



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101742599 B

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 200810179100. X

数第 4 行至第 6 页第 12 行 .

(22) 申请日 2008. 11. 27

审查员 彭亮

(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 肖登坤 李安俭 贺媛 于映辉

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 逯长明

(51) Int. Cl.

H04W 36/30 (2009. 01)

(56) 对比文件

CN 101076181 A, 2007. 11. 21, 说明书第 4 页
倒数第 4 行至第 6 页第 12 行 .

CN 101198142 A, 2008. 06. 11, 全文 .

WO 2008/121053 A1, 2008. 10. 09, 全文 .

CN 1832621 A, 2006. 09. 13, 说明书第 4 页倒

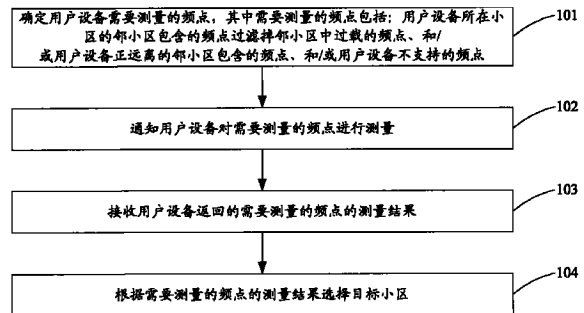
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种选择目标小区的方法、装置及系统

(57) 摘要

本发明公开了一种选择目标小区的方法、装置及系统。本发明公开的方法包括：确定用户设备需要测量的频点，其中需要测量的频点包括：用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和/或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和/或用户设备不支持的频点；通知用户设备对需要测量的频点进行测量；接收用户设备返回的需要测量的频点的测量结果；根据需要测量的频点的测量结果选择目标小区。通过本发明，减少了测量时延。



1. 一种选择目标小区的方法,其特征在于,所述方法包括:

确定用户设备需要测量的频点,其中所述需要测量的频点包括:所述用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉所述邻小区中过载的频点、和/或所述用户设备正远离的邻小区包含的频点、和/或所述用户设备不支持的频点;

通知所述用户设备对所述需要测量的频点进行测量;

接收所述用户设备返回的所述需要测量的频点的测量结果;

根据所述需要测量的频点的测量结果选择目标小区。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述需要测量的频点的测量结果包括所述用户设备作标记的频点。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述根据需要测量的频点的测量结果选择目标小区具体为:

从所述作标记的频点中选择频点,将选择的频点所在的小区作为目标小区。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,当所述作标记的频点的个数大于1时,从所述作标记的频点中选择频点,将选择的频点所在的小区作为目标小区包括:

按照所述作标记的频点的信号强度将所述作标记的频点进行降序排列;

从进行了降序排列的作标记的频点中选择频点,将选择的频点所在的小区作为目标小区。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述过滤的实现具体为:

构造第一集合、第二集合、第四集合以及第五集合,所述第一集合为所述用户设备所在小区的邻小区的频点所组成的集合,所述第二集合为在所述第一集合中过载的频点所组成的集合,所述第四集合为所述用户设备根据测量信息和/或定位信息确定的所述用户设备正靠近的邻小区的频点所组成的集合,所述第五集合为所述用户设备支持的频点所组成的集合;

计算所述第一集合与所述第二集合的差值,得到第三集合,所述第三集合为所述第一集合中将包含在所述第二集合中的频点去除后的频点所组成的集合;

计算所述第三集合、所述第四集合与所述第五集合的交集。

6. 一种选择目标小区时测量频点的方法,其特征在于,所述方法包括:

接收来自基站的测量控制命令,所述测量控制命令中包含需要测量的频点信息,其中所述需要测量的频点包括:用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉所述邻小区中过载的频点、和/或所述用户设备正远离的邻小区包含频点、和/或所述用户设备不支持的频点;

对所述需要测量的频点进行测量;

上报所述需要测量的频点的测量结果。

7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

对所述需要测量的频点中信号强度逐渐增强的频点作标记。

8. 一种选择目标小区的基站,其特征在于,所述基站包括:

确定单元,用于确定用户设备需要测量的频点,其中所述需要测量的频点包括:所述用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉所述邻小区中过载的频点、和/或所述用户设备正远离的邻小区包含的频点、和/或所述用户设备不支持的频点;

通知单元,用于通知所述用户设备对所述确定单元确定的所述需要测量的频点进行测量;

