) 发明人 杨旭东 尹丽燕 李菊

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理
有限公司 11291

代理人 郭润湘

(51) Int. Cl.

H04W 24/00 (2009.01)

H04W 84/04 (2009.01)

(56) 对比文件

CN 1750700 A, 2006.03.22,

CN 1394018 A, 2003.01.29,

CN 1774126 A, 2006.05.17,

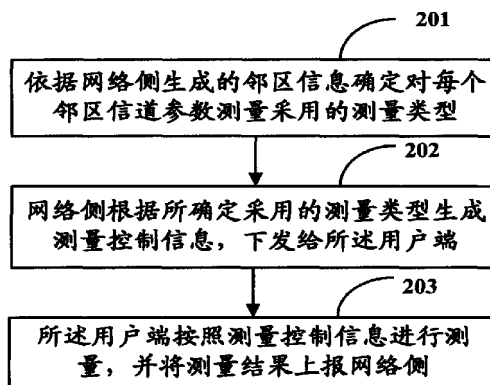
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 3 页

(54) 发明名称

邻区信道参数测量的方法及其系统

(57) 摘要

本发明公开了一种测量邻区信道参数的方法,包括以下步骤:A、依据网络侧生成的邻区信息,确定对每个邻区信道参数测量采用的测量类型;B、网络侧根据所确定的测量类型生成测量控制信息,并将该信息下发给所述用户端;C、所述用户端根据接收的测量控制信息进行测量,并将信道参数测量结果上报给网络侧。同时本发明还提供了一种测量邻区信道参数的系统。本发明的方案是网络侧根据系统策略生成邻区信息,并由网络侧或用户端依据该邻区信息的类型再考虑用户能力来选择合适的测量类型,进而准确的对邻区信道参数进行测量,适应了通信技术的发展。



1. 一种测量邻区信道参数的方法,其特征在于,包括以下步骤:

A、网络侧生成邻区信息,并下发给每个用户端;所述网络侧接收所述用户端上报的每个邻区信道参数测量采用的测量类型,所述每个邻区信道参数测量采用的测量类型是由所述用户端根据接收的邻区信息确定的;

B、网络侧根据所确定的测量类型生成测量控制信息,并将该信息下发给用户端;指示所述用户端根据接收的测量控制信息进行测量;

其中,所述步骤 B 之前包括:网络侧根据设定的系统策略判断是否接受所述用户端上报的测量类型,如果接受该测量类型,执行步骤 B;否则网络侧发出拒绝该测量类型的信息或不回复所述用户端。

2. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述邻区信息是网络侧根据系统策略生成,所述邻区信息通过网络侧下发的面向小区的系统消息或网络侧向处于数据传输状态的用户端下发的专用消息发送。

3. 根据权利要求 2 所述的方法,其特征在于,在步骤 A 中,所述用户端进行数据传输时,所述用户端将该测量类型上报给网络侧之前:

如所述用户端所接收的邻区信息中区分了同频率层与异频率层小区信息时,所述用户端比对读取系统消息得到的邻区信息与数据传输状态下接收的邻区信息是否相同,如果不同,用户端在上报确定测量类型的同时,根据设定的系统策略确定是否携带数据传输状态下接收的邻区信息;

如所述用户端数据传输状态下所接收的邻区信息中未区分同频率层与异频率层小区信息时,用户端在上报确定测量类型的同时要携带所述用户端数据传输状态下所接收的邻区信息;

如用户端所接收的邻区信息为异系统小区信息时,所述用户端只需上报确定的测量类型。

4. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于;其中所述用户端进行数据传输时:

如所述邻区信息为异系统的邻区时,用户端或网络侧确定采用异系统测量类型;

对网络侧生成的邻区信息中的同系统的邻区已经作出分类时,用户端或者网络侧确定在同频率的邻区或同频率层的邻区采用同频测量类型,异频率的邻区或异频率层的邻区采用异频测量类型;或

用户端或者网络侧根据所述用户的用户能力确定所采用的测量类型。

5. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述用户端根据接收的邻区信息确定采用的测量类型,具体包括:

当网络侧生成的邻区信息为同系统的邻区,且网络下发的邻区信息未分类时,在所述用户端根据用户能力确定该邻区的中心载频落在所述用户端的接收带宽能力之内时,所述用户端或网络侧决定采用同频测量类型,否则,采用异频测量类型。

6. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,网络侧下发的信息或者用户端上报的信息采用 RRC 层信令或者 MAC 层信令。

7. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,在所述步骤 B 中,所述测量控制信息包括同频测量控制信息或 / 和异频测量控制信息或 / 和异系统测量控制信息。

8. 一种邻区信道参数测量系统,具有网络侧设备以及多个用户端,其特征在于,包括测

量类型确定单元以及设在用户端的信道参数测量单元；

测量类型确定单元,用于根据网络侧设备生成的邻区信息,或网络侧设备生成的邻区信息和用户端的用户能力确定用户端对邻区测量采用的测量类型；

信道参数测量单元,用于采用测量类型确定单元所确定用户端对邻区测量采用的测量类型进行信道参数测量；

所述的网络侧设备至少包括:邻区信息生成单元,用于根据系统策略或者用户端请求生成对邻区信道参数测量的邻区信息；

测量控制信息生成单元,用于根据所述邻区信息生成单元生成的邻区信息以及所述测量类型确定单元所判断所述用户端对邻区测量采用的测量类型生成测量控制信息；

信息下发单元,用于下发网络侧生成的消息；

信息接收单元,用于接收用户端发送的信息。

9. 根据权利要求 8 所述的系统,其特征在于,所述测量类型确定单元设在网络侧设备或用户端。

10. 根据权利要求 8 所述的系统,其特征在于,所述用户端包括：

下发信息接收单元,用于接受网络侧下发的信息；

信息上报单元,用于执行网络侧的命令,并将执行结果上报给所述网络侧设备。

邻区信道参数测量的方法及其系统

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术,尤其是指一种用于演进网架构中邻区信道参数测量的方法及其系统。

背景技术

[0002] 随着通信技术的日新月异,HSDPA(High Speed Downlink Packet Access,高速下行分组接入)、Enhanced Uplink(增强上行)等增强技术被引入 3GPP 无线接入技术中,业界考虑到 3GPP 无线接入技术的长期演进 LTE 技术,LTE 目的是提供一种能够降低时延、提高用户端数据速率、改进的系统容量和覆盖低成本的网络。

[0003] LTE 网络只使用 PS(Packet Switched,分组接入)域业务,承载网络都为 IP(Internet Protocol,网络协议)承载,在现有的 LTE 架构中,其物理层采用了正交频分复用(OFDM)技术,其小区的传输带宽以及 UE 的带宽能力都不是固定的,一般情况下,小区的最大传输带宽为 20M,UE 的最小带宽能力为 10M,其可能的使用场景如图 1 所示。

[0004] 如图 1 所示,小区 A(CELL A)与小区 B(CELL B)的传输带宽为 20M,小区 C(CELL C)与小区 D(CELL D)以及小区 E(CELL E)的传输带宽为 10M,而处于不同小区中的 UE 的带宽能力分别有 20M 与 10M 之分,图中的区域 a 为每个小区的中心载频区域。

[0005] 从图中可以看出,在目前的 LTE 架构中,如果 UE 针对某个小区的信道参数进行测量,所述的信道参数可能包括信道质量、信道功率等,UE 对所测量信道参数的类型属于同频测量还是异频测量,不仅与 UE 当前服务小区以及目标小区的中心载频是否相同有关,同时与 UE 的能力有关。

[0006] 在现有的 UMTS 系统中,同频小区的载频频点是相同的,异频小区的载频频点是不同的,不同的小区是通过不同的码字来区别。因此对于 UE 而言,如果所要测量的目标小区的载频频点与当前的服务小区的相同,则测量类型为同频测量;反之,则为异频测量。因此系统直接通过下发不同测量类型的测量控制信息指示 UE 进行相应的测量。

[0007] 但是由于 LTE 架构中采用了与现有的 UMTS 系统不同的物理层技术,LTE 中同频率层的邻区未必就是同频测量,所以在演进网络中仅根据同频/异频/异系统的分类确定测量类型的测量方式使用用户端无法得到合适的测量结果。

发明内容

[0008] 本发明提供一种邻区信道参数测量的方法及其系统,用以解决现有技术中存在的测量信道参数的方法不能适应通信技术发展的问题。

[0009] 本发明方法包括以下步骤:

[0010] 网络侧生成邻区信息,并下发给每个用户端;

[0011] 所述网络侧接收所述用户端上报的每个邻区信道参数测量采用的测量类型,所述每个邻区信道参数测量采用的测量类型是由所述用户端根据接收的邻区信息确定的;

