

权利要求书

1、一种信道跳频的确定方法，所方法包括：

终端确定带宽分段对应的第一带宽大小，所述带宽分段对应的第一带宽大小小于或等于载波带宽大小；

5 所述终端基于所述带宽分段对应的第一带宽大小，确定上行信道对应的跳频步长；

所述终端基于所述上行信道对应的跳频步长，确定用于传输上行信道的频域位置。

2、根据权利要求1所述的信道跳频的确定方法，其中，所述终端确定带宽分段对应的第一带宽大小，包括：

所述终端接收第一配置信息，基于所述第一配置信息确定所述带宽分段对应的第一带宽大小。

3、根据权利要求2所述的信道跳频的确定方法，其中，所述终端接收第一配置信息，包括：

15 所述终端接收携带所述第一配置信息的无线资源控制 RRC 信令；或者，

所述终端接收携带所述第一配置信息的系统信息。

4、根据权利要求2所述的信道跳频的确定方法，其中，所述终端接收第一配置信息，基于所述第一配置信息确定所述带宽分段对应的第一带宽大小，包括：

20 所述终端接收到一个第一配置信息时，基于所述一个第一配置信息确定所述带宽分段对应的第一带宽大小；

所述终端接收到多个第一配置信息时，基于所述多个第一配置信息确定所述带宽分段对应的多个候选第一带宽大小；从所述多个候选第一带宽大小中选择出所述带宽分段对应的第一带宽大小。

5、根据权利要求4所述的信道跳频的确定方法，其中，所述从所述多个候选第一带宽大小中选择出所述带宽分段对应的第一带宽大小，包括：

30 所述终端接收第一控制信令，根据所述第一控制信令从所述多个候选第一带宽大小中选择出所述带宽分段对应的第一带宽大小。

6、根据权利要求5所述的信道跳频的确定方法，其中，所述第一控制信令为：下行控制信令 DCI、或媒体接入控制层的控制信令 MAC CE。

7、根据权利要求1或2所述的信道跳频的确定方法，其中，所述终端基于所述带宽分段对应的第一带宽大小，确定上行信道对应的跳频步长，包括：

35 所述终端基于以下公式确定所述上行信道对应的跳频步长： $W_H = nW$ ，

其中, W_H 为上行信道对应的跳频步长, W 为带宽分段对应的第一带宽大小, n 为比例系数, $n=1/m$, m 为大于 1 的正整数。

8、根据权利要求 7 所述信道跳频的确定方法, 其中, $m=2$ 或 4。

9、根据权利要求 7 或 8 所述的信道跳频的确定方法, 基于公式
5 $W_H=nW$ 确定所述 W_H 时, $W_H=\lceil nW \rceil$ 或 $\lfloor nW \rfloor$;

其中, $\lceil nW \rceil$ 表示大于 nW 的最小整数, $\lfloor nW \rfloor$ 表示小于 nW 的最大整数。

10、根据权利要求 7 至 9 任一项所述的信道跳频的确定方法, 其中, 所述方法还包括:

10 所述终端基于预设值确定所述 n 或 W_H ; 或者,
所述终端接收第二配置信息, 基于所述第二配置信息确定所述 n 或 W_H 。

11、根据权利要求 10 所述的信道跳频的确定方法, 其中, 所述终端接收第二配置信息, 包括:

15 所述终端接收携带所述第二配置信息的 RRC 信令; 或者,
所述终端接收携带所述第二配置信息的系统信息。

12、根据权利要求 11 所述的信道跳频的确定方法, 其中, 所述第二配置信息与所述第一配置信息为同一配置信息。

13、根据权利要求 10 所述的信道跳频的确定方法, 其中, 所述终端
20 接收第二配置信息, 基于所述第二配置信息确定所述 n 或 W_H , 包括:

所述终端接收到一个第二配置信息时, 基于所述一个第二配置信息确定所述 n 或 W_H ;

所述终端接收到多个第二配置信息时, 基于所述多个第二配置信息确定多个候选 n 或 W_H ; 从所述多个候选 n 或 W_H 中选择出所述 n 或 W_H 。

25 14、根据权利要求 13 所述的信道跳频的确定方法, 其中, 所述从所述多个候选 n 或 W_H 中选择出所述 n 或 W_H , 包括:

所述终端接收第二控制信令, 根据所述第二控制信令从所述多个候选 n 或 W_H 中选择出所述 n 或 W_H 。

30 15、根据权利要求 14 所述的信道跳频的确定方法, 其中, 所述第二控制信令为: DCI、或 MAC CE。

16、根据权利要求 15 所述的信道跳频的确定方法, 其中, 所述第二控制信令与所述第一控制信令为同一控制信令。

17、根据权利要求 1 所述的信道跳频的确定方法, 其中, 所述终端
35 基于所述上行信道对应的跳频步长, 确定用于传输上行信道的频域位置, 包括:

所述终端根据跳频第一步的频域位置以及所述上行信道对应的跳频步长, 确定跳频第二步的频域位置;

