

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2019年6月20日 (20.06.2019)

(10) 国际公布号
WO 2019/113750 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/08 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/115492

(22) 国际申请日: 2017年12月11日 (11.12.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: **OPPO 广东移动通信有限公司 (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: 杨宁(YANG, Ning); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司(CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路21号中关村知识产权大厦B座2层, Beijing 100080 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,

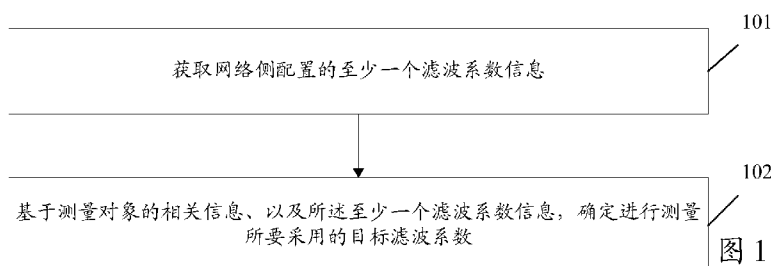
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) **Title:** METHOD FOR CONFIGURING USER EQUIPMENT MEASUREMENT PARAMETERS, USER EQUIPMENT AND NETWORK EQUIPMENT

(54) 发明名称: 一种配置用户设备测量参数的方法、用户设备及网络设备



101 Acquire at least one piece of filter coefficient information configured by a network side
102 Determine, on the basis of relevant information of a measured object and the at least one piece of filter coefficient information, a target filter coefficient required for measurement

(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention are a method for configuring user equipment measurement parameters, a user equipment, a network equipment and a computer storage medium. The method comprises: acquiring at least one piece of filter coefficient information configured by a network side; and determining, on the basis of relevant information of a measured object and the at least one piece of filter coefficient information, a target filter coefficient required for measurement.

(57) **摘要:** 本发明公开了一种配置用户设备测量参数的方法、用户设备、网络设备及计算机存储介质, 包括: 获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息; 基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息, 确定进行测量所要采用的目标滤波系数。



WO 2019/113750 A1

一种配置用户设备测量参数的方法、用户设备及网络设备

技术领域

本发明涉及信息处理技术领域，尤其涉及一种配置用户设备测量参数的方法、用户设备（UE）、网络设备及计算机存储介质。

5 背景技术

LTE 和 NR 之间 tight interworking 的工作模式中，MN 和 SN 独立给 UE 配置测量配置。对于测量滤波系数，LTE 中的每个 UE 的测量中只是根据测量量是 RSRP 或者 RSRQ 来配置不同的两个滤波系数。

在 5G 中，由于 NR 的频谱范围比较广泛，不同的频率上信号衰减是不一样的。例如 NR 中的频点较高，小区的信号质量波动较大，所以滤波系数配置中应该多考虑新测量信号对最后测量结果的影响。并且，测量滤波系数考虑的因素比较多，例如每个测量对象都考虑不同的滤波系数，所以对于滤波系数的测量配置带来的信令也是比较大的，所以需要设计合理配置方式降低滤波系数配置带来的信令负荷。

15 发明内容

为解决上述技术问题，本发明实施例提供了一种配置用户设备测量参数的方法、用户设备（UE）、网络设备及计算机存储介质。

本发明实施例提供的一种配置用户设备测量参数的方法，应用于用户设备，包括：

20 获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息；

基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数。

本发明实施例提供的一种配置用户设备测量参数的方法，应用于网络设备，包括：

向用户设备配置至少一个滤波系数信息；其中，所述至少一个滤波系数中包含至少包含有默认滤波系数信息。

5 本发明实施例提供的一种用户设备，包括：

第一通信单元，获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息；

第一处理单元，基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数。

本发明实施例提供的一种网络设备，包括：

10 第二通信单元，向用户设备配置至少一个滤波系数信息；其中，所述至少一个滤波系数中包含至少包含有默认滤波系数信息。

本发明实施例提供的一种用户设备 UE，包括：处理器和用于存储能够在处理器上运行的计算机程序的存储器，

其中，所述处理器用于运行所述计算机程序时，执行前述方法的步骤。

15 本发明实施例提供的一种网络设备，包括：处理器和用于存储能够在处理器上运行的计算机程序的存储器，

其中，所述处理器用于运行所述计算机程序时，执行前述方法的步骤。

本发明实施例提供的一种计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令被执行时实现前述方法步骤。

20 本发明实施例的技术方案，就能够使得用户设备获取网络侧配置的多个滤波系数信息，如此，用户设备可以在用户设备需要测量时，基于测量对象以及基于多个滤波系数信息确定目标滤波系数，进而能够在用户设备需要进行测量的时候减少滤波系数配置的信令负荷。

附图说明

25 图 1 为本发明实施例提供的一种配置用户设备测量参数的方法流程示

意图；

图 2 为本发明实施例用户设备组成结构示意图；

图 3 为本发明实施例网络设备组成结构示意图；

图 4 为本发明实施例的一种硬件架构示意图。

5 具体实施方式

为了能够更加详尽地了解本发明实施例的特点与技术内容，下面结合附图对本发明实施例的实现进行详细阐述，所附附图仅供参考说明之用，并非用来限定本发明实施例。

实施例一、

10 本发明实施例提供了一种配置用户设备测量参数的方法，应用于用户设备（UE），如图 1 所示，包括：

步骤 101：获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息；

步骤 102：基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数。

15 也就是说，本发明实施例能够通过网络侧配置多个滤波系数信息，进而从多个滤波系数信息中选取得到所要采用的目标滤波系数。

下面分别采用多种示例对本实施例提供的方案进行具体说明：

示例 1、

所述至少一个滤波系数中包含至少包含有默认滤波系数信息。

20 所述方法还包括：获取网络侧配置的至少一个第一参考滤波系数。可以理解的是，每一个第一参考滤波系数，可以与本实施例中包含的多个维度进行设置，比如，每一个维度设置一个第一参考滤波系数。本实施例中可以将频率的维度划分为低频、中频、高频、超高频，相应的，四个维度均设置第一参考滤波系数；并且，不同的第一参考滤波系数可以不同。

25 本实施例中将多个滤波系数信息按照频率，将频点分为，例如低频，

中频、高频和超高频等多个等级进行维度划分。并且分别在中频、高频三个等级分别配置使用不同的滤波系数。也就是说不同的滤波系数对应不同的频率维度，并且每一个频率维度中可以根据不同的频点设置多个滤波系数。