[0012] 网络侧根据所确定的测量类型生成测量控制信息,并将该信息下发给用户端;指

示所述用户端根据接收的测量控制信息进行测量；

[0013] 其中,所述步骤 B 之前包括：

[0014] 网络侧根据设定的系统策略判断是否接受所述用户端上报的测量类型,如果接受该测量类型,执行步骤 B；

[0015] 否则网络侧发出拒绝该测量类型的信息或不回复所述用户端。

[0016] 较佳地,所述邻区信息是网络侧根据系统策略生成,所述邻区信息通过网络侧下发的面向小区的系统消息或网络侧向处于数据传输状态的用户端下发的专用消息发送。

[0017] 较佳地,在步骤 A 中,所述用户端进行数据传输时,所述用户端将该测量类型上报给网络侧之前：

[0018] 如所述用户端所接收的邻区信息中区分了同频率层与异频率层小区信息时,所述用户端比对读取系统消息得到的邻区信息与数据传输状态下接收的邻区信息是否相同,如果不同,用户端在上报确定测量类型的同时,根据设定的系统策略确定是否携带数据传输状态下接收的邻区信息；

[0019] 如所述用户端数据传输状态下所接收的邻区信息中未区分同频率层与异频率层小区信息时,用户端在上报确定测量类型的同时要携带所述用户端数据传输状态下所接收的邻区信息；

[0020] 如用户端所接收的邻区信息为异系统小区信息时,所述用户端只需上报确定的测量类型。

[0021] 较佳地,其中所述用户端进行数据传输时：

[0022] 如所述邻区信息为异系统的邻区时,用户端或网络侧确定采用异系统测量类型；

[0023] 对网络侧生成的邻区信息中的同系统的邻区已经作出分类时,用户端或者网络侧确定在同频率的邻区或同频率层的邻区采用同频测量类型,异频率的邻区或异频率层的邻区采用异频测量类型；或

[0024] 用户端或者网络侧根据所述用户的用户能力确定所采用的测量类型。

[0025] 较佳地,所述用户端根据接收的邻区信息确定采用的测量类型,具体包括：

[0026] 当网络侧生成的邻区信息为同系统的邻区,且网络下发的邻区信息未分类时,在所述用户端根据用户能力确定该邻区的中心载频落在所述用户端的接收带宽能力之内时,所述用户端或网络侧决定采用同频测量类型；

[0027] 否则,采用异频测量类型。

[0028] 较佳地,网络侧下发的信息或者用户端上报的信息采用 RRC 层信令或者 MAC 层信令。

[0029] 较佳地,在所述步骤 B 中,所述测量控制信息包括同频测量控制信息或 / 和异频测量控制信息或 / 和异系统测量控制信息。

[0030] 一种邻区信道参数测量系统,具有网络侧设备以及多个用户端,包括测量类型确定单元以及设在用户端的信道参数测量单元：

[0031] 测量类型确定单元,用于根据网络侧设备生成的邻区信息,或网络侧设备生成的邻区信息和用户端的用户能力确定用户端对邻区测量采用的测量类型；

[0032] 信道参数测量单元,用于采用测量类型确定单元所确定用户端对邻区测量采用的测量类型进行信道参数测量；

[0033] 所述的网络侧设备至少包括：

[0034] 邻区信息生成单元,用于根据系统策略或者用户端请求生成对邻区信道参数测量的邻区信息；

[0035] 测量控制信息生成单元,用于根据所述邻区信息生成单元生成的邻区信息以及所述测量类型确定单元所判断所述用户端对邻区测量采用的测量类型生成测量控制信息；

[0036] 信息下发单元,用于下发网络侧生成的消息；信息接收单元,用于接收用户端发送的信息。

[0037] 较佳地,所述测量类型确定单元设在网络侧设备或用户端。

[0038] 较佳地,所述用户端包括：

[0039] 下发信息接收单元,用于接受网络侧下发的信息；

[0040] 信息上报单元,用于执行网络侧的命令,并将执行结果上报给所述网络侧设备。

[0041] 本发明有益效果如下：

[0042] 本发明的技术方案利用了 LTE 网络架构的特点,在用户端对所使用信道或者 UE 进行小区切换时的邻区信道参数测量时,网络侧根据系统策略生成邻区信息,并由网络侧或用户端依据该邻区信息的类型再考虑用户能力来选择合适的测量类型,进而准确的对邻区信道参数进行测量,并且本发明的方法适应了通信技术的发展。

