

权利要求书

1.一种信息确定方法，应用于第一通信节点，包括：

在满足预设条件的情况下，确定参考信号；

根据所述参考信号确定上行信号或上行信道的信息。

2.根据权利要求1所述的方法，其中，所述预设条件包括第一预设条件，所述参考信号包括调度所述上行信号或所述上行信道的物理下行控制信道 PDCCH 关联的第一准共址类型的准共址参考信号。

3.根据权利要求1所述的方法，其中，所述预设条件包括第一预设条件，所述参考信号包括应用于物理下行共享信道 PDSCH 的具有最小传输配置指示 TCI 状态标识的激活的 TCI 状态关联的第一准共址类型的准共址参考信号。

4.根据权利要求3所述的方法，其中，所述准共址参考信号包括周期的下行参考信号。

5.根据权利要求1所述的方法，其中，所述预设条件包括第一预设条件，所述参考信号包括物理随机接入信道 PRACH 关联的下行信号，其中，所述 PRACH 为与所述上行信号或所述上行信道的时域距离最近的 PRACH。

6.根据权利要求5所述的方法，其中，所述下行信号包括以下之一：同步信号块、信道状态信息参考信号。

7.根据权利要求1所述的方法，其中，所述预设条件包括第一预设条件，所述参考信号包括最近的时隙上具有最小控制资源集合标识的控制资源集合 CORESET 关联的第一准共址类型的准共址参考信号。

8.根据权利要求2-7中任一项所述的方法，其中，所述第一预设条件包括以下至少之一：

所述上行信号由一个服务小区的下行控制信息 DCI 格式 0_0 调度；

所述上行信道由一个服务小区的 DCI 格式 0_0 调度；

所述上行信号所在服务小区没有配置物理上行控制信道 PUCCH 资源；

所述上行信道所在服务小区没有配置 PUCCH 资源；

所述第一通信节点没有被配置一个 PUCCH 传输的空间设置。

9.根据权利要求1所述的方法，其中，所述预设条件包括第二预设条件，所述参考信号包括第二通信节点配置的参考信号。

10.根据权利要求1所述的方法，其中，所述预设条件包括第二预设条件，所述参考信号包括调度所述上行信号或所述上行信道的 PDCCH 关联的第一准共址类型的准共址参考信号。

11.根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述预设条件包括第二预设条件,所述参考信号包括应用于 PDSCH 的具有最小 TCI 状态标识的激活的 TCI 状态关联的第一准共址类型的准共址参考信号。

12.根据权利要求 9-11 中任一项所述的方法,其中,所述第二预设条件包括以下至少之一:

所述第一通信节点没有被提供所述上行信号或所述上行信道的空间关系信息;

所述上行信号所在的服务小区中不包括 CORESET;

所述上行信道所在的服务小区中不包括 CORESET。

13.根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述预设条件包括第三预设条件,所述参考信号包括第二通信节点配置的参考信号。

14.根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述预设条件包括第三预设条件,所述参考信号包括应用于 PDSCH 的具有最小 TCI 状态标识的激活的 TCI 状态关联的第一准共址类型的准共址参考信号。

15.根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述预设条件包括第三预设条件,所述参考信号包括最近的时隙上具有最小控制资源集合标识的 CORESET 关联的第一准共址类型的准共址参考信号。

16.根据权利要求 13-15 中任一项所述的方法,其中,所述第三预设条件包括以下至少之一:

所述第一通信节点没有被提供所述上行信道的空间关系信息;

所述第一通信节点没有被提供所述上行信号的空间关系信息;

调度所述上行信号的 PDCCH 位于第一频段;

所述上行信号所在的服务小区位于第二频段;其中,所述第二频段的频率高于所述第一频段;

调度所述上行信道的 PDCCH 位于第一频段;

所述上行信道所在的服务小区位于第二频段;

调度所述上行信号的 PDCCH 没有关联的第一准共址类型的准共址参考信号;

调度所述上行信道的 PDCCH 没有关联的第一准共址类型的准共址参考信号;

上行信号资源集合包括的上行信号资源数目大于 1;

上行信号资源集合的数目大于 1;

第一高层参数的值大于 1。

17.根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述预设条件包括第四预设条件,所述参考信号包括:所述上行信道对应的上行信道路径损耗参考信号集合中的第一个上行信道路径损耗参考信号。

18.根据权利要求 1 所述的方法,还包括:

在满足第四预设条件的情况下,根据所述上行信道对应的目标功率 P_0 集合中的第一个 P_0 来确定所述上行信道的 P_0 。

19.根据权利要求 17-18 中任一项所述的方法,其中,所述第四预设条件包括:

所述第一通信节点没有被提供所述上行信道的空间关系信息。

20.根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述预设条件包括第五预设条件,所述参考信号包括最近的时隙上第 m 个 CORESET 关联的第一准共址类型的准共址参考信号。

21.根据权利要求 20 所述的方法,其中,所述上行信号属于第 n 个信道探测参考信号 SRS 资源集合,其中, m 和 n 均为正整数, m 等于 n 。

22.根据权利要求 20 或 21 所述的方法,其中,所述第五预设条件包括:

所述第一通信节点没有被提供所述上行信号的空间关系信息。

23.根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述根据所述参考信号确定上行信号或上行信道的信息,包括以下至少之一:

根据所述参考信号的发送空间滤波器,确定所述上行信号或所述上行信道的发送空间滤波器;

根据所述参考信号的接收空间滤波器,确定所述上行信号或所述上行信道的发送空间滤波器;

根据所述参考信号确定所述上行信号或所述上行信道的路径损耗参考信号。

24.根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述上行信号包括 SRS;所述上行信道包括以下至少之一: PUCCH; 物理上行共享信道。

25.一种信息确定装置,配置于第一通信节点,包括:

参考信号确定模块,设置为在满足预设条件的情况下,确定参考信号;

信息确定模块，设置为根据所述参考信号确定上行信号或上行信道的信息。

26.一种第一通信节点，包括：

至少一个处理器；

存储装置，设置为存储至少一程序；

当所述至少一个程序被所述至少一个处理器执行，使得所述至少一个处理器实现如权利要求 1-24 中任一项所述的信息确定方法。

27.一种存储介质，存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求 1-24 中任一项所述的信息确定方法。