5 所述获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息，包括：

获取网络侧配置的针对至少一个维度中，每一个维度所对应的滤波系数信息；

其中，所述滤波系数信息中还包括有：滤波系数相对于第一参考滤波系数的偏置值。也就是说，在每一个维度的至少一个滤波系数信息中，每一个滤波系数信息中可以包括有一个偏置值、以及与哪个第一参考滤波系数相对应。当然，也可以不指示具体的参考滤波系数，而是默认的采用每一个维度所对应的一个第一参考滤波系数与偏置值进行对应。

可以理解的是，本示例中提供的维度划分方式，还可以包括有：

15 按照<cell,beam>,<RSRP,RSRQ,SINR>,<CSI-SR,SSB>,<低频，中频、高频和超高频四>等几个维度分别配置对应的滤波系数信息，该滤波系数信息是要配置的滤波系数相对于参考滤波系数的偏置值。

前述偏置值可以默认为与第一参考滤波系数的处理方式，可以包括以下几种：

20 第一种、偏置值可以默认为与第一参考滤波系数相加，当然还可以默认为与第一参考滤波系数相减；当然还可以有其他计算方式，这里不进行穷举。也就是说，所需要配置的滤波系数在枚举中的索引要么全都大于参考滤波系数的索引或者全都小于滤波系数的索引。

25 第二种、所述滤波系数信息中还包括有：所述滤波系数大于或小于所述参考滤波系数的指示信息。这种处理方式与第一种处理方式不同之处在于，在滤波系数信息中，除了指示偏置值之外，还可以指示该偏置值与第

一参考滤波系数之间的计算方式，可以为相加也可以指示为相减，均在具体的滤波系数信息中进行详细限定。

用户设备（UE）收到滤波系数信息，也就是网络侧的配置参数后，根据参考滤波系数和滤波系数偏置确定滤波系数。

5 具体的，所述基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数，包括：

基于所述测量对象所对应的维度，以及所要测量的信号的类型以及频段，从所述至少一个滤波系数信息中选取得到目标滤波系数信息；

10 基于所述目标滤波系数信息中包含的偏置值、以及第一参考滤波系数，计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

也就是说，UE 根据测量的是 cell 还是 beam，测量量是 RSRP，还是 RSRQ，还是 SINR，测量的信号是 CSI-RS 还是 SSB 以及测量的频点所在频段，来确定当前测量使用的目标滤波系数。

15 由于本示例中，针对每个组合给出一个默认的配置参数，当目标滤波系数为默认滤波系数时，不显示所述目标滤波系数；当所述目标滤波系数非默认滤波系数时，显示配置的所述目标滤波系数的索引信息。

即如果想要配置的滤波系数和默认配置滤波系数相同，则采用不显示配置滤波系数，采用默认配置滤波系数。

20 进一步地，本示例前述方案为 UE 侧自行基于配置的至少一个滤波系数信息进行目标滤波系数的配置的方案；当然，还可以存在另一种方式，当未获取网络侧配置的滤波系数信息时，采用默认滤波系数作为所述目标滤波系数。也就是说，测量对象的相关信息可以理解为网络侧发来的配置信息。

示例 2、

25 所述获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息，包括：

获取网络侧配置的至少一个滤波系数。

即网络侧为用户设备配置一个或者多个滤波系数的列表 (List)。

可选的, 给出该滤波系数 list 中默认的滤波系数值。

所述基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息, 确定进行测量所要采用的目标滤波系数, 包括:

基于测量对象的标识信息, 从所述至少一个滤波系数中选取得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

也就是说, 针对每个测量配置通过测量 id 关联一个滤波系数 list 以及该滤波系数 list 中某个滤波系数, 通过索引进行关联。如果要关联的滤波系数等于默认的滤波系数值, 则省略不配置, 否则显示配置滤波系数索引。

与示例一相同的是, 所述基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息, 确定进行测量所要采用的目标滤波系数, 还可以为, 接收网络侧发来的配置信息, 当所述配置信息中指示目标滤波系数时, 基于所述配置信息确定目标滤波系数; 当所述配置信息中未指示目标滤波系数时, 采用默认滤波系数作为所述目标滤波系数。也就是说, 测量对象的相关信息可以理解为网络侧发来的配置信息。即本示例同样提供一种场景就是基于网络侧的指示确定目标滤波系数。若网络侧未指示, 可以采用默认值进行处理。

示例 3、

获取网络侧配置的第二参考滤波系数。也就是接收网络侧配置的一个参考滤波系数。

所述获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息, 包括:

获取网络侧配置的在至少一个维度中, 每一个维度所对应的至少一个因子或偏置值。

比如, 可以为以下至少之一:

针对<cell,beam>的维度，分别配置两个因子或者偏置；

针对<RSRP,RSRQ,SINR>的维度，分别配置三个因子或者偏置；

针对<CSI-SR,SSB>的维度，分别配置两个因子或者偏置。

5 针对频点，例如<低频，中频、高频和超高频四>，分别配置 n 个因子或者偏置。n 取决于对于频率的分配，例如上述例子 n=4，如果频率分为<低频，中频、高频>则 n=3，如果频率分为<低频，高频>则 n=2。

所述基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数，包括：

基于测量对象所对应的维度信息，选取得到目标因子或目标偏置；

10 基于选取的目标因子或目标偏置，计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

其中，所述基于选取的目标因子或目标偏置，计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数，包括：

15 当选取目标因子时，采用第二参考滤波系数与所述目标因子相乘，得到进行测量所要采用的目标滤波系数；

当选取目标偏置时，采用第二参考滤波系数与所述目标偏置相加，得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

20 根据测量配置要求的 <cell,beam>，<RSRP,RSRQ,SINR>，<CSI-SR,SSB>以及测量对象的频点信息，得出不同的频率因子或者偏置，计算出滤波系数。

如果是因子：则滤波系数=参考滤波系数*所有项对应的因子；

如果是偏置：则滤波系数=参考滤波系数+所有项对应的偏置；

前述多个示例均可以包括以下处理步骤：

25 当目标滤波系数为默认滤波系数时，不显示所述目标滤波系数；当所述目标滤波系数非默认滤波系数时，显示配置的所述目标滤波系数的索引

信息。

可见，通过采用上述方案，就能够使得用户设备获取网络侧配置的多个滤波系数信息，如此，用户设备可以在用户设备需要测量时基于多个滤波系数信息确定目标滤波系数，进而能够在用户设备需要进行测量的时候
5 减少滤波系数配置的信令负荷。

实施例二、

本发明实施例提供了一种配置用户设备测量参数的方法，应用于网络设备，包括：向用户设备配置至少一个滤波系数信息；其中，所述至少一个滤波系数中包含至少包含有默认滤波系数信息。

