

权利要求

1、一种传输数据的方法，其特征在于，所述方法包括：

终端设备根据特定参数 M ，以及所述终端设备所使用的传输带宽，确定所述传输带宽下的资源块组 RBG 大小， M 为正整数；

5 所述终端设备接收网络设备发送的承载在下行控制信息中的比特图，所述比特图包含 M 个比特位；

所述终端设备根据所述 M 个比特位中的 N 个比特位上的值，确定所述传输带宽内的 N 个 RBG 中用于传输数据的目标 RBG，其中， N 是根据所述传输带宽和所述 RBG 大小确定的， N 为小于或等于 M 的正整数；

10 所述终端设备在所述目标 RBG 上与所述网络设备之间传输所述数据。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述传输带宽等于 W ，所述 RBG 大小等于 S ， S 为预设的多个 RBG 大小中大于 W/M 的最小的 RBG 大小。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于， N 等于 $\lceil W/S \rceil$ ，其中 $\lceil \cdot \rceil$ 为向上取整。

4、根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的方法，其特征在于，在所述终端设备根据 M ，以及所述终端设备所使用的传输带宽，确定所述传输带宽下的 RBG 大小之前，所述方法还包括：

20 所述终端设备根据所使用的基础参数集，确定与所述基础参数集对应的 M ，其中，不同基础参数集对应不同的 M 。

5、根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的方法，其特征在于，在所述终端设备根据 M ，以及所述终端设备所使用的传输带宽，确定所述传输带宽下的 RBG 大小之前，所述方法还包括：

25 所述终端设备接收所述网络设备发送的用于指示 M 的第一指示信息，所述第一指示信息包括下行控制信息 DCI、无线资源控制 RRC 信令、系统信息 SI 或媒体访问控制元素 MAC CE。

6、根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的方法，其特征在于，在所述终端设备根据 M ，以及所述终端设备所使用的传输带宽，确定所述传输带宽下的 RBG 大小之前，所述方法还包括：

30 所述终端设备确定所述传输带宽，其中，所述终端设备在不同传输时间周期内使用的传输带宽不同。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述终端设备确定所述传输带宽，包括：

所述终端设备接收所述网络设备发送的用于指示所述传输带宽的第二指示信息，所述第二指示信息包括 DCI、RRC 信令、系统信息 SI 或 MAC CE。

5 8、一种传输数据的方法，其特征在于，所述方法包括：

网络设备根据特定参数 M ，以及与终端设备进行数据传输所使用的传输带宽，确定所述传输带宽下的资源块组 RBG 大小， M 为正整数；

所述网络设备在所述传输带宽内的 N 个 RBG 中，确定用于传输数据的目标 RBG，其中， N 是根据所述传输带宽和所述 RBG 大小确定的， N 为小于或等于 M 的正整数；

所述网络设备根据所述目标 RBG 生成比特图，所述比特图包含 M 个比特位，所述 M 个比特位中的 N 个比特位上的值用于指示所述目标 RBG；

所述网络设备向所述终端设备发送承载在下行控制信息中的所述比特图；

15 所述网络设备在所述目标 RBG 上与所述终端设备之间传输所述数据。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述传输带宽等于 W ，所述 RBG 大小等于 S ， S 为预设的多个 RBG 大小中大于 W/M 的最小的 RBG 大小。

10、根据权利要求 8 或 9 所述的方法，其特征在于， N 等于 $\lceil W/S \rceil$ ，其中 $\lceil \cdot \rceil$ 为向上取整。

11、根据权利要求 8 至 10 中任一项所述的方法，其特征在于，在所述网络设备根据 M ，以及与终端设备进行数据传输所使用的传输带宽，确定所述传输带宽下的 RBG 大小之前，所述方法还包括：

所述网络设备根据所使用的基础参数集，确定与所述基础参数集对应的 M ，其中，不同基础参数集对应不同的 M 。

12、根据权利要求 8 至 11 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述网络设备向所述终端设备发送用于指示 M 的第一指示信息，所述第一指示信息包括下行控制信息 DCI、无线资源控制 RRC 信令、系统信息 SI 或媒体访问控制元素 MAC CE。

13、根据权利要求 8 至 12 中任一项所述的方法，其特征在于，在所述

网络设备根据 M, 以及与终端设备进行数据传输所使用的传输带宽, 确定所述传输带宽下的 RBG 大小之前, 所述方法还包括:

所述网络设备确定所述传输带宽, 其中, 所述网络设备在不同传输时间周期内与所述终端设备进行数据传输所使用的传输带宽不同。

- 5 14、根据权利要求 13 所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:

所述网络设备向所述终端设备发送用于指示所述传输带宽的第二指示信息, 所述第二指示信息包括 DCI、RRC 信令、系统信息 SI 或 MAC CE。

- 15、一种终端设备, 其特征在于, 所述终端设备包括:

- 确定单元, 用于根据特定参数 M, 以及所述终端设备所使用的传输带宽,
10 确定所述传输带宽下的资源块组 RBG 大小, M 为正整数;

传输单元, 用于接收网络设备发送的承载在下行控制信息中的比特图, 所述比特图包含 M 个比特位;

- 所述确定单元还用于, 根据所述 M 个比特位中的 N 个比特位上的值, 确定所述传输带宽内的 N 个 RBG 中用于传输数据的目标 RBG, 其中, N 是
15 根据所述传输带宽和所述 RBG 大小确定的, N 为小于或等于 M 的正整数;

所述传输单元还用于, 在所述目标 RBG 上与所述网络设备之间传输所述数据。

- 16、根据权利要求 15 所述的终端设备, 其特征在于, 所述传输带宽等于 W, 所述 RBG 大小等于 S, S 为预设的多个 RBG 大小中大于 W/M 的最
20 小的 RBG 大小。

17、根据权利要求 15 或 16 所述的终端设备, 其特征在于, N 等于 $\lceil W/S \rceil$, 其中 $\lceil \cdot \rceil$ 为向上取整。

18、根据权利要求 15 至 17 中任一项所述的终端设备, 其特征在于, 所述确定单元还用于:

- 25 根据所使用的基础参数集, 确定与所述基础参数集对应的 M, 其中, 不同基础参数集对应不同的 M。

19、根据权利要求 15 至 18 中任一项所述的终端设备, 其特征在于, 所述传输单元还用于:

- 30 接收所述网络设备发送的用于指示 M 的第一指示信息, 所述第一指示信息包括下行控制信息 DCI、无线资源控制 RRC 信令、系统信息 SI 或媒体访问控制元素 MAC CE。

20、根据权利要求 15 至 19 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述确定单元还用于：

确定所述传输带宽，其中，所述终端设备在不同传输时间周期内使用的传输带宽不同。

5 21、根据权利要求 20 所述的终端设备，其特征在于，所述确定单元具体用于：

通过所述传输单元接收所述网络设备发送的用于指示所述传输带宽的第二指示信息，所述第二指示信息包括 DCI、RRC 信令、系统信息 SI 或 MAC CE。

10 22、一种网络设备，其特征在于，所述网络设备包括：

确定单元，用于根据特定参数 M ，以及与终端设备进行数据传输所使用的传输带宽，确定所述传输带宽下的资源块组 RBG 大小， M 为正整数；

所述确定单元还用于，在所述传输带宽内的 N 个 RBG 中，确定用于传输数据的目标 RBG，其中， N 是根据所述传输带宽和所述 RBG 大小确定的，

15 N 为小于或等于 M 的正整数；

处理单元，用于根据所述目标 RBG 生成比特图，所述比特图包含 M 个比特位，所述 M 个比特位中的 N 个比特位上的值用于指示所述目标 RBG；

传输单元，用于向所述终端设备发送承载在下行控制信息中的所述比特图；

20 所述传输单元还用于，在所述目标 RBG 上与所述终端设备之间传输所述数据。

23、根据权利要求 22 所述的网络设备，其特征在于，所述传输带宽等于 W ，所述 RBG 大小等于 S ， S 为预设的多个 RBG 大小中大于 W/M 的最小的 RBG 大小。

25 24、根据权利要求 22 或 23 所述的网络设备，其特征在于， N 等于 $\lceil W/S \rceil$ ，其中 $\lceil \cdot \rceil$ 为向上取整。

25、根据权利要求 22 至 24 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述确定单元还用于：

30 根据所使用的基础参数集，确定与所述基础参数集对应的 M ，其中，不同基础参数集对应不同的 M 。

26、根据权利要求 22 至 25 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所

述传输单元还用于:

向所述终端设备发送用于指示 M 的第一指示信息, 所述第一指示信息包括下行控制信息 DCI、无线资源控制 RRC 信令、系统信息 SI 或媒体访问控制元素 MAC CE。

- 5 27、根据权利要求 22 至 26 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述确定单元还用于:

确定所述传输带宽, 其中, 所述网络设备在不同传输时间周期内与所述终端设备进行数据传输所使用的传输带宽不同。

- 10 28、根据权利要求 27 所述的网络设备, 其特征在于, 所述传输单元还用于:

向所述终端设备发送用于指示所述传输带宽的第二指示信息, 所述第二指示信息包括 DCI、RRC 信令、系统信息 SI 或 MAC CE。