其中, 所述跳频第一步的频域位置以及所述跳频第二步的频域位置

为用于传输上行信道的频域位置。

18、根据权利要求 17 所述的信道跳频的确定方法，其中，所述方法还包括：

5 所述终端接收第三控制信令，基于所述第三控制指令确定所述跳频第一步的频域位置。

19、根据权利要求 18 所述的信道跳频的确定方法，其中，所述第三控制信令为：DCI、或 MAC CE。

20、根据权利要求 19 所述的信道跳频的确定方法，其中，所述第三控制信令与以下至少之一为同一控制信令：所述第一控制信令、所述第二控制信令。
10

21、一种信道跳频的确定装置，所述装置包括：

第一确定单元，配置为确定带宽分段对应的第一带宽大小所述带宽分段对应的第一带宽大小小于或等于载波带宽大小；

15 第二确定单元，配置为基于所述带宽分段对应的第一带宽大小，确定上行信道对应的跳频步长；

第三确定单元，配置为基于所述上行信道对应的跳频步长，确定用于传输上行信道的频域位置。

22、根据权利要求 21 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第一确定单元包括：

20 第一接收子单元，配置为接收第一配置信息；

第一确定子单元，配置为基于所述第一配置信息确定所述带宽分段对应的第一带宽大小。

23、根据权利要求 22 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第一接收子单元，具体配置为接收携带所述第一配置信息的 RRC 信令；或者，接收携带所述第一配置信息的系统信息。
25

24、根据权利要求 22 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第一确定子单元，具体配置为当接收到一个第一配置信息时，基于所述一个第一配置信息确定所述带宽分段对应的第一带宽大小；当接收到多个第一配置信息时，基于所述多个第一配置信息确定所述带宽分段对应的多个候选第一带宽大小；从所述多个候选第一带宽大小中选择出所述带宽分段对应的第一带宽大小。
30

25、根据权利要求 24 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第一确定单元还包括：

第二接收子单元，配置为接收第一控制信令；

35 所述第一确定子单元，还配置为根据所述第一控制信令从所述多个候选第一带宽大小中选择出所述带宽分段对应的第一带宽大小。

26、根据权利要求 25 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第一控制信令为：DCI、或 MAC CE。

27、根据权利要求 21 或 22 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第二确定单元，具体配置为基于以下公式确定所述上行信道对应的跳频步长： $W_H=nW$ ，

5 其中， W_H 为上行信道对应的跳频步长， W 为带宽分段对应的第一带宽大小， n 为比例系数， $n=1/m$ ， m 为大于 1 的正整数。

28、根据权利要求 27 所述的信道跳频的确定装置，其中， $m=2$ 或 4。

29、根据权利要求 27 或 28 所述的信道跳频的确定装置，基于公式 $W_H=nW$ 确定所述 W_H 时， $W_H=\lceil nW \rceil$ 或 $\lfloor nW \rfloor$ ；

10 其中， $\lceil nW \rceil$ 表示大于 nW 的最小整数， $\lfloor nW \rfloor$ 表示小于 nW 的最大整数。

30、根据权利要求 27 至 29 任一项所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第二确定单元，包括：

第二确定子单元，配置为基于预设值确定所述 n 或 W_H ；

或者，

15 第三接收子单元，配置为接收第二配置信息；

第二确定子单元，配置为基于所述第二配置信息确定所述 n 或 W_H 。

31、根据权利要求 30 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第三接收子单元，具体配置为接收携带所述第二配置信息的 RRC 信令；或者，接收携带所述第二配置信息的系统信息。

20 32、根据权利要求 31 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第二配置信息与所述第一配置信息为同一配置信息。

33、根据权利要求 30 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第二确定子单元，具体配置为当接收到一个第二配置信息时，基于所述一个第二配置信息确定所述 n 或 W_H ；当接收到多个第二配置信息时，基于所述多个第二配置信息确定多个候选 n 或 W_H ；从所述多个候选 n 或 W_H 中选择出所述 n 或 W_H 。

34、根据权利要求 33 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第二确定单元，还包括：第四接收子单元，配置为接收第二控制信令；

30 所述第二确定子单元，还配置为根据所述第二控制信令从所述多个候选 n 或 W_H 中选择出所述 n 或 W_H 。

35、根据权利要求 34 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第二控制信令为：DCI、或 MAC CE。

36、根据权利要求 35 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第二控制信令与所述第一控制信令为同一控制信令。

35 37、根据权利要求 21 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第三确定单元，具体配置为根据跳频第一步的频域位置以及所述上行信道对应的跳频步长，确定跳频第二步的频域位置；

其中，所述跳频第一步的频域位置以及所述跳频第二步的频域位置

为用于传输上行信道的频域位置。

38、根据权利要求 37 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第三确定单元包括：

第五接收子单元，配置为接收第三控制信令；

5 第三确定子单元，配置为基于所述第三控制指令确定所述跳频第一步的频域位置。

39、根据权利要求 38 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第三控制信令为：DCI、或 MAC CE。

10 40、根据权利要求 39 所述的信道跳频的确定装置，其中，所述第三控制信令与以下至少之一为同一控制信令：所述第一控制信令、所述第二控制信令。

41、一种计算机存储介质，其上存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令被处理器执行时实现权利要求 1-20 任一项所述的方法步骤。

15