10 也就是说，本发明实施例能够通过网络侧配置多个滤波系数信息，进而从多个滤波系数信息中选取得到所要采用的目标滤波系数。

下面分别采用多种示例对本实施例提供的方案进行具体说明：

示例 1、

所述至少一个滤波系数中包含至少包含有默认滤波系数信息。

15 所述方法还包括：为用户设备配置至少一个第一参考滤波系数。可以理解的是，每一个第一参考滤波系数，可以与本实施例中包含的多个维度进行设置，比如，每一个维度设置一个第一参考滤波系数。本实施例中可以将频率的维度划分为低频、中频、高频、超高频，相应的，四个维度均设置第一参考滤波系数；并且，不同的第一参考滤波系数可以不同。

20 本实施例中将多个滤波系数信息按照频率，将频点分为，例如低频，中频、高频和超高频等多个等级进行维度划分。并且分别在中频、高频三个等级分别配置使用不同的滤波系数。也就是说不同的滤波系数对应不同的频率维度，并且每一个频率维度中可以根据不同的频点设置多个滤波系数。

25 所述向用户设备配置至少一个滤波系数信息，包括：

向用户设备配置针对至少一个维度中，每一个维度所对应的滤波系数信息；

其中，所述滤波系数信息中还包括有：滤波系数相对于参考滤波系数的偏置值。

5 也就是说，在每一个维度的至少一个滤波系数信息中，每一个滤波系数信息中可以包括有一个偏置值、以及与哪个第一参考滤波系数相对应。当然，也可以不指示具体的参考滤波系数，而是默认的采用每一个维度所对应的一个第一参考滤波系数与偏置值进行对应。

可以理解的是，本示例中提供的维度划分方式，还可以包括有：

10 按照<cell,beam>,<RSRP,RSRQ,SINR>,<CSI-SR,SSB>,<低频,中频、高频和超高频四>等几个维度分别配置对应的滤波系数信息，该滤波系数信息是要配置的滤波系数相对于参考滤波系数的偏置值。

前述偏置值可以默认为与第一参考滤波系数的处理方式，可以包括以下几种：

15 第一种、偏置值可以默认为与第一参考滤波系数相加，当然还可以默认为与第一参考滤波系数相减；当然还可以有其他计算方式，这里不进行穷举。也就是说，所需要配置的滤波系数在枚举中的索引要么全都大于参考滤波系数的索引或者全都小于滤波系数的索引。

20 第二种、所述滤波系数信息中还包括有：所述滤波系数大于或小于所述参考滤波系数的指示信息。这种处理方式与第一种处理方式不同之处在于，在滤波系数信息中，除了指示偏置值之外，还可以指示该偏置值与第一参考滤波系数之间的计算方式，可以为相加也可以指示为相减，均在具体的滤波系数信息中进行详细限定。

25 用户设备（UE）收到滤波系数信息，也就是网络侧的配置参数后，根据参考滤波系数和滤波系数偏置确定滤波系数。

由于本示例中，针对每个组合给出一个默认的配置参数，当目标滤波系数为默认滤波系数时，不显示所述目标滤波系数；当所述目标滤波系数非默认滤波系数时，显示配置的所述目标滤波系数的索引信息。

即如果想要配置的滤波系数和默认配置滤波系数相同，则不显示配置
5 滤波系数，采用默认配置滤波系数。

示例 2、

所述向用户设备配置至少一个滤波系数信息，包括：

向用户设备配置至少一个滤波系数。即网络侧为用户设备配置一个或者多个滤波系数的列表（List）。

10 可选的，给出该滤波系数 list 中默认的滤波系数值。

所述基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数，包括：

基于测量对象的标识信息，从所述至少一个滤波系数中选取得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

15 也就是说，针对每个测量配置通过测量 id 关联一个滤波系数 list 以及该滤波系数 list 中某个滤波系数，通过索引进行关联。如果要关联的滤波系数等于默认的滤波系数值，则省略不配置，否则显示配置滤波系数索引。

示例 3、

所述方法还包括：

20 向用户设备配置第二参考滤波系数。也就是配置的一个参考滤波系数。

所述向用户设备配置至少一个滤波系数信息，包括：

向用户设备配置在至少一个维度中，每一个维度所对应的至少一个因子或偏置值。

比如，可以为以下至少之一：

25 针对<cell,beam>的维度，分别配置两个因子或者偏置；

针对<RSRP,RSRQ,SINR>的维度, 分别配置三个因子或者偏置;

针对<CSI-SR,SSB>的维度, 分别配置两个因子或者偏置。

针对频点, 例如<低频, 中频、高频和超高频四>, 分别配置 n 个因子或者偏置。n 取决于对于频率的分配, 例如上述例子 n=4, 如果频率分为<5 低频, 中频、高频>则 n=3, 如果频率分为<低频, 高频>则 n=2。

所述基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息, 确定进行测量所要采用的目标滤波系数, 包括:

基于测量对象所对应的维度信息, 选取得到目标因子或目标偏置;

基于选取的目标因子或目标偏置, 计算得到进行测量所要采用的目标10 滤波系数。

其中, 所述基于选取的目标因子或目标偏置, 计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数, 包括:

当选取目标因子时, 采用第二参考滤波系数与所述目标因子相乘, 得到进行测量所要采用的目标滤波系数;

15 当选取目标偏置时, 采用第二参考滤波系数与所述目标偏置相加, 得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

根据测量配置要求的 <cell,beam> , <RSRP,RSRQ,SINR> , <CSI-SR,SSB>以及测量对象的频点信息, 得出不同的频率因子或者偏置, 计算出滤波系数。

20 如果是因子: 则滤波系数=参考滤波系数*所有项对应的因子;

如果是偏置: 则滤波系数=参考滤波系数+所有项对应的偏置;

前述多个示例均可以包括以下处理步骤:

当目标滤波系数为默认滤波系数时, 不显示所述目标滤波系数; 当所述目标滤波系数非默认滤波系数时, 显示配置的所述目标滤波系数的索引25 信息。

可见，通过采用上述方案，就能够使得用户设备获取网络侧配置的多个滤波系数信息，如此，用户设备可以在用户设备需要测量时基于多个滤波系数信息确定目标滤波系数，进而能够在用户设备需要进行测量的时候减少滤波系数配置的信令负荷。

