

权 利 要 求

- 1、一种同步信号块的定时方法，其特征在于，包括：
用户设备接收网络设备发送的同步信号块（SS block）的定时信息；
5 所述用户设备根据所述 SS block 的定时信息确定 SS block 的定时。
- 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述 SS block 的定时信息包括以下几种情况中的至少一种：
- 10 1）所述 SS block 所用的配置方式；
2）所述 SS block 的索引（index）；
3）所述 SS block 在所属的同步信号传输集合（SS burst set）中所在的时域位置；
4）在时域上相邻的两个 SS block 的距离。
- 15 3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述 SS block 所用的配置方式是预先约定的。
- 4、根据权利要求 2 或 3 所述的方法，其特征在于，所述 SS block 所用的配置方式是所述 SS block 在所属的 SS burst set 中时域上的位置关系。
- 20 5、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，当所述 SS block 的定时信息包括所述 SS block 在所属的 SS burst set 中所在的时域位置时，所述 SS block 的定时信息还包括所述 SS block 所在的帧号，或者，所述 SS block 的定时信息还包括所述 SS block 所在的符合（symbol）的时域位置。
- 25 6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述 SS block 所在的 symbol 时域位置用于定义所述 SS block 起始位置所在的 symbol 的时域位置，和/或，所述 SS block 所在的 symbol 时域位置用于定义所述 SS block 终止位置所在的 symbol 的时域位置。

7、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述SS block所在的帧号用于定义所述SS block起始位置所在的帧号，和/或所述SS block所在的帧号用于定义所述SS block终止位置所在的帧号。

5

8、根据权利要求1-7任一项所述的方法，其特征在于，所述SS block的定时信息是所述网络设备在物理广播信道（PBCH）和/或最小系统信息（minimal SI）中提供的。

10

9、一种同步信号块的定时方法，其特征在于，包括：

网络设备向用户设备发送同步信号块（SS block）的定时信息，所述SS block的定时信息用于所述用户设备确定SS block的定时。

15

10、根据权利要求9所述的方法，其特征在于，所述SS block的定时信息包括以下几种情况中的至少一种：

1）所述SS block所用的配置方式；

2）所述SS block的索引（index）；

3）所述SS block在所属的同步信号传输集合（SS burst set）中所在的时域位置；

20

4）在时域上相邻的两个SS block的距离。

11、根据权利要求10所述的方法，其特征在于，所述SS block所用的配置方式是预先约定的。

25

12、根据权利要求10或11所述的方法，其特征在于，所述SS block所用的配置方式是所述SS block在所属的SS burst set中时域上的位置关系。

13、根据权利要求10所述的方法，其特征在于，当所述SS block的定时信息包括所述SS block在所属的SS burst set中所在的时域位置时，所述SS

block 的定时信息还包括所述 SS block 所在的帧号，或者，所述 SS block 的定时信息还包括所述 SS block 所在的符合（symbol）的时域位置。

14、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述 SS block 所在的
5 symbol 时域位置用于定义所述 SS block 起始位置所在的 symbol 的时域位置，
和/或，所述 SS block 所在的 symbol 时域位置用于定义所述 SS block 终止位置
所在的 symbol 的时域位置。

15、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述 SS block 所在的帧
10 号用于定义所述 SS block 起始位置所在的帧号，和/或所述 SS block 所在的帧
号用于定义所述 SS block 终止位置所在的帧号。

16、根据权利要求 9-15 任一项所述的方法，其特征在于，所述 SS block
的定时信息是所述网络设备在物理广播信道（PBCH）和/或最小系统信息
15 （minimal SI）中提供的。

17、一种用户设备，其特征在于，包括处理单元和通信单元，
所述处理单元，用于通过所述通信单元接收网络设备发送的同步信号块
（SS block）的定时信息；
20 所述处理单元，还用于根据所述 SS block 的定时信息确定 SS block 的定
时。

18、一种网络设备，其特征在于，包括处理单元和通信单元，
所述处理单元，用于通过所述通信单元向用户设备发送同步信号块（SS
25 block）的定时信息，所述 SS block 的定时信息用于所述用户设备确定 SS block
的定时。

19、一种用户设备，其特征在于，包括一个或多个处理器、一个或多个存
储器、一个或多个收发器，以及一个或多个程序，所述一个或多个程序被存储

在所述存储器中，并且被配置由所述一个或多个处理器执行，所述程序包括用于执行如权利要求 1-8 任一项所述的方法中的步骤的指令。

20、一种网络设备，其特征在于，包括一个或多个处理器、一个或多个存储器、一个或多个收发器，以及一个或多个程序，所述一个或多个程序被存储在所述存储器中，并且被配置由所述一个或多个处理器执行，所述程序包括用于执行如权利要求 9-16 任一项所述的方法中的步骤的指令。

21、一种计算机可读存储介质，其特征在于，其存储用于电子数据交换的计算机程序，其中，所述计算机程序使得计算机执行如权利要求 1-8 任一项任一项所述的方法。

22、一种计算机可读存储介质，其特征在于，其存储用于电子数据交换的计算机程序，其中，所述计算机程序使得计算机执行如权利要求 9-16 任一项任一项所述的方法。

23、一种计算机程序产品，其特征在于，所述计算机程序产品包括存储了计算机程序的非瞬时性计算机可读存储介质，所述计算机程序可操作来使计算机执行如权利要求 1-8 任一项所述的方法。

24、一种计算机程序产品，其特征在于，所述计算机程序产品包括存储了计算机程序的非瞬时性计算机可读存储介质，所述计算机程序可操作来使计算机执行如权利要求 9-16 任一项所述的方法。