

权利要求书

1. 一种剩余关键系统信息 RMSI 的公共控制资源集合 CORESET 的频域信息指示方法，其特征在于，应用于基站，所述方法包括：

在同步广播块 SSB 的物理广播信道 PBCH 中添加指示信息，所述指示信息包括第一指示
5 信息，所述第一指示信息用于指示所述 SSB 所对应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 时分复用或频分复用；

以波束扫描的方式向用户设备 UE 发送携带所述指示信息的 SSB 和所述 RMSI CORESET。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，当所述第一指示信息指示所述 SSB 所对
10 应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 频分复用时，所述指示信息还包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示所述 RMSI 的 CORESET 所在的带宽分区，其中，所述 RMSI 的 CORESET 所在的带宽分区与所述 SSB 所在的带宽分区不相同，所述带宽分区是指具有一定频带宽度的资源单位。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，当所述第一指示信息指示所述 SSB 所对
15 应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 频分复用时，所述指示信息还包括第三指示信息，所述第三指示信息用于指示所述 SSB 的低频资源元素 RE 和所述 RMSI 的 CORESET 的高频 RE 在频域上相隔第一设定值个 RE，或者所述 SSB 的高频 RE 和所述 RMSI 的 CORESET 的低频 RE 在频域上相隔第二设定值个 RE。

4. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述第一设定值为 0，所述第二设定值为
20 0。

5. 一种剩余关键系统信息 RMSI 的公共控制资源集合 CORESET 的查找方法，其特征在于，应用于用户设备 UE，所述方法包括：

接收基站发送的携带指示信息的同步广播块 SSB，所述指示信息包括第一指示信息，所述
25 第一指示信息用于指示所述 SSB 所对应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 时分复用或频分复用；

从所述 SSB 中解析出所述指示信息，并根据所述指示信息在对应的频域上查找所述 RMSI 的 CORESET。

6. 根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，当所述第一指示信息指示所述 SSB 所对
应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 时分复用时，所述根据所述指示信息在对应的频域上查
30 找所述 RMSI 的 CORESET，包括：

根据所述 SSB 所在的中心频率查找所述 RMSI 的 CORESET。

7. 根据权利要求 5 所述的方法, 其特征在于, 当所述指示信息还包括第二指示信息, 所述第二指示信息用于指示所述 RMSI 的 CORESET 所在的带宽分区, 且所述 RMSI 的 CORESET 所在的带宽分区与所述 SSB 所在的带宽分区不同时, 所述根据所述指示信息在对应的频域上查找所述 RMSI 的 CORESET, 包括:

在接收的 SSB 对应的带宽分区之外的其他带宽分区上查找所述 RMSI 的 CORESET, 所述带宽分区是指具有一定频带宽度的资源单位。

8. 根据权利要求 5 所述的方法, 其特征在于, 当所述指示信息还包括第三指示信息, 所述第三指示信息用于指示所述 SSB 的低频资源元素 RE 和所述 RMSI 的 CORESET 的高频 RE 在频域上相隔第一设定值个 RE 时, 所述根据所述指示信息在对应的频域上查找所述 RMSI 的 CORESET, 包括:

在低于接收的 SSB 所对应的频域上查找所述 RMSI 的 CORESET。

9. 根据权利要求 5 所述的方法, 其特征在于, 当所述指示信息还包括第三指示信息, 所述第三指示信息用于指示所述 SSB 的高频 RE 和所述 RMSI 的 CORESET 的低频 RE 在频域上相隔第二设定值个 RE 时, 所述根据所述指示信息在对应的频域上查找所述 RMSI 的 CORESET, 包括:

在高于接收的 SSB 所对应的频域上查找所述 RMSI 的 CORESET。

10. 一种剩余关键系统信息 RMSI 的公共控制资源集合 CORESET 的频域信息指示装置, 其特征在于, 应用于基站, 所述装置包括:
- 20 添加模块, 被配置为在同步广播块 SSB 的物理广播信道 PBCH 中添加指示信息, 所述指示信息包括第一指示信息, 所述第一指示信息用于指示所述 SSB 所对应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 时分复用或频分复用;

发送模块, 被配置为以波束扫描的方式向用户设备 UE 发送携带所述添加模块添加的所述指示信息的 SSB 和所述 RMSI CORESET。

- 25 11. 根据权利要求 10 所述的装置, 其特征在于, 当所述第一指示信息指示所述 SSB 所对应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 频分复用时, 所述指示信息还包括第二指示信息, 所述第二指示信息用于指示所述 RMSI 的 CORESET 所在的带宽分区, 其中, 所述 RMSI 的 CORESET 所在的带宽分区与所述 SSB 所在的带宽分区不相同, 所述带宽分区是指具有一定频带宽度的资源单位。