5 实施例三、

本发明实施例提供了一种用户设备（UE），如图2所示，包括：

第一通信单元21，获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息；

第一处理单元22，基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数。

10 也就是说，本发明实施例能够通过网络侧配置多个滤波系数信息，进而从多个滤波系数信息中选取得到所要采用的目标滤波系数。

下面分别采用多种示例对本实施例提供的方案进行具体说明：

示例1、

所述至少一个滤波系数中包含至少包含有默认滤波系数信息。

15 所述第一通信单元21，获取网络侧配置的至少一个第一参考滤波系数。可以理解的是，每一个第一参考滤波系数，可以与本实施例中包含的多个维度进行设置，比如，每一个维度设置一个第一参考滤波系数。本实施例中可以将频率的维度划分为低频、中频、高频、超高频，相应的，四个维度均设置第一参考滤波系数；并且，不同的第一参考滤波系数可以不同。

20 本实施例中将多个滤波系数信息按照频率，将频点分为，例如低频，中频、高频和超高频等多个等级进行维度划分。并且分别在中频、高频三个等级分别配置使用不同的滤波系数。也就是说不同的滤波系数对应不同的频率维度，并且每一个频率维度中可以根据不同的频点设置多个滤波系数。

25 所述第一通信单元21，获取网络侧配置的针对至少一个维度中，每一

个维度所对应的滤波系数信息；

其中，所述滤波系数信息中还包括有：滤波系数相对于第一参考滤波系数的偏置值。也就是说，在每一个维度的至少一个滤波系数信息中，每一个滤波系数信息中可以包括有一个偏置值、以及与哪个第一参考滤波系数相对应。当然，也可以不指示具体的参考滤波系数，而是默认的采用每一个维度所对应的一个第一参考滤波系数与偏置值进行对应。

可以理解的是，本示例中提供的维度划分方式，还可以包括有：

按照<cell,beam>,<RSRP,RSRQ,SINR>,<CSI-SR,SSB>,<低频,中频,高频和超高频四>等几个维度分别配置对应的滤波系数信息，该滤波系数信息是要配置的滤波系数相对于参考滤波系数的偏置值。

前述偏置值可以默认为与第一参考滤波系数的处理方式，可以包括以下几种：

第一种、偏置值可以默认为与第一参考滤波系数相加，当然还可以默认为与第一参考滤波系数相减；当然还可以有其他计算方式，这里不进行穷举。也就是说，所需要配置的滤波系数在枚举中的索引要么全都大于参考滤波系数的索引或者全都小于滤波系数的索引。

第二种、所述滤波系数信息中还包括有：所述滤波系数大于或小于所述参考滤波系数的指示信息。这种处理方式与第一种处理方式不同之处在于，在滤波系数信息中，除了指示偏置值之外，还可以指示该偏置值与第一参考滤波系数之间的计算方式，可以为相加也可以指示为相减，均在具体的滤波系数信息中进行详细限定。

用户设备（UE）收到滤波系数信息，也就是网络侧的配置参数后，根据参考滤波系数和滤波系数偏置确定滤波系数。

具体的，所述第一处理单元 22，基于所述测量对象所对应的维度，以及所要测量的信号的类型以及频段，从所述至少一个滤波系数信息中选取

得到目标滤波系数信息；

基于所述目标滤波系数信息中包含的偏置值、以及第一参考滤波系数，计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

也就是说，UE 根据测量的是 cell 还是 beam，测量量是 RSRP，还是
5 RSRQ，还是 SINR，测量的信号是 CSI-RS 还是 SSB 以及测量的频点所在
频段，来确定当前测量使用的目标滤波系数。

由于本示例中，针对每个组合给出一个默认的配置参数，当目标滤波
系数为默认滤波系数时，不显示所述目标滤波系数；当所述目标滤波系数
非默认滤波系数时，显示配置的所述目标滤波系数的索引信息。

10 即如果想要配置的滤波系数和默认配置滤波系数相同，则采用不显示
配置滤波系数，采用默认配置滤波系数。

进一步地，本示例前述方案为 UE 侧自行基于配置的至少一个滤波系数
信息进行目标滤波系数的配置的方案；当然，还可以存在另一种方式，当
未获取网络侧配置的滤波系数信息时，采用默认滤波系数作为所述目标滤
15 波系数。也就是说，测量对象的相关信息可以理解为网络侧发来的配置信
息。

示例 2、

所述第一通信单元 21，获取网络侧配置的至少一个滤波系数。

即网络侧为用户设备配置一个或者多个滤波系数的列表（List）。

20 可选的，给出该滤波系数 list 中默认的滤波系数值。

所述第一处理单元 22，基于测量对象的标识信息，从所述至少一个滤
波系数中选取得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

也就是说，针对每个测量配置通过测量 id 关联一个滤波系数 list 以及
该滤波系数 list 中某个滤波系数，通过索引进行关联。如果要关联的滤波系
25 数等于默认的滤波系数值，则省略不配置，否则显示配置滤波系数索引。

与示例一相同的是，所述基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数，还可以为，接收网络侧发来的配置信息，当所述配置信息中指示目标滤波系数时，基于所述配置信息确定目标滤波系数；当所述配置信息中未指示目标滤波系数时，采用默认滤波系数作为所述目标滤波系数。也就是说，测量对象的相关信息可以理解为网络侧发来的配置信息。即本示例同样提供一种场景就是基于网络侧的指示确定目标滤波系数。若网络侧未指示，可以采用默认值进行处理。

示例 3、

10 获取网络侧配置的第二参考滤波系数。也就是接收网络侧配置的一个参考滤波系数。

所述第一通信单元，获取网络侧配置的在至少一个维度中，每一个维度所对应的至少一个因子或偏置值。

比如，可以为以下至少之一：

15 针对<cell,beam>的维度，分别配置两个因子或者偏置；

针对<RSRP,RSRQ,SINR>的维度，分别配置三个因子或者偏置；

针对<CSI-SR,SSB>的维度，分别配置两个因子或者偏置。

针对频点，例如<低频，中频、高频和超高频四>，分别配置 n 个因子或者偏置。n 取决于对于频率的分配，例如上述例子 n=4，如果频率分为<20 低频，中频、高频>则 n=3，如果频率分为<低频，高频>则 n=2。

所述第一处理单元，基于测量对象所对应的维度信息，选取得到目标因子或目标偏置；

基于选取的目标因子或目标偏置，计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

25 其中，所述第一处理单元，当选取目标因子时，采用第二参考滤波系

数与所述目标因子相乘，得到进行测量所要采用的目标滤波系数；

当选取目标偏置时，采用第二参考滤波系数与所述目标偏置相加，得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

根据测量配置要求的 $\langle \text{cell, beam} \rangle$ ， $\langle \text{RSRP, RSRQ, SINR} \rangle$ ，
5 $\langle \text{CSI-SR, SSB} \rangle$ 以及测量对象的频点信息，得出不同的频率因子或者偏置，计算出滤波系数。

