

权利要求书

1、一种基于上行信号的处理方法，应用于网络设备，包括：

为终端配置两个非周期探测参考信号 SRS 资源集合用于天线切换。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，

5 所述两个非周期 SRS 资源集合总共包含四个 SRS 资源，所述四个 SRS 资源在两个不同时间 slot 的不同正交频分复用 OFDM 符号上传输，每个 SRS 资源包含 1 个 SRS 端口，每个 SRS 资源的 SRS 端口关联到所述终端的不同天线端口。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，配置两个非周期 SRS 资源集合
10 时，所述方法还包括以下至少之一：

为所述两个非周期 SRS 资源集合配置相同的高层信令非周期性 SRS 资源触发 aperiodicSRS-ResourceTrigger 参数值；

为所述两个非周期 SRS 资源集合配置不同的高层信令时间偏移 slotoffset 参数值。

15 4、根据权利要求 1 所述的方法，其中，

所述两个非周期 SRS 资源集合由一个下行控制信息 DCI 触发。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其中，

所述两个非周期 SRS 资源集合由两个 DCI 分别触发。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其中，配置两个非周期 SRS 资源集合
20 时，所述方法还包括：

配置每个非周期 SRS 资源集合包含二个 SRS 资源。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其中，配置两个非周期 SRS 资源集合时，所述方法还包括：

配置一个非周期 SRS 资源集合包含一个 SRS 资源；并配置所述两个非
25 周期 SRS 资源集合中的另一个集合包含三个 SRS 资源。

8、根据权利要求1所述的方法，其中，

当配置两个非周期 SRS 资源集合的高层参数 usage 为天线切换 antenna switching 时，所述两个非周期 SRS 资源集合用于四端口的天线切换。

9、一种基于上行信号的处理方法，应用于终端，包括：

5 利用两个非周期 SRS 资源集合进行天线切换。

10、根据权利要求9所述的方法，其中，进行天线切换时，所述方法还包括利用以下参数值至少之一确定所触发的 SRS 资源集合为所述两个非周期 SRS 资源集合：

两个相同的高层信令 aperiodicSRS-ResourceTrigger 参数值；

10 两个不同的高层信令 slotoffset 参数值。

11、根据权利要求9所述的方法，其中，所述方法还包括：

基于接收的一个 DCI，确定所触发的 SRS 资源集合为所述两个非周期 SRS 资源集合。

12、根据权利要求9所述的方法，其中，所述方法还包括：

15 基于接收的两个 DCI 中的一个 DCI，确定所触发的 SRS 资源集合为所述两个非周期 SRS 资源集合中的一个非周期 SRS 资源集合；并基于接收的两个 DCI 中的另一个 DCI，确定所触发的 SRS 资源集合为所述两个非周期 SRS 资源集合中的另一个非周期 SRS 资源集合。

13、根据权利要求9所述的方法，其中，

20 当两个非周期 SRS 资源集合的高层参数 Usage 设置为 antenna switching 时，确定所触发的非周期 SRS 资源集合用于四端口的天线切换。

14、一种基于上行信号的处理装置，包括：

配置单元，配置为为终端配置两个非周期 SRS 资源集合用于天线切换。

15、根据权利要求14所述的装置，其中，所述配置单元，还配置为执行以下操作至少之一：

25 行以下操作至少之一：

为所述两个非周期 SRS 资源集合配置相同的高层信令 aperiodicSRS-ResourceTrigger 参数值;

为所述两个非周期 SRS 资源集合配置不同的高层信令 slotoffset 参数值。

5 16、根据权利要求 14 所述的装置，其中，所述配置单元，还配置为：
配置每个非周期 SRS 资源集合包含二个 SRS 资源。

17、根据权利要求 14 所述的装置，其中，所述配置单元，还配置为：
配置一个非周期 SRS 资源集合包含一个 SRS 资源；并配置所述两个非
周期 SRS 资源集合中的另一个集合包含三个 SRS 资源。

10 18、一种基于上行信号的处理装置，包括：

传输单元，配置为利用两个非周期 SRS 资源集合进行天线切换。

19、根据权利要求 18 所述的装置，其中，所述传输单元，还配置为利
用以下参数值至少之一确定所触发的 SRS 资源集合为所述两个非周期 SRS
资源集合：

15 利用两个相同的高层信令 aperiodicSRS-ResourceTrigger 参数值；
两个不同的高层信令 slotoffset 参数值。

20、根据权利要求 18 所述的装置，其中，所述传输单元，还配置为：
当两个非周期 SRS 资源集合的高层参数 Usage 设置为 antenna switching
时，确定所触发的非周期 SRS 资源集合用于四端口的天线切换。

20 21、一种网络设备，包括：

第一通信接口；

第一处理器，配置为通过所述第一通信接口为终端配置两个非周期
SRS 资源集合用于天线切换。

22、根据权利要求 21 所述的网络设备，其中，所述第一处理器，还配
25 置为通过所述第一通信接口执行以下操作至少之一：

为所述两个非周期 SRS 资源集合配置相同的高层信令 aperiodicSRS-ResourceTrigger 参数值;

为所述两个非周期 SRS 资源集合配置不同的高层信令 slotoffset 参数值。

5 23、根据权利要求 21 所述的设备,其中,所述第一处理器,还配置为通过所述第一通信接口配置每个非周期 SRS 资源集合包含二个 SRS 资源。

24、根据权利要求 21 所述的设备,其中,所述第一处理器,还配置为:
通过所述第一通信接口配置一个非周期 SRS 资源集合包含一个 SRS 资源;并配置所述两个非周期 SRS 资源集合中的另一个集合包含三个 SRS 资源。
10 源。

25、一种终端,包括:

第二通信接口;

第二处理器,配置为通过所述第二通信接口利用两个非周期 SRS 资源集合进行天线切换。

15 26、根据权利要求 25 所述的终端,其中,所述第二处理器,还配置为利用以下参数值至少之一确定所触发的 SRS 资源集合为所述两个非周期 SRS 资源集合:

两个相同的高层信令 aperiodicSRS-ResourceTrigger 参数值;

两个不同的高层信令 slotoffset 参数值。

20 27、根据权利要求 25 所述的终端,其中,所述第二处理器,还配置为:当两个非周期 SRS 资源集合的高层参数 Usage 设置为 antenna switching 时,确定所触发的非周期 SRS 资源集合用于四端口的天线切换。

28、一种网络设备,包括:第一处理器和配置为存储能够在处理器上运行的计算机程序的第一存储器,

25 其中,所述第一处理器配置为运行所述计算机程序时,执行权利要求 1

至 8 任一项所述方法的步骤。

29、一种终端，包括：第二处理器和配置为存储能够在处理器上运行的计算机程序的第二存储器，

其中，所述第二处理器配置为运行所述计算机程序时，执行权利要求 9
5 至 13 任一项所述方法的步骤。

30、一种存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求 1 至 8 任一项所述方法的步骤，或者实现权利要求 9 至 13 任一项所述方法的步骤。