接收单元,用于根据所述通知单元进行的通知,接收所述用户设备返回的所述需要测量的频点的测量结果;

选择单元,用于根据所述接收单元接收的所述需要测量的频点的测量结果,选择目标小区。

9. 根据权利要求 8 所述的基站,其特征在于,所述确定单元包括:

构造单元,用于构造第一集合、第二集合、第四集合以及第五集合,所述第一集合为所述用户设备所在小区的邻小区的频点所组成的集合,所述第二集合为在所述第一集合中过载的频点所组成的集合,所述第四集合为所述用户设备根据测量信息和 / 或定位信息确定的所述用户设备正靠近的邻小区的频点所组成的集合,所述第五集合为所述用户设备支持的频点所组成的集合;

第一计算单元,用于根据所述构造单元构造的所述第一集合以及所述第二集合,计算所述第一集合与所述第二集合的差值,得到第三集合,所述第三集合为所述第一集合中将包含在所述第二集合中的频点去除后的频点所组成的集合;

第二计算单元,用于根据所述第一计算单元得到的所述第三集合,计算所述第三集合与所述构造单元构造的所述第四集合、所述第五集合的交集。

10. 一种选择目标小区时测量频点的用户设备,其特征在于,所述用户设备包括:

接收单元,用于接收来自基站的测量控制命令,所述测量控制命令中包含需要测量的频点信息,其中所述需要测量的频点包括:所述用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉所述邻小区中过载的频点、和 / 或所述用户设备正远离的邻小区包含频点、和 / 或所述用户设备不支持的频点;

测量单元,用于根据所述接收单元接收的需要测量的频点,对所述需要测量的频点进行测量;

上报单元,用于根据所述测量单元进行的测量,上报所述需要测量的频点的测量结果。

11. 根据权利要求 10 所述的设备,其特征在于,所述用户设备还包括:

标记单元,用于在所述测量单元进行测量的过程中,对所述需要测量的频点中信号强度逐渐增强的频点作标记。

12. 一种选择目标小区的系统,其特征在于,所述系统包括:

基站,与用户设备进行通信,用于确定所述用户设备需要测量的频点,其中所述需要测量的频点包括:所述用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉所述邻小区中过载的频点、和 / 或所述用户设备正远离的邻小区包含的频点、和 / 或所述用户设备不支持的频点;通知所述用户设备对所述需要测量的频点进行测量;接收所述用户设备返回的所述需要测量的频点的测量结果;根据所述需要测量的频点的测量结果选择目标小区。

一种选择目标小区的方法、装置及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种选择目标小区的方法、装置及系统。

背景技术

[0002] 进行小区切换时,选择目标小区通常是eNB(Evolve Node Base Station,基站)根据UE(User Equipment,用户设备)所在的服务小区,选择相邻小区的频点下发给UE;用户设备对基站下发的频点进行测量,并将测量值上报至基站;基站根据用户设备上报的测量值,选择信号最强的频点所在的小区为目标小区。

[0003] 而在LTE-A(Long Term Evolution Advanced,增强长期演进项目)中,多个波段进行聚合,具体波段如下:450-470 MHz band,698-862 MHz band,790-862 MHz band,2.3-2.4 GHz band,3.4-4.2 GHz band,4.4-4.99 GHz band。

[0004] 发明人在研究过程中,发现在LTE-A系统中,由于波段的增加,在聚合情况下,频点增多,测量时延也要相应的增加。但是,在LTE-A系统中对端到端的时延更为苛刻。需要新的方法减少测量时延。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明实施例提供了一种选择目标小区的方法、装置及系统,以减少测量时延。

[0006] 一种选择目标小区的方法,包括:

[0007] 确定用户设备需要测量的频点,其中需要测量的频点包括:用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和/或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和/或用户设备不支持的频点;

[0008] 通知用户设备对需要测量的频点进行测量;

[0009] 接收用户设备返回的需要测量的频点的测量结果;

[0010] 根据需要测量的频点的测量结果选择目标小区。

[0011] 一种选择目标小区时测量频点的方法,包括:

[0012] 接收来自基站的测量控制命令,测量控制命令中包含需要测量的频点信息,其中需要测量的频点包括:用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和/或用户设备正远离的邻小区包含频点、和/或用户设备不支持的频点;

[0013] 对需要测量的频点进行测量;

[0014] 上报需要测量的频点的测量结果。

[0015] 一种选择目标小区的基站,包括:

[0016] 确定单元,用于确定用户设备需要测量的频点,其中需要测量的频点包括:用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和/或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和/或用户设备不支持的频点;

[0017] 通知单元,用于通知用户设备对确定单元确定的需要测量的频点进行测量;

[0018] 接收单元,用于根据通知单元进行的通知,接收用户设备返回的需要测量的频点的测量结果;

[0019] 选择单元,用于根据接收单元接收的需要测量的频点的测量结果,选择目标小区。

[0020] 一种选择目标小区时测量频点的用户设备,包括:

[0021] 接收单元,用于接收来自基站的测量控制命令,测量控制命令中包含需要测量的频点信息,其中需要测量的频点包括:用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和/或用户设备正远离的邻小区包含频点、和/或用户设备不支持的频点;

[0022] 测量单元,用于根据接收单元接收的需要测量的频点,对需要测量的频点进行测量;

[0023] 上报单元,用于根据测量单元进行的测量,上报需要测量的频点的测量结果。

[0024] 一种选择目标小区的系统,包括:

[0025] 基站,与用户设备进行通信,用于确定用户设备需要测量的频点,其中需要测量的频点包括:用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和/或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和/或用户设备不支持的频点;通知用户设备对需要测量的频点进行测量;接收用户设备返回的需要测量的频点的测量结果;根据需要测量的频点的测量结果选择目标小区。

[0026] 可以看出,由于基站在通知用户设备进行测量之前,对用户设备所在小区的邻小区所有可能的频点进行了过滤,过滤掉某个邻小区中发生过载的频点、和/或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和/或用户设备不支持的频点,从而减少了用户设备的测量时延。

附图说明

[0027] 图1为本发明实施例一方法流程图;

[0028] 图2为本发明实施例二方法流程图;

[0029] 图3为本发明实施例三方法流程图;

[0030] 图4为本发明实施例三中信号强度逐渐增强的频点示意图;

[0031] 图5为本发明实施例测量时延与现有技术测量时延的比较示意图;

[0032] 图6为本发明实施例四基站的结构图;

[0033] 图7为本发明实施例五用户设备的结构图。

具体实施方式

[0034] 为使本发明实施例的上述特征、优点更加明显易懂,下面结合具体实施方式进行详细说明。

[0035] 请参考图1,为本发明实施例一方法流程图,包括以下步骤:

[0036] 步骤101:确定用户设备需要测量的频点,其中需要测量的频点包括:用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和/或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和/或用户设备不支持的频点;

[0037] 步骤102:通知用户设备对需要测量的频点进行测量;

[0038] 步骤 103 :接收用户设备返回的需要测量的频点的测量结果 ;

[0039] 步骤 104 :根据需要测量的频点的测量结果选择目标小区。

[0040] 可以看出,由于基站在通知用户设备进行测量之前,对用户设备所在小区的邻小区所有可能的频点进行了过滤,过滤掉某个邻小区中发生过载的频点、和 / 或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和 / 或用户设备不支持的频点,从而减少了用户设备的测量时延。

[0041] 请参考图 2,为本发明实施例二方法流程图,包括以下步骤 :

[0042] 步骤 201 :确定用户设备需要测量的频点,其中需要测量的频点包括 :用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和 / 或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和 / 或用户设备不支持的频点 ;

[0043] 步骤 202 :通知用户设备对需要测量的频点进行测量 ;

[0044] 步骤 203 :接收用户设备返回的需要测量的频点的测量结果,需要测量的频点的测量结果包括用户设备作标记的频点 ;

[0045] 步骤 204 :从作标记的频点中选择频点,将选择的频点所在的小区作为目标小区。

[0046] 可以看出,通过步骤 201 至步骤 204,不仅减少了用户设备的测量时延,节约了功率。此外,在用户设备进行测量时,通过对信号强度逐渐增强的频点作标记,使基站能够准确地选择目标小区,不仅可以节约用户设备的功率,而且降低了网络信令负担。

[0047] 在进行详细说明之前,首先介绍以下几个参数 :

[0048] S1 :表示邻小区频点集合 ;

[0049] S2 :在 S1 中过载的频点集合,可以通过 OI (Overload Indication, 过载指示) 指示的过载频点进行构造并更新 ;

[0050] S3 :S1 中除去 S2 的频点组成的集合 ;