如果是因子：则滤波系数=参考滤波系数*所有项对应的因子；

如果是偏置：则滤波系数=参考滤波系数+所有项对应的偏置；

前述多个示例均可以包括以下处理步骤：

10 当目标滤波系数为默认滤波系数时，不显示所述目标滤波系数；当所述目标滤波系数非默认滤波系数时，显示配置的所述目标滤波系数的索引信息。

可见，通过采用上述方案，就能够使得用户设备获取网络侧配置的多个滤波系数信息，如此，用户设备可以在用户设备需要测量时基于多个滤波系数信息确定目标滤波系数，进而能够在用户设备需要进行测量的时候
15 减少滤波系数配置的信令负荷。

实施例四、

本发明实施例提供了一种网络设备，如图3所示，包括：

第二通信单元31，向用户设备配置至少一个滤波系数信息；其中，所
20 述至少一个滤波系数中包含至少包含有默认滤波系数信息。

也就是说，本发明实施例能够通过网络侧配置多个滤波系数信息，进而从多个滤波系数信息中选取得到所要采用的目标滤波系数。

下面分别采用多种示例对本实施例提供的方案进行具体说明：

示例1、

25 所述至少一个滤波系数中包含至少包含有默认滤波系数信息。

所述第二通信单元 31，为用户设备配置至少一个第一参考滤波系数。
可以理解的是，每一个第一参考滤波系数，可以与本实施例中包含的多个
维度进行设置，比如，每一个维度设置一个第一参考滤波系数。本实施例
中可以将频率的维度划分为低频、中频、高频、超高频，相应的，四个维
5 度均设置第一参考滤波系数；并且，不同的第一参考滤波系数可以不同。

本实施例中将多个滤波系数信息按照频率，将频点分为，例如低频，
中频、高频和超高频等多个等级进行维度划分。并且分别在中频、高频三
个等级分别配置使用不同的滤波系数。也就是说不同的滤波系数对应不同
的频率维度，并且每一个频率维度中可以根据不同的频点设置多个滤波系
10 数。

所述网络设备还包括：

第二处理单元 32，确定至少一个维度中，每一个维度所对应的滤波系
数信息；

所述第二通信单元 31，向用户设备配置针对至少一个维度中，每一个
15 维度所对应的滤波系数信息；

其中，所述滤波系数信息中还包括有：滤波系数相对于参考滤波系数的
偏置值。

也就是说，在每一个维度的至少一个滤波系数信息中，每一个滤波系
数信息中可以包括有一个偏置值、以及与哪个第一参考滤波系数相对应。
20 当然，也可以不指示具体的参考滤波系数，而是默认的采用每一个维度所
对应的一个第一参考滤波系数与偏置值进行对应。

可以理解的是，本示例中提供的维度划分方式，还可以包括有：

按照<cell,beam>,<RSRP,RSRQ,SINR>,<CSI-SR,SSB>,<低频，中频、高
频和超高频四>等几个维度分别配置对应的滤波系数信息，该滤波系数信息
25 是要配置的滤波系数相对于参考滤波系数的偏置值。

前述偏置值可以默认为与第一参考滤波系数的处理方式，可以包括以下几种：

第一种、偏置值可以默认为与第一参考滤波系数相加，当然还可以默认为与第一参考滤波系数相减；当然还可以有其他计算方式，这里不进行穷举。也就是说，所需要配置的滤波系数在枚举中的索引要么全都大于参考滤波系数的索引或者全都小于滤波系数的索引。

第二种、所述滤波系数信息中还包括有：所述滤波系数大于或小于所述参考滤波系数的指示信息。这种处理方式与第一种处理方式不同之处在于，在滤波系数信息中，除了指示偏置值之外，还可以指示该偏置值与第一参考滤波系数之间的计算方式，可以为相加也可以指示为相减，均在具体的滤波系数信息中进行详细限定。

用户设备（UE）收到滤波系数信息，也就是网络侧的配置参数后，根据参考滤波系数和滤波系数偏置确定滤波系数。

由于本示例中，针对每个组合给出一个默认的配置参数，当目标滤波系数为默认滤波系数时，不显示所述目标滤波系数；当所述目标滤波系数非默认滤波系数时，显示配置的所述目标滤波系数的索引信息。

即如果想要配置的滤波系数和默认配置滤波系数相同，则不显示配置滤波系数，采用默认配置滤波系数。

示例 2、

所述第二通信单元 31，向用户设备配置至少一个滤波系数。即网络侧为用户设备配置一个或者多个滤波系数的列表（List）。

可选的，给出该滤波系数 list 中默认的滤波系数值。

所述基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数，包括：

基于测量对象的标识信息，从所述至少一个滤波系数中选取得到进行

测量所要采用的目标滤波系数。

也就是说，针对每个测量配置通过测量 id 关联一个滤波系数 list 以及该滤波系数 list 中某个滤波系数，通过索引进行关联。如果要关联的滤波系数等于默认的滤波系数值，则省略不配置，否则显示配置滤波系数索引。

5 示例 3、

所述第二通信单元 31，向用户设备配置第二参考滤波系数。也就是配置的一个参考滤波系数。

所述第二通信单元 31，向用户设备配置在至少一个维度中，每一个维度所对应的至少一个因子或偏置值。

10 比如，可以为以下至少之一：

针对<cell,beam>的维度，分别配置两个因子或者偏置；

针对<RSRP,RSRQ,SINR>的维度，分别配置三个因子或者偏置；

针对<CSI-SR,SSB>的维度，分别配置两个因子或者偏置。

15 针对频点，例如<低频，中频、高频和超高频四>，分别配置 n 个因子或者偏置。n 取决于对于频率的分配，例如上述例子 n=4，如果频率分为<低频，中频、高频>则 n=3，如果频率分为<低频，高频>则 n=2。

所述基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数，包括：

基于测量对象所对应的维度信息，选取得到目标因子或目标偏置；

20 基于选取的目标因子或目标偏置，计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

其中，所述基于选取的目标因子或目标偏置，计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数，包括：

25 当选取目标因子时，采用第二参考滤波系数与所述目标因子相乘，得到进行测量所要采用的目标滤波系数；

当选取目标偏置时，采用第二参考滤波系数与所述目标偏置相加，得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

根据测量配置要求的 $\langle \text{cell, beam} \rangle$ ， $\langle \text{RSRP, RSRQ, SINR} \rangle$ ， $\langle \text{CSI-SR, SSB} \rangle$ 以及测量对象的频点信息，得出不同的频率因子或者偏置，
5 计算出滤波系数。