附图说明

[0043] 图 1 为现有技术中小区传输带宽以及用户端带宽示意图；

[0044] 图 2 为本发明的方法流程图；

[0045] 图 3 为本发明的系统中测量类型确定单元位于网络侧设备中的结构框图；

[0046] 图 4 为本发明的系统中测量类型确定单元位于用户端的结构框图。

具体实施方式

[0047] 本发明提出一种邻区信道参数测量的方法,该方法的原理在于,由网络侧根据系统策略生成邻区信息,在 UE 在数据传输过程中,由网络侧或 UE 决定测量的类型,其中这两种方式互相补充,UE 决定测量类型的方法适用于移动性状态 UE 的测量,UE 通过对当前使用频带的质量的评估决定是否发起向网络发起针对其它小区测量的请求；而网络侧可以根据系统策略启动针对邻区的测量判断并下发测量控制指示,由 UE 进行相邻小区的信道参数的测量,并将信道参数的测量结果上报给网络侧。

[0048] 参考图 2 所示,为本发明的方法流程图,本发明的方法包括以下具体步骤：

[0049] 201、依据网络侧生成的邻区信息,确定用户端对每个邻区信道参数测量采用的测量类型；

[0050] 在该步骤 201 中,网络侧生成的邻区信息是指网络侧对用户端所邻的小区所述的类型,一般邻区信息可有两类,一类是同系统内 (intra-RAT) 的邻区,另一类是异系统邻区 (inter-RAT)；其中所述的邻区信息可以采用列表形式表示,列表可以是多种形式,针对同系统的邻区,在列表中可以不进行分类,即不区分同频率的邻区或异频率的邻区,或者可以用同频率层的邻区列表以及不同频率层的邻区列表这种方式来分类,也可以采用传统的方式进行分类；而网络侧所生成的邻区信息中的异系统邻区可以作为一个单独的列表给出。

[0051] 在该步骤 201 中,对每个邻区信道参数测量所采用的测量类型可以由网络侧设备(如基站或者接入网关)或者由用户端确定,并且在确定用户端采用的测量类型时,考虑邻区信息的同时考虑用户能力来做出类型选择,下面分别对这两种确定方式做出进一步的说明:

[0052] 一、如邻区的测量类型由网络侧确定时,网络侧根据设定的系统策略生成所述用户的邻区信息,确定邻区信道参数的测量类型,其中所述的系统策略可以指 RRM 策略或来自 O&M 模块的指示或者网络侧设定的周期性的指示等;

[0053] 网络侧生成邻区信息,根据邻区信息中的邻区列表的不同分类方式进行不同处理,确定用户侧测量邻区信道参数的测量类型:

[0054] 如果网络侧生成的邻区信息中,对同系统的邻区列表中已经进行了分类,则网络侧可以确定在同频率的邻区采用同频测量,在异频率的邻区采用异频测量,进而网络侧就根据邻区信息确定了用户侧可以采用的测量类型。在此种情况下,网络侧也可以不考虑网络侧对同系统邻区列表的分类,而根据邻区信息以及用户能力来进行确定,比如网络侧可以根据邻区的中心载频是否落在 UE 的接收带宽能力之内确定所述邻区的测量类型采用同频测量还是异频测量;

[0055] 而如果网络侧生成的邻区信息中,具有异系统邻区列表,网络侧就可以确定存在异系统测量,而确定对所述邻区的测量为异系统测量。

[0056] 如果网络侧的邻区列表中的同系统邻区列表没有进行分类,此时网络侧需要参考用户端的用户能力以及邻区信息确定测量类型,其中所述用户能力是指用户的相邻小区与所述用户当前服务小区的频率层的关系,用户自身的能力,如带宽能力等信息,邻区的传输带宽等信息,在本实施例中,网络侧可以根据网络侧所确定的邻区的中心载频是否落在用户接收带宽能力之内,如邻区的中心载频是否落在用户接收带宽能力之内,网络侧可以确定对所述邻区的测量采用同频测量的测量类型;否则采用异频测量。