- 30 12. 根据权利要求 10 所述的装置, 其特征在于, 当所述第一指示信息指示所述 SSB 所

对应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 频分复用时, 所述指示信息还包括第三指示信息, 所述第三指示信息用于指示所述 SSB 的低频资源元素 RE 和所述 RMSI 的 CORESET 的高频 RE 在频域上相隔第一设定值个 RE, 或者所述 SSB 的高频 RE 和所述 RMSI 的 CORESET 的低频 RE 在频域上相隔第二设定值个 RE。

- 5 13. 根据权利要求 12 所述的装置, 其特征在于, 所述第一设定值为 0, 所述第二设定值为 0。

14. 一种剩余关键系统信息 RMSI 的公共控制资源集合 CORESET 的查找装置, 其特征在于, 应用于用户设备 UE, 所述装置包括:

- 接收模块, 被配置为接收基站发送的携带指示信息的同步广播块 SSB, 所述指示信息包
10 括第一指示信息, 所述第一指示信息用于指示所述 SSB 所对应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 时分复用或频分复用;

解析查找模块, 被配置为从所述接收模块接收的所述 SSB 中解析出所述指示信息, 并根据所述指示信息在对应的频域上查找所述 RMSI 的 CORESET。

- 15 15. 根据权利要求 14 所述的装置, 其特征在于, 当所述第一指示信息指示所述 SSB 所对应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 时分复用时, 所述解析查找模块包括:

第一查找单元, 被配置为根据所述 SSB 所在的中心频率查找所述 RMSI 的 CORESET。

16. 根据权利要求 14 所述的装置, 其特征在于, 当所述指示信息还包括第二指示信息, 所述第二指示信息用于指示所述 RMSI 的 CORESET 所在的带宽分区, 且所述 RMSI 的 CORESET 所在的带宽分区与所述 SSB 所在的带宽分区不同时, 所述解析查找模块包括:

- 20 第二查找单元, 被配置为在接收的 SSB 对应的带宽分区之外的其他带宽分区上查找所述 RMSI 的 CORESET, 所述带宽分区是指具有一定频带宽度的资源单位。

17. 根据权利要求 14 所述的装置, 其特征在于, 当所述指示信息还包括第三指示信息, 所述第三指示信息用于指示所述 SSB 的低频资源元素 RE 和所述 RMSI 的 CORESET 的高频 RE 在频域上相隔第一设定值个 RE 时, 所述解析查找模块包括:

- 25 第三查找单元, 被配置为在低于接收的 SSB 所对应的频域上查找所述 RMSI 的 CORESET。

18. 根据权利要求 14 所述的装置, 其特征在于, 当所述指示信息还包括第三指示信息, 所述第三指示信息用于指示所述 SSB 的高频 RE 和所述 RMSI 的 CORESET 的低频 RE 在频域上相隔第二设定值个 RE 时, 所述解析查找模块包括:

- 30 第四查找单元, 被配置为在高于接收的 SSB 所对应的频域上查找所述 RMSI 的

CORESET。

19. 一种基站，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

5 其中，所述处理器被配置为：

在同步广播块 SSB 的物理广播信道 PBCH 中添加指示信息，所述指示信息包括第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述 SSB 所对应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 时分复用或频分复用；

以波束扫描的方式向用户设备 UE 发送携带所述指示信息的 SSB 和所述 RMSI

10 CORESET。

20. 一种用户设备，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

15 接收基站发送的携带指示信息的同步广播块 SSB，所述指示信息包括第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述 SSB 所对应的 RMSI 的 CORESET 和所述 SSB 时分复用或频分复用；

从所述 SSB 中解析出所述指示信息，并根据所述指示信息在对应的频域上查找所述 RMSI 的 CORESET。

20 21. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机指令，其特征在于，该指令被处理器执行时实现权利要求 1 所述的剩余关键系统信息 RMSI 的公共控制资源集合 CORESET 的频域信息指示方法的步骤。

22. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机指令，其特征在于，该指令被处理器执行时实现权利要求 5 所述的剩余关键系统信息 RMSI 的公共控制资源集合 CORESET

25 的查找方法的步骤。