如果是因子：则滤波系数=参考滤波系数*所有项对应的因子；

如果是偏置：则滤波系数=参考滤波系数+所有项对应的偏置；

前述多个示例均可以包括以下处理步骤：

当目标滤波系数为默认滤波系数时，不显示所述目标滤波系数；当所
10 述目标滤波系数非默认滤波系数时，显示配置的所述目标滤波系数的索引信息。

可见，通过采用上述方案，就能够使得用户设备获取网络侧配置的多个滤波系数信息，如此，用户设备可以在用户设备需要测量时基于多个滤波系数信息确定目标滤波系数，进而能够在用户设备需要进行测量的时候
15 减少滤波系数配置的信令负荷。

本发明实施例还提供了一种用户设备、或接收方设备的硬件组成架构，如图 4 所示，包括：至少一个处理器 41、存储器 42、至少一个网络接口 43。各个组件通过总线系统 44 耦合在一起。可理解，总线系统 44 用于实现这
20 些组件之间的连接通信。总线系统 44 除包括数据总线之外，还包括电源总线、控制总线和状态信号总线。但是为了清楚说明起见，在图 4 中将各种总线都标为总线系统 44。

可以理解，本发明实施例中的存储器 42 可以是易失性存储器或非易失性存储器，或可包括易失性和非易失性存储器两者。

25 在一些实施方式中，存储器 42 存储了如下的元素，可执行模块或者数据结构，或者他们的子集，或者他们的扩展集：

操作系统 421 和应用程序 422。

其中，所述处理器 41 配置为：能够处理前述实施例一或二的方法步骤，这里不再进行赘述。

5 本发明实施例提供的一种计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令被执行时实施前述实施例一或二的方法步骤。

10 本发明实施例上述装置如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用，也可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本发明实施例的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，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）执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（ROM，Read Only Memory）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。这样，本发明
15 实施例不限制于任何特定的硬件和软件结合。

相应地，本发明实施例还提供一种计算机存储介质，其中存储有计算机程序，该计算机程序配置为执行本发明实施例的数据调度方法。

20 尽管为示例目的，已经公开了本发明的优选实施例，本领域的技术人员将意识到各种改进、增加和取代也是可能的，因此，本发明的范围应当不限于上述实施例。

权利要求书

- 1、一种配置用户设备测量参数的方法，应用于用户设备，包括：
获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息；
基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进
5 行测量所要采用的目标滤波系数。
- 2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述至少一个滤波系数中包含
至少包含有默认滤波系数信息。
- 3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述方法还包括：
获取网络侧配置的至少一个第一参考滤波系数。
- 10 4、根据权利要求3所述的方法，其中，所述获取网络侧配置的至少一
个滤波系数信息，包括：
获取网络侧配置的针对至少一个维度中，每一个维度所对应的滤波系
数信息；
其中，所述滤波系数信息中还包括有：滤波系数相对于第一参考滤波
15 系数的偏置值。
- 5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述滤波系数信息中还包括有：
所述滤波系数大于或小于所述参考滤波系数的指示信息。
- 6、根据权利要求4所述的方法，其中，所述基于测量对象的相关信息、
以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数，
20 包括：
基于所述测量对象所对应的维度，以及所要测量的信号的类型以及频
段，从所述至少一个滤波系数信息中选取得到目标滤波系数信息；
基于所述目标滤波系数信息中包含的偏置值、以及第一参考滤波系数，
计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数。
- 25 7、根据权利要求1所述的方法，其中，所述获取网络侧配置的至少一

个滤波系数信息，包括：

获取网络侧配置的至少一个滤波系数。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数，

5 包括：

基于测量对象的标识信息，从所述至少一个滤波系数中选取得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

9、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：

获取网络侧配置的第二参考滤波系数。

10 10、根据权利要求 9 所述的方法，其中，所述获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息，包括：

获取网络侧配置的在至少一个维度中，每一个维度所对应的至少一个因子或偏置值。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数，包括：

基于测量对象所对应的维度信息，选取得到目标因子或目标偏置；

基于选取的目标因子或目标偏置，计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

20 12、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述基于选取的目标因子或目标偏置，计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数，包括：

当选取目标因子时，采用第二参考滤波系数与所述目标因子相乘，得到进行测量所要采用的目标滤波系数；

25 当选取目标偏置时，采用第二参考滤波系数与所述目标偏置相加，得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

13、根据权利要求 1-12 任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

当目标滤波系数为默认滤波系数时，不显示所述目标滤波系数；当所述目标滤波系数非默认滤波系数时，显示配置的所述目标滤波系数的索引信息。

5 14、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：

当未获取网络侧配置的滤波系数信息时，采用默认滤波系数作为所述目标滤波系数。

15、一种配置用户设备测量参数的方法，应用于网络设备，包括：

10 向用户设备配置至少一个滤波系数信息；其中，所述至少一个滤波系数中包含至少包含有默认滤波系数信息。

16、根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述方法还包括：

为用户设备配置至少一个第一参考滤波系数。

17、根据权利要求 16 所述的方法，其中，所述向用户设备配置至少一个滤波系数信息，包括：

15 向用户设备配置针对至少一个维度中，每一个维度所对应的滤波系数信息；

其中，所述滤波系数信息中还包括有：滤波系数相对于参考滤波系数的偏置值。

20 18、根据权利要求 16 所述的方法，其中，所述滤波系数信息中还包括有：所述滤波系数大于或小于所述参考滤波系数的指示信息。

19、根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述向用户设备配置至少一个滤波系数信息，包括：

向用户设备配置至少一个滤波系数。

20、根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述方法还包括：

25 向用户设备配置第二参考滤波系数。

21、根据权利要求 20 所述的方法，其中，所述向用户设备配置至少一个滤波系数信息，包括：

向用户设备配置在至少一个维度中，每一个维度所对应的至少一个因子或偏置值。

5 22、一种用户设备，包括：

第一通信单元，获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息；

第一处理单元，基于测量对象的相关信息、以及所述至少一个滤波系数信息，确定进行测量所要采用的目标滤波系数。

10 23、根据权利要求 22 所述的用户设备，其中，所述至少一个滤波系数中包含至少包含有默认滤波系数信息。

24、根据权利要求 22 所述的用户设备，其中，所述第一通信单元，获取网络侧配置的至少一个第一参考滤波系数。

25、根据权利要求 24 所述的用户设备，其中，所述第一通信单元，获取网络侧配置的针对至少一个维度中，每一个维度所对应的滤波系数信息；

15 其中，所述滤波系数信息中还包括有：滤波系数相对于第一参考滤波系数的偏置值。

26、根据权利要求 25 所述的用户设备，其中，所述滤波系数信息中还包括有：所述滤波系数大于或小于所述参考滤波系数的指示信息。

20 27、根据权利要求 25 所述的用户设备，其中，所述第一处理单元，基于所述测量对象所对应的维度，以及所要测量的信号的类型以及频段，从所述至少一个滤波系数信息中选取得到目标滤波系数信息；