[0057] 二、如邻区的测量类型由用户端确定时,首先网络侧将生成的邻区信息下发给每个用户端,其中网络侧是根据系统策略下发所述邻区信息,在 UE 处于空闲状态下,网络侧将所述邻区信息封装在面向小区的系统信息中下发给所述用户端;在 UE 处于连接状态下,网络侧向每个 UE 下发的邻区信息通过专用信息下发给用户端,对于下发的专用信息可以是 RRC(Radio Resource Control,无线资源控制)层信令的方式,也可以是 MAC(Media Access Control;媒体接入控制)层信令的方式,在本发明中网络侧下发邻区信息由基站或者接入网关等网络设备实现;

[0058] 处于空闲状态的用户,所述用户端只可以收到邻区信息,不能接收网络侧下发的测量控制信息,用户端只能根据接收的邻区信息进行判断,或者按照存储在用户端的邻区列表进行测量,有关具体的过程可以参考现有方案。

[0059] 处于数据传输状态中的用户,在收到网络侧下发的邻区信息后,根据该邻区信息对测量类型进行确定:

[0060] 其中,如果网络侧下发的邻区信息中,同系统邻区列表中已经有分类,则用户端可以确定同频率的邻区采用同频测量,异频率的邻区采用异频测量,进而 UE 确定进行信道参数测量所采用的测量类型,UE 将决定的测量类型上报给网络侧。

[0061] 在此种情况下,UE 也可以不考虑网络侧对同系统邻区列表的分类,而根据邻区信

息以及用户能力来进行确定,比如网络侧可以根据邻区的中心载频是否落在 UE 的接收带宽能力之内,进行决定所述的邻区的测量为同频测量还是异频测量。

[0062] 而如果网络侧下发的邻区信息中,具有异系统的邻区列表,UE 就认为存在异系统测量,而决定对所述邻区的测量为异系统测量,并上报给网络侧。

[0063] 在本实施例中,如果网络侧下发的邻区信息中,同系统邻区列表没有进行分类,用户端就需要根据用户能力和所接收的邻区信息进行测量类型的判断,其中用户能力是指邻区与当前服务小区的频率层的关系,UE 自身的能力,如带宽能力等信息,邻区的传输带宽等信息,如果 UE 判断邻区的中心载频落在 UE 的接收带宽能力之内,UE 判断对所述的邻区的测量为同频测量;否则是异频测量。进而 UE 决定了所采用的测量类型,UE 将决定的测量类型上报给网络侧。

[0064] 所述用户端进行数据传输时,所述用户端将该测量类型上报给网络侧之前,如所述用户端所接收的邻区信息中区分了同频率层与异频率层小区信息时,所述用户端比对在空闲状态读取系统消息得到的邻区信息与数据传输状态下接收的邻区信息是否相同,如果不同,用户端在上报确定测量类型的同时,根据设定的系统策略确定是否携带数据传输状态下接收的邻区信息,并同时更新用户端所维护的邻区信息;如所述用户端数据传输状态下所接收的邻区信息中未区分同频率层与异频率层小区信息时,用户端在上报确定测量类型的同时要携带所述用户端数据传输状态下所接收的邻区信息;如用户端所接收的邻区信息为异系统小区信息时,所述用户端只需上报确定的测量类型。

[0065] 202、网络侧根据所确定采用的测量类型生成测量控制信息,下发给所述用户端。

[0066] 如果是由网络侧确定邻区的测量类型时,在步骤 202 中,网络侧根据步骤 201 中所确定的邻区的测量类型,如同频测量或异频测量或者异系统测量,生成相应的测量控制信息,并将测量控制信息中指示的测量的邻区信息一同下发给所述用户。

[0067] 如果是由用户端确定邻区的测量类型时,在所述步骤 202 中还包括网络侧确认是否接受用户的测量类型请求的步骤,具体是:

[0068] 网络侧根据系统策略判断用户上报的测量类型判断是否接受用户确定的测量类型,如果用户上报的测量类型与设定的系统策略不符,网络侧可以不接受用户所确定的测量类型,并且网络侧可以不发出任何指示,具体根据系统策略而定;

[0069] 如果网络侧所接收的用户上报信息与系统策略相符,网络侧接收接受用户端所确定的测量类型,网络侧根据用户所确定的测量类型,下发同频测量控制信息或异频测量控制信息或异系统测量的测量控制信息来指示 UE 进行何种测量以及每种测量的目标小区,其中由于异频测量以及异系统测量对 UE 造成的影响较大,所以网络侧下发异频测量控制或者异系统测量控制信息时,可同时包括测量每个邻区所需的测量空隙,其中每个邻区所需的测量空隙是由网络侧根据网络侧策略所调度得到的。