[0051] S4 :用户设备根据测量信息和 / 或定位信息确定的用户设备正靠近的邻小区的频点所组成的集合,测量信息可以由 RSRP (Reference Signal Received Power, 参考信号接收功率) 进行估计,定位信息可以由其它定位方法确定,定位方法例如 GPS (Global Positioning System, 全球定位系统) 方法 ;

[0052] S5 :用户设备支持的频点组成的集合 ;

[0053] S6 :包含在测量控制命令中由用户设备进行测量的频点组成的集合。

[0054] 请参考图 3,为本发明实施例三方法流程图,可以包括以下步骤 :

[0055] 步骤 301-1 :基站构造 S1、S2、S4 以及 S5 ;

[0056] 步骤 301-2 :基站计算 S3, $S3 = S1 - S2$;

[0057] 步骤 301-3 :基站计算 S6, $S6 = S3 \cap S4 \cap S5$;

[0058] 步骤 301-4 :基站判断 S6 是否为空集,若是,流程结束,否则,进入步骤 302 ;

[0059] 基站通过步骤 301-1 至步骤 301-4 对用户设备所在小区的邻小区所有可能的频点进行过滤,将某个邻小区中发生过载的频点、和 / 或用户设备正远离的邻小区所包含的频点、和 / 或用户设备不支持的频点过滤掉,从而减少了用户设备测量的频点个数。

[0060] 步骤 302 :基站向用户设备发送测量控制命令,测量控制命令中包含 S6 ;

[0061] 步骤 303-1 :用户设备接收来自基站的测量控制命令 ;

[0062] 步骤 303-2 :用户设备对 S6 中包含的频点进行测量 ;

[0063] 用户设备在 S6 的每个频点测量参考信息强度,在测量时,用户设备不仅要记录采样值的平均值,还要记录每个频点的各个测量值,并将各个测量值进行排序。

[0064] 步骤 303-3:用户设备将测量的每个频点的测量值进行平滑滤波;

[0065] 平滑滤波可以采用求各个测量值的平均值的方法,还可以采用其它方法。

[0066] 步骤 303-4:用户设备在进行平滑滤波的过程中,选出信号强度逐渐增强的频点,并对选出的频点作标记;

[0067] 其中,对 S6 的各载波中信号强度逐渐增强的频点作标记可以采用 1 个比特 bit 作标记。对信号强度逐渐增强的频点作标记,可以说明用户设备正在向该频点所在的小区移动。请参考图 4,为本发明实施例三中信号强度逐渐增强的频点示意图。

[0068] 通过步骤 303-1 至步骤 303-4,用户设备通过作标记的方法确定出最可能的目标小区,基站在确定目标小区时,可以根据用户设备作的标记更准确地选择目标小区。

[0069] 步骤 304:用户设备向基站上报测量结果;

[0070] 测量结果包括用户设备作标记的频点以及各频点的测量值。

[0071] 步骤 305-1:基站接收来自用户设备的测量结果;

[0072] 步骤 305-2:基站从用户设备作标记的频点中选择一个频点,将选择的频点所在的小区作为目标小区;

[0073] 基站根据接收到的测量结果将频点进行排列,可以根据信号强度将频点进行降序排列。并且,选出作标记的频点,将作标记的频点排在前面,若作标记的频点多于一个,按照作标记的频点的信号强度进行降序排列。从作标记的频点中选择一个频点,将该频点所在的小区作为目标小区。

[0074] 步骤 306:基站向用户设备发送目标小区切换命令。

[0075] 请参考图 5,为本发明实施例测量时延与现有技术测量时延的比较示意图,其中, T_{new} 表示本发明的测量时延, T_{old} 表示现有技术的测量时延,横坐标表示邻小区的频点过载概率,纵坐标表示 T_{new} 与 T_{old} 的比值。当邻小区的频点过载概率增大时,本发明减少测量时延的优势更加明显。当邻小区中所有频点过载时,切换被阻塞。

[0076] 可以看出,由于基站在向用户设备发送测量控制命令之前,对用户设备的邻小区所有可能的频点进行了过滤,过滤掉某个邻小区中发生过载的频点、和 / 或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和 / 或用户设备不支持的频点,这样不仅减少了用户设备的测量时延,而且节约了功率。

[0077] 此外,在用户设备进行测量时,通过对信号强度逐渐增强的频点作标记,使基站能够准确地选择目标小区,不仅可以节约用户设备的功率,而且降低了网络信令负担。

[0078] 请参考图 6,为本发明实施例四基站的结构图,可以包括:

[0079] 确定单元 601,用于确定用户设备需要测量的频点,其中需要测量的频点包括:用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和 / 或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和 / 或用户设备不支持的频点;

[0080] 通知单元 602,用于通知用户设备对确定单元 601 确定的需要测量的频点进行测量;

[0081] 接收单元 603,用于根据通知单元 602 进行的通知,接收用户设备返回的需要测量的频点的测量结果;

[0082] 选择单元 604,用于根据接收单元 603 接收的需要测量的频点的测量结果,选择目标小区。

[0083] 确定单元 601 可以包括:

[0084] 构造单元,用于构造第一集合、第二集合、第四集合以及第五集合,第一集合为用户设备所在小区的邻小区的频点所组成的集合,第二集合为在第一集合中过载的频点所组成的集合,第四集合为用户设备根据测量信息和 / 或定位信息确定的用户设备正靠近的邻小区的频点所组成的集合,第五集合为用户设备支持的频点所组成的集合;

[0085] 第一计算单元,用于根据构造单元构造的第一集合以及第二集合,计算第一集合与第二集合的差值,得到第三集合,第三集合为第一集合中将包含在第二集合中的频点去除后的频点所组成的集合;

[0086] 第二计算单元,用于根据第一计算单元得到的第三集合,计算第三集合与构造单元构造的第四集合、第五集合的交集。

[0087] 进一步地,若接收单元 603 接收到的需要测量的频点的测量结果包括用户设备作标记的频点,则选择单元 604 从作标记的频点中选择频点,将选择的频点所在的小区作为目标小区。

[0088] 请参考图 7,为本发明实施例五用户设备的结构图,可以包括:

[0089] 接收单元 701,用于接收来自基站的测量控制命令,测量控制命令中包含需要测量的频点信息,其中需要测量的频点包括:用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和 / 或用户设备正远离的邻小区包含频点、和 / 或用户设备不支持的频点;

[0090] 测量单元 702,用于根据接收单元 701 接收的需要测量的频点,对需要测量的频点进行测量;

[0091] 上报单元 703,用于根据测量单元 702 进行的测量,上报需要测量的频点的测量结果。

[0092] 用户设备还包括:

[0093] 标记单元,用于在测量单元 702 进行测量的过程中,对需要测量的频点中信号强度逐渐增强的频点作标记。

[0094] 下面结合本发明实施例三对基站以及用户设备的上述各单元执行的操作进行说明。

[0095] 基站的构造单元构造 S1、S2、S4 以及 S5。第一计算单元计算 S3, $S3 = S1 - S2$ 。第二计算单元计算 S6, $S6 = S3 \cap S4 \cap S5$ 。通知单元 602 向用户设备发送测量控制命令,测量控制命令中包含 S6。

[0096] 用户设备的接收单元 701 接收来自基站的测量控制命令。测量单元 702 对需要测量的频点进行测量。在测量单元 702 进行测量过程中,标记单元对需要测量的频点中信号强度逐渐增强的频点作标记。上报单元 703 向基站上报测量结果,测量结果包含用户设备作标记的频点以及各频点的测量值。

[0097] 基站的接收单元 603 接收用户设备返回的测量结果,选择单元 604 从作标记的频点中选择频点,将选择的频点所在的小区作为目标小区。

[0098] 可以看出,由于基站在向用户设备发送测量控制命令之前,对用户设备的邻小区

所有可能的频点进行了过滤,过滤掉某个邻小区中发生过载的频点、和 / 或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和 / 或用户设备不支持的频点,这样不仅减少了用户设备的测量时延,而且节约了功率。

[0099] 此外,在用户设备进行测量时,通过对信号强度逐渐增强的频点作标记,使基站能够准确地选择目标小区,不仅可以节约用户设备的功率,而且降低了网络信令负担。

[0100] 本发明实施例六还提供了一种选择目标小区的系统,包括:

[0101] 基站,与用户设备进行通信,用于确定用户设备需要测量的频点,其中需要测量的频点包括:用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和 / 或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和 / 或用户设备不支持的频点;通知用户设备对需要测量的频点进行测量;接收用户设备返回的需要测量的频点的测量结果;根据需要测量的频点的测量结果选择目标小区。

[0102] 本发明实施例七还提供了一种选择目标小区的系统,包括:

[0103] 基站,与用户设备进行通信,用于确定用户设备需要测量的频点,其中需要测量的频点包括:用户设备所在小区的邻小区包含的频点过滤掉邻小区中过载的频点、和 / 或用户设备正远离的邻小区包含的频点、和 / 或用户设备不支持的频点;通知用户设备对需要测量的频点进行测量;接收用户设备返回的需要测量的频点的测量结果,需要测量的频点的测量结果包括用户设备作标记的频点;从作标记的频点中选择频点,将选择的频点所在的小区作为目标小区。

[0104] 上述本发明实施例六与实施例七中,基站与用户设备执行的操作与本发明实施例一、实施例二以及实施例三相同,具体请参见本发明实施例一、实施例二以及实施例三的描述。

[0105] 最后,还需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0106] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可借助软件加必需的硬件平台的方式来实现,当然也可以全部通过硬件来实现,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本发明的技术方案对背景技术做出贡献的全部或者部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品可以存储在存储介质中,如ROM/RAM、磁碟、光盘等,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例或者实施例的某些部分的方法。

[0107] 以上对本发明所提供的一种选择目标小区的方法、装置及系统进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

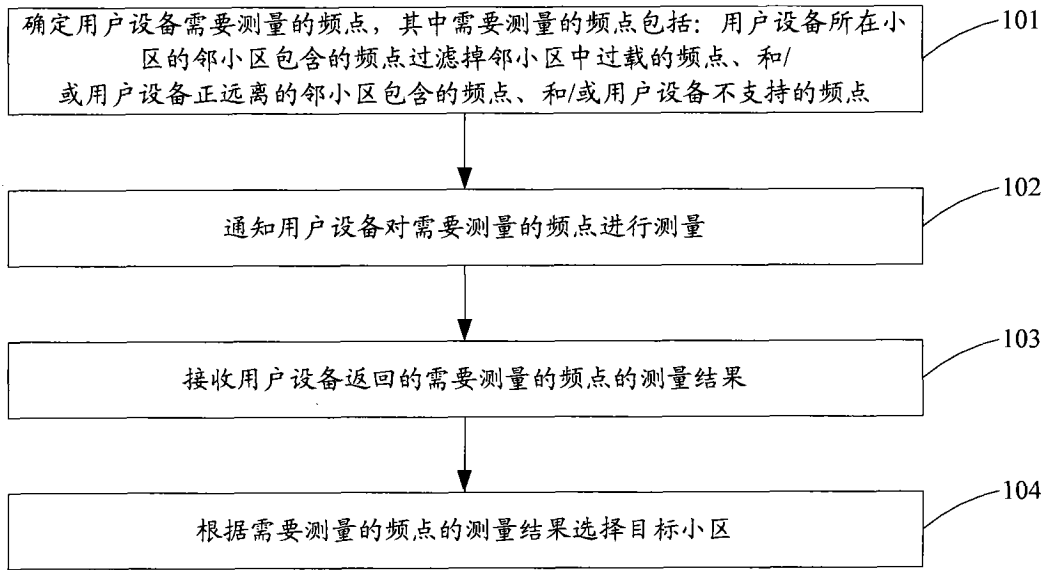


图 1

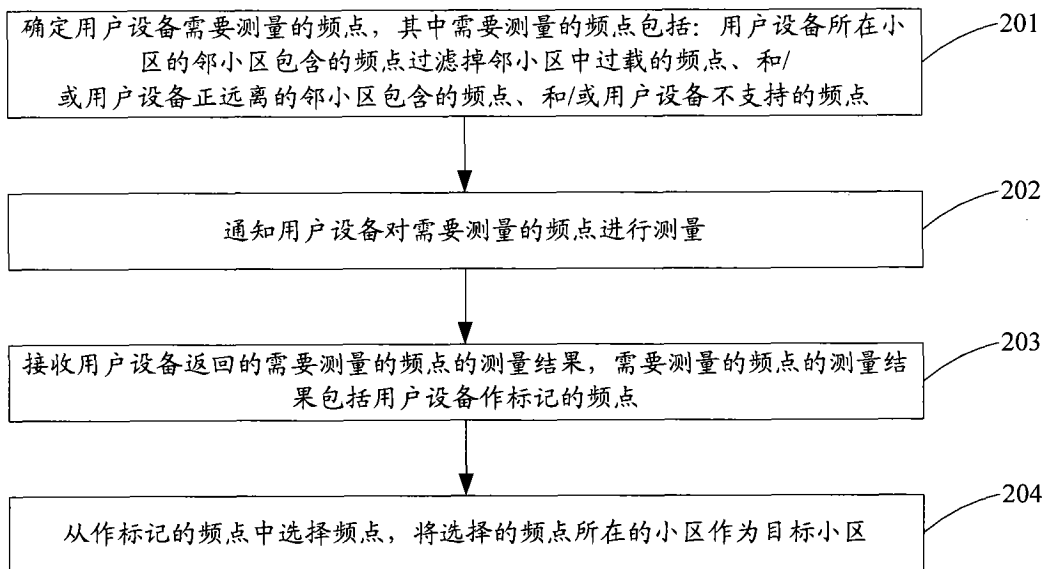


图 2

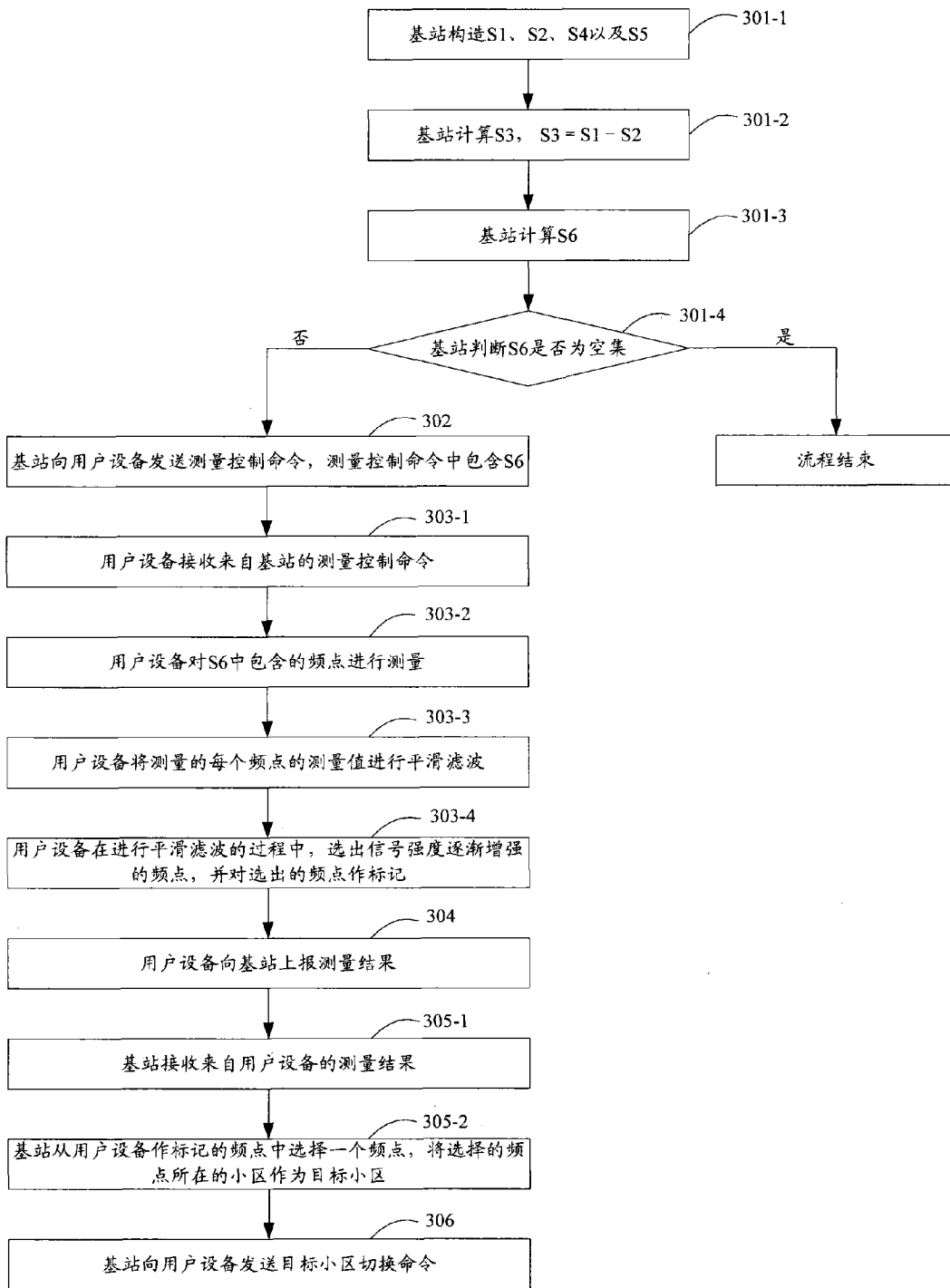


图 3

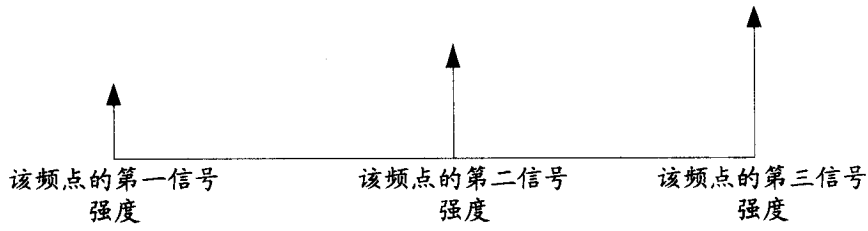


图 4

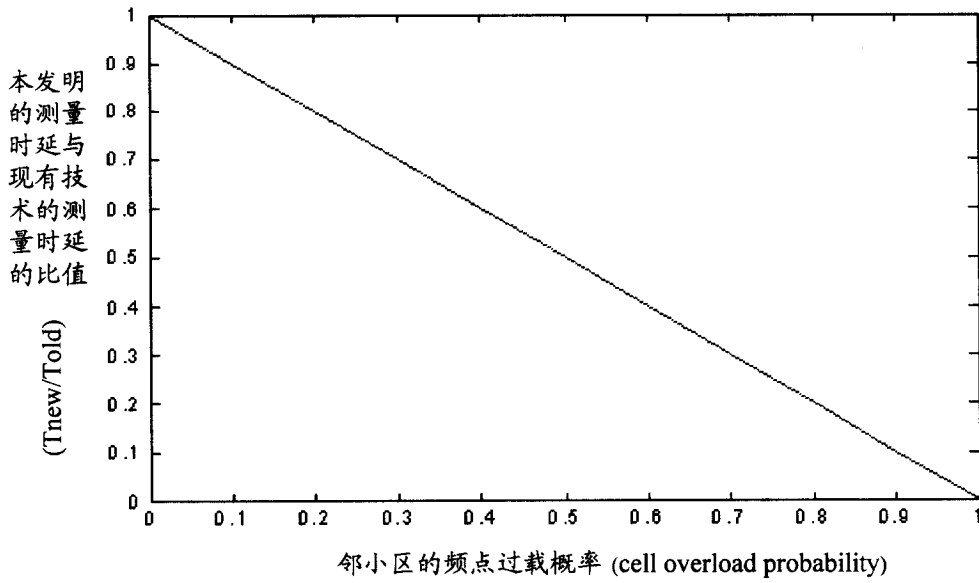


图 5

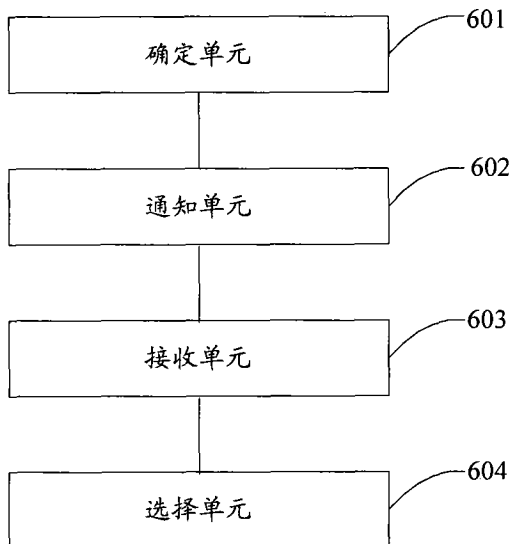


图 6

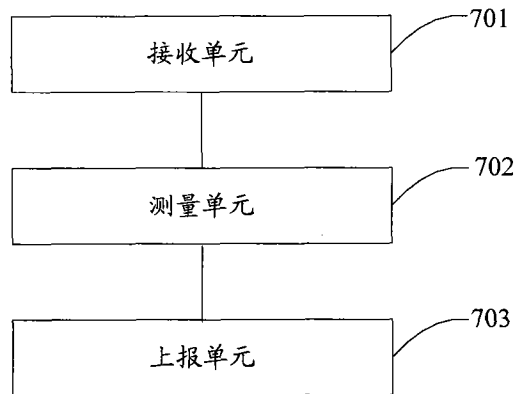


图 7