基于所述目标滤波系数信息中包含的偏置值、以及第一参考滤波系数，计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

25 28、根据权利要求 22 所述的用户设备，其中，所述获取网络侧配置的至少一个滤波系数信息，包括：

获取网络侧配置的至少一个滤波系数。

29、根据权利要求 28 所述的设备，其中，所述第一通信单元，基于测量对象的标识信息，从所述至少一个滤波系数中选取得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

5 30、根据权利要求 22 所述的设备，其中，所述第一通信单元，获取网络侧配置的第二参考滤波系数。

31、根据权利要求 30 所述的设备，其中，所述第一通信单元，获取网络侧配置的在至少一个维度中，每一个维度所对应的至少一个因子或偏置值。

10 32、根据权利要求 31 所述的设备，其中，所述第一处理单元，基于测量对象所对应的维度信息，选取得到目标因子或目标偏置；

基于选取的目标因子或目标偏置，计算得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

15 33、根据权利要求 32 所述的设备，其中，所述第一处理单元，当选取目标因子时，采用第二参考滤波系数与所述目标因子相乘，得到进行测量所要采用的目标滤波系数；

当选取目标偏置时，采用第二参考滤波系数与所述目标偏置相加，得到进行测量所要采用的目标滤波系数。

20 34、根据权利要求 22-33 任一项所述的设备，其中，所述第一处理单元，当目标滤波系数为默认滤波系数时，不显示所述目标滤波系数；当所述目标滤波系数非默认滤波系数时，显示配置的所述目标滤波系数的索引信息。

25 35、根据权利要求 22 所述的设备，其中，所述第一处理单元，当未获取网络侧配置的滤波系数信息时，采用默认滤波系数作为所述目标滤波系数。

36、一种网络设备，包括：

第二通信单元，向用户设备配置至少一个滤波系数信息；其中，所述至少一个滤波系数中包含至少包含有默认滤波系数信息。

37、根据权利要求 36 所述的网络设备，其中，所述第二通信单元，为
5 用户设备配置至少一个第一参考滤波系数。

38、根据权利要求 37 所述的网络设备，其中，所述网络设备还包括：

第二处理单元，确定至少一个维度中，每一个维度所对应的滤波系数
信息；

所述第二通信单元，向用户设备配置针对至少一个维度中，每一个维
10 度所对应的滤波系数信息；

其中，所述滤波系数信息中还包括有：滤波系数相对于参考滤波系数的偏置值。

39、根据权利要求 37 所述的网络设备，其中，所述滤波系数信息中还包括有：所述滤波系数大于或小于所述参考滤波系数的指示信息。

40、根据权利要求 36 所述的网络设备，其中，所述第二通信单元，向
15 用户设备配置至少一个滤波系数。

41、根据权利要求 36 所述的网络设备，其中，所述第二通信单元，向用户设备配置第二参考滤波系数。

42、根据权利要求 41 所述的网络设备，其中，所述网络设备还包括：

20 第二处理单元，确定至少一个维度中，每一个维度所对应的至少一个因子或偏置值；

所述第二通信单元，向用户设备配置在至少一个维度中，每一个维度所对应的至少一个因子或偏置值。

43、一种用户设备，包括：处理器和用于存储能够在处理器上运行的
25 计算机程序的存储器，

其中，所述处理器用于运行所述计算机程序时，执行权利要求 1-14 任一项所述方法的步骤。

44、一种网络设备，包括：处理器和用于存储能够在处理器上运行的计算机程序的存储器，

5 其中，所述处理器用于运行所述计算机程序时，执行权利要求 15-21 任一项所述方法的步骤。

45、一种计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令被执行时实现权利要求 1-21 任一项所述方法的步骤。