[0070] 203、所述用户端根据接收的测量控制信息进行测量,并将信道参数测量结果上报给网络侧。

[0071] 在步骤 203 中,如果该测量类型是由网络侧确定时,用户端接收到该测量控制信息时,用户可以按照网络侧的指示直接进行测量,用户端也可以对网络侧下发的指示进行再次的判断,在不接受网络侧的测量控制时,向网络侧发出请求,选择合适的邻区进行测量;用户端在对邻区进行测量后,将测量结果以测量报告或其它方式反馈给网络侧。

[0072] 所述用户将测量结果以测量报告或其它方式反馈给网络侧。

[0073] 在本发明的方法中,网络侧下发的测量控制信息可以是 RRC 层的信令,也可以是 MAC 层的信令,并通过基站下发给用户端;同时 UE 上报的信息同样也可以是 RRC 层的信令或者 MAC 层的信令。

[0074] 同时本发明还提供一种邻区信道参数测量系统,如图 3、图 4 所示,具有网络侧设备以及多个用户端,还包括测量类型确定单元以及设在用户端的信道参数测量单元,其中

[0075] 测量类型确定单元,用于根据网络侧设备生成的邻区信息或网络侧设备生成的邻区信息和用户端的用户能力确定用户端对邻区测量采用的测量类型;

[0076] 信道参数测量单元,用于采用测量类型确定单元所确定用户端对邻区测量采用的测量类型进行信道参数测量,并由用户端将测量结果上报给网络侧设备。

[0077] 在本发明的系统中,所述测量类型确定单元设在网络侧设备或用户端。

[0078] 在本发明的系统中,所述的网络侧设备至少包括:邻区信息生成单元,用于根据系统策略或者用户端请求生成对邻区信道参数测量的邻区信息;测量控制信息生成单元,用于根据所述邻区信息生成单元生成的邻区信息以及所述测量类型确定单元所判断所述用户端对邻区测量采用的测量类型生成测量控制信息;信息下发单元,用于下发网络侧生成的消息;信息接收单元,用于接收用户端发送的信息。

[0079] 在本发明的系统中,所述用户端包括:下发信息接收单元,用于接受网络侧下发的信息;信息上报单元,用于执行网络侧的命令,并将执行结果上报给所述网络侧设备。

[0080] 在本发明的系统中,确定用户端邻区信道参数测量类型时,可以通过两种方式进行确定:

[0081] 一、网络侧设备的邻区信息生成单元根据网络侧的系统策略或信息接收单元接收的用户端发出的请求生成邻区信息,位于网络侧设备端的测量类型确定单元根据生成的邻区信息以及所述用户端的用户能力,按照上述方法所述的确定方式确定一个邻区的测量类型,再由测量控制信息生成单元据此生成与确定的测量类型所对应的测量控制信息,并由信息下发单元下发至所述用户端。

[0082] 二、网络侧设备的邻区信息生成单元根据网络侧的系统策略或信息接收单元接收的用户端发出的请求生成邻区信息,并下发给所述用户端的下发信息接收单元,位用户端的测量类型确定单元根据接收的邻区信息以及所述用户端的用户能力,按照上述方法所述的确定方式确定一个邻区的测量类型,并由信息上报单元上报给网络侧设备的信息接收单元,网络侧设备的信息接收单元接受该测量类型,将该信息传送给测量控制信息生成单元,由测量控制信息生成单元据此生成与确定的测量类型所对应的测量控制信息,并由信息下发单元下发至所述用户端,由所述用户端进行邻区信道参数的测量。

[0083] 综上所述,本发明通过对邻区信息的判断确定对相邻小区进行信道参数测量采用哪种测量类型,克服了采用 UMTS 系统下的测量类型与演进网络不适用的技术问题,实现了测量机制的完善与发展。