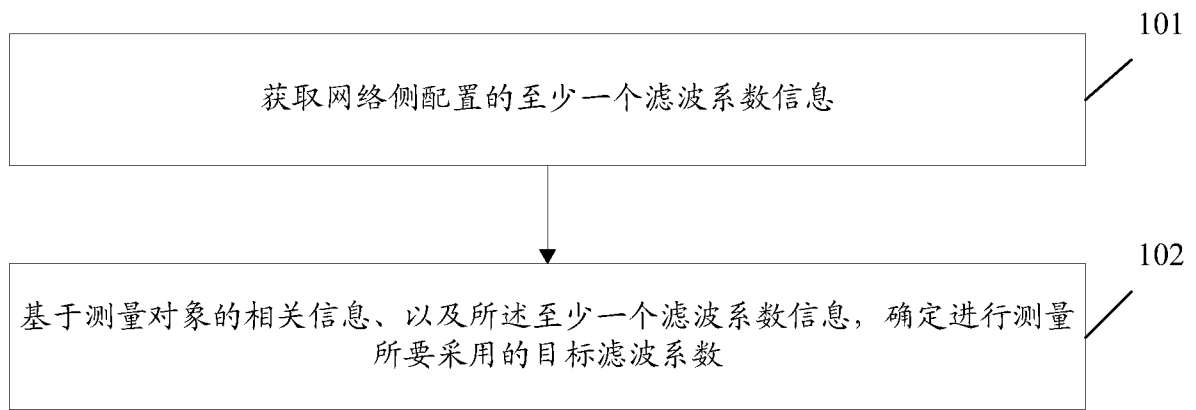


图 1

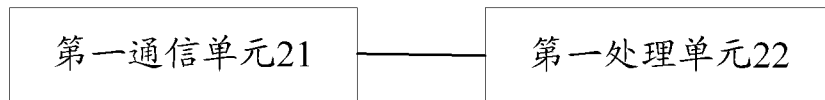


图 2

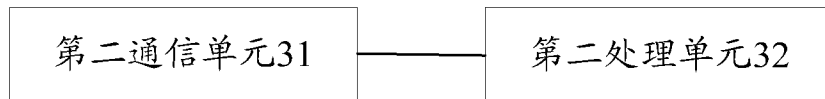


图 3

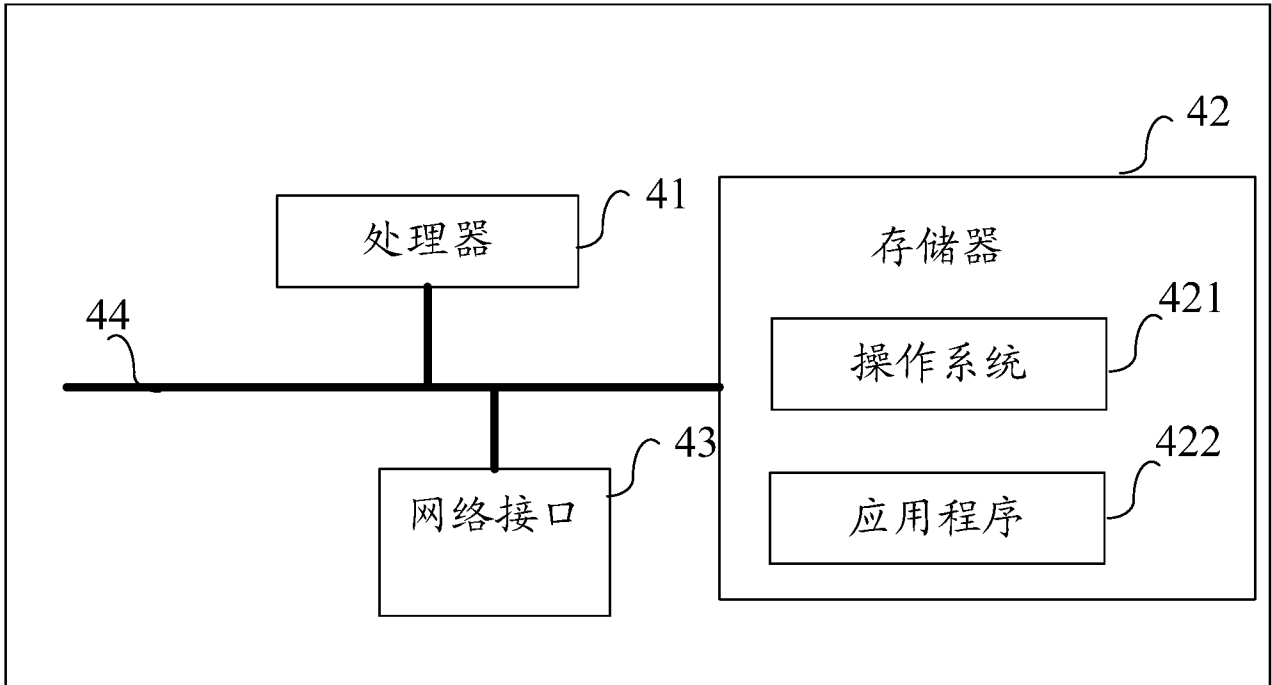


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/115492

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 24/08(2009.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04W; H04Q7/-; H04L; H04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNTXT, CNABS, VEN, USTXT, WOTXT, CNKI: 配置, 用户设备, UE, 测量参数, 滤波系数, 消息, 信息, 承载, 载有, 指示, 确定, 决定, measurement, message, parameter?, filter, coefficient, reference, configuration, configurat+, carrier, carry, carrying, indicat+, determine+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102457894 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 16 May 2012 (2012-05-16) the abstract, and claims 1-14	1, 22, 43, 44
A	CN 102388646 A (NTT DOCOMO INC.) 21 March 2012 (2012-03-21) entire document	1-45

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 April 2018

Date of mailing of the international search report

28 April 2018

Name and mailing address of the ISA/CN

State Intellectual Property Office of the P. R. China (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing
100088
China

Authorized officer

Facsimile No. (86-10)62019451

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/115492

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	102457894	A	16 May 2012	WO	2012055342	A1	03 May 2012
				CN	102457894	B	30 September 2015
CN	102388646	A	21 March 2012	US	8688051	B2	01 April 2014
				KR	20110134431	A	14 December 2011
				MX	2011009944	A	06 October 2011
				EP	3255920	A3	21 March 2018
				JP	4620157	B2	26 January 2011
				EP	3255920	A2	13 December 2017
				EP	2413625	A1	01 February 2012
				WO	2010110302	A1	30 September 2010
				US	2012094607	A1	19 April 2012
				CN	102388646	B	18 February 2015
				EP	2413625	A4	08 February 2017
				JP	2010226540	A	07 October 2010
				BR	PI 1012326	A2	15 March 2016

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/115492

<p>A. 主题的分类 H04W 24/08(2009.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>											
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) H04W; H04Q7/-; H04L; H04B</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNTXT, CNABS, VEN, USTXT, WOTXT, CNKI: 配置, 用户设备, UE, 测量参数, 滤波系数, 消息, 信息, 承载, 载有, 指示, 确定, 决定, measurement, message, parameter?, filter, coefficient, reference, configuration, configurat+, carrier, carry, carrying, indicat+, determinat+</p>											
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 102457894 A (华为技术有限公司) 2012年 5月 16日 (2012 - 05 - 16) 摘要, 权利要求1-14</td> <td>1, 22, 43, 44</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102388646 A (株式会社NTT都科摩) 2012年 3月 21日 (2012 - 03 - 21) 全文</td> <td>1-45</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 102457894 A (华为技术有限公司) 2012年 5月 16日 (2012 - 05 - 16) 摘要, 权利要求1-14	1, 22, 43, 44	A	CN 102388646 A (株式会社NTT都科摩) 2012年 3月 21日 (2012 - 03 - 21) 全文	1-45
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求									
X	CN 102457894 A (华为技术有限公司) 2012年 5月 16日 (2012 - 05 - 16) 摘要, 权利要求1-14	1, 22, 43, 44									
A	CN 102388646 A (株式会社NTT都科摩) 2012年 3月 21日 (2012 - 03 - 21) 全文	1-45									
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>											
<p>* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件</p>											
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2018年 4月 24日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2018年 4月 28日</p>										
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>吴兴华</p> <p>电话号码 62089556</p>										

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/115492

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	102457894	A	2012年 5月 16日	WO	2012055342	A1	2012年 5月 3日
				CN	102457894	B	2015年 9月 30日
CN	102388646	A	2012年 3月 21日	US	8688051	B2	2014年 4月 1日
				KR	20110134431	A	2011年 12月 14日
				MX	2011009944	A	2011年 10月 6日
				EP	3255920	A3	2018年 3月 21日
				JP	4620157	B2	2011年 1月 26日
				EP	3255920	A2	2017年 12月 13日
				EP	2413625	A1	2012年 2月 1日
				WO	2010110302	A1	2010年 9月 30日
				US	2012094607	A1	2012年 4月 19日
				CN	102388646	B	2015年 2月 18日
				EP	2413625	A4	2017年 2月 8日
				JP	2010226540	A	2010年 10月 7日
				BR	PI1012326	A2	2016年 3月 15日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)