[0084] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

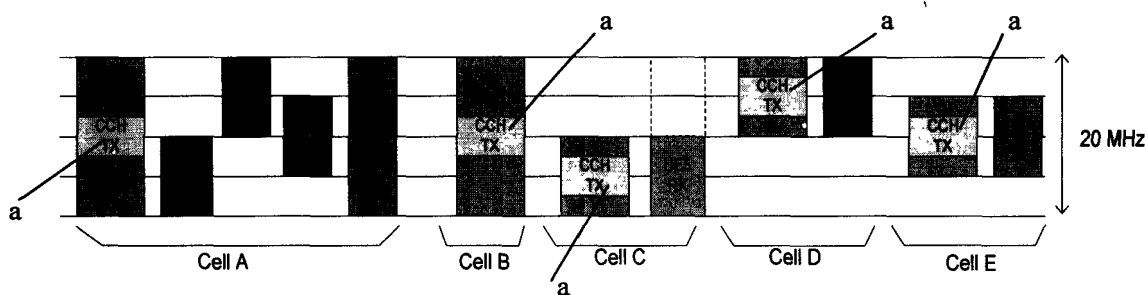


图 1

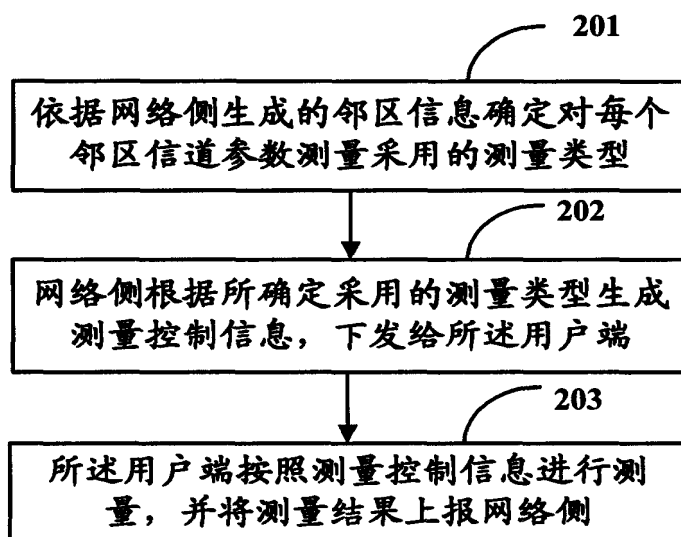


图 2

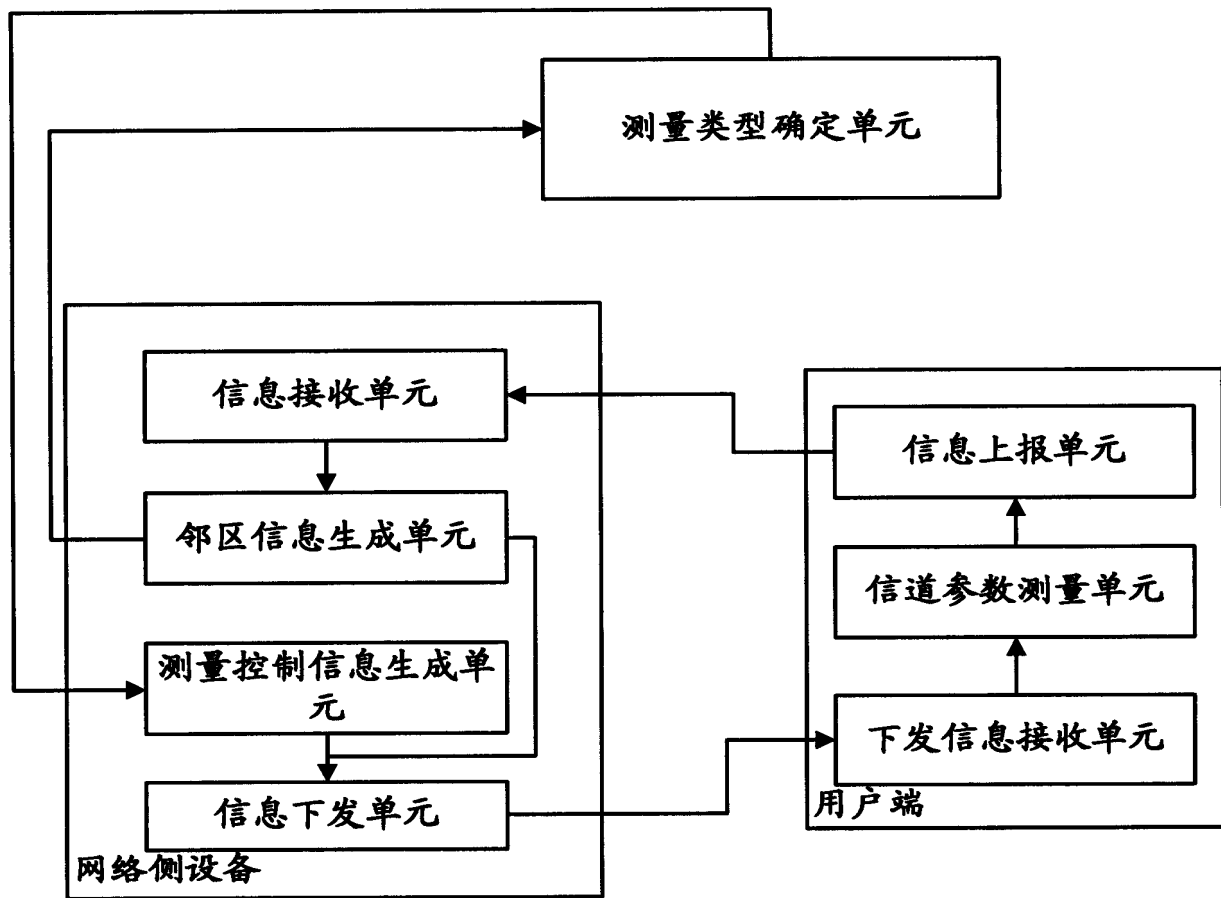


图 3

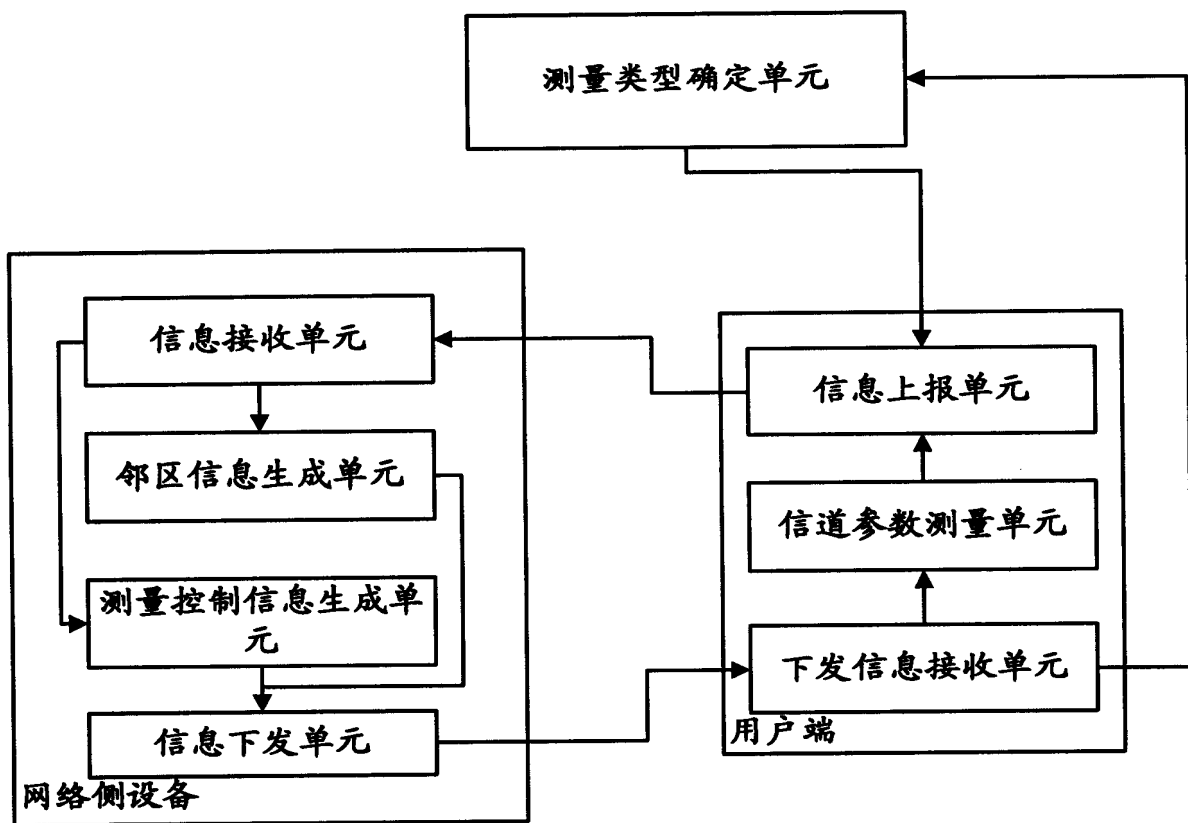


图 4