

权利要求

1、一种下行信道的接收方法，其特征在于，所述方法包括：

5 终端设备接收网络设备发送的第一下行授权信息和第二下行授权信息，
所述第一下行授权信息用于指示所述终端设备在第一时间单元上接收第一
物理下行共享信道 PDSCH，所述第二下行授权信息用于指示所述终端设备
在第二时间单元上接收第二 PDSCH，所述第一时间单元和所述第二时间单
元在时域上至少有一个符号重叠；

所述终端设备根据所述第一下行授权信息和所述第二下行授权信息扰
码使用的无线网络临时标识 RNTI，确定所述第一 PDSCH 和所述第二 PDSCH
10 中优先译码的 PDSCH。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第一下行授权信息
是系统信息-无线网络临时标识 SI-RNTI 扰码的下行授权信息，所述第二下
行授权信息是寻呼-无线网络临时标识 P-RNTI 扰码的下行授权信息，

所述终端设备确定所述第一 PDSCH 和所述第二 PDSCH 中优先译码的
15 PDSCH，包括：

如果所述终端设备确定系统信息改变，所述终端设备确定优先译码所述
SI-RNTI 对应的所述第一 PDSCH；

如果所述终端设备确定所述系统信息没有改变，所述终端设备确定优先
译码所述 P-RNTI 对应的所述第二 PDSCH。

20 3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第一下行授权信息
是 SI-RNTI 扰码的下行授权信息，所述第二下行授权信息是随机接入-无线
网络临时标识 RA-RNTI 扰码或临时小区-无线网络临时标识 TC-RNTI 扰码
的下行授权信息，

所述终端设备确定所述第一 PDSCH 和所述第二 PDSCH 中优先译码的
25 PDSCH，包括：

如果所述终端设备确定系统信息改变，所述终端设备确定优先译码所述
SI-RNTI 对应的所述第一 PDSCH；

如果所述终端设备确定所述系统信息没有改变，所述终端设备确定优先
译码所述 RA-RNTI 对应的所述第二 PDSCH 或所述 TC-RNTI 对应的所述第
30 二 PDSCH。

4、根据权利要求 2 或 3 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述终端设备接收所述网络设备发送的第三下行授权信息,所述第三下行授权信息是 P-RNTI 扰码的下行授权信息;

所述终端设备根据所述第三下行授权信息确定所述系统信息改变。

- 5 5、根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述第一下行授权信息是 P-RNTI 扰码的下行授权信息,所述第二下行授权信息是 RA-RNTI 扰码或 TC-RNTI 扰码的下行授权信息,

所述终端设备确定所述第一 PDSCH 和所述第二 PDSCH 中优先译码的 PDSCH, 包括:

- 10 所述终端设备确定优先译码所述 RA-RNTI 对应的所述第二 PDSCH 或所述 TC-RNTI 对应的所述第二 PDSCH。

6、根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述第一下行授权信息是 P-RNTI 扰码的下行授权信息,所述第二下行授权信息是 RA-RNTI 扰码或 TC-RNTI 扰码的下行授权信息,

- 15 所述终端设备确定所述第一 PDSCH 和所述第二 PDSCH 中优先译码的 PDSCH, 包括:

如果所述第二下行授权信息是 RA-RNTI 扰码的下行授权信息,所述终端设备确定优先译码所述 RA-RNTI 对应的所述第二 PDSCH;

如果所述第二下行授权信息是 TC-RNTI 扰码的下行授权信息,所述终端设备确定优先译码所述 P-RNTI 对应的所述第一 PDSCH。

- 20 7、根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述第一时间单元中的第一个符号在时域上早于所述第二时间单元中的第一个符号,

所述终端设备确定所述第一 PDSCH 和所述第二 PDSCH 中优先译码的 PDSCH, 包括:

所述终端设备确定优先译码所述第一 PDSCH。

- 25 8、根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法,其特征在于,所述终端设备为空闲态的终端设备。

9、一种终端设备,其特征在于,所述终端设备包括:

- 收发单元,用于接收网络设备发送的第一下行授权信息和第二下行授权信息,所述第一下行授权信息用于指示所述终端设备在第一时间单元上接收
30 第一物理下行共享信道 PDSCH,所述第二下行授权信息用于指示所述终端设备在第二时间单元上接收第二 PDSCH,所述第一时间单元和所述第二时

间单元在时域上至少有一个符号重叠;

确定单元,用于根据所述收发单元接收的所述第一下行授权信息和所述第二下行授权信息扰码使用的无线网络临时标识 RNTI, 确定所述第一 PDSCH 和所述第二 PDSCH 中优先译码的 PDSCH。

- 5 10、根据权利要求 9 所述的终端设备,其特征在于,所述第一下行授权信息是系统信息-无线网络临时标识 SI-RNTI 扰码的下行授权信息,所述第二下行授权信息是寻呼-无线网络临时标识 P-RNTI 扰码的下行授权信息,

所述确定单元具体用于:

- 10 如果确定系统信息改变,则确定优先译码所述 SI-RNTI 对应的所述第一 PDSCH;

如果确定所述系统信息没有改变,则确定优先译码所述 P-RNTI 对应的所述第二 PDSCH。

- 15 11、根据权利要求 9 所述的终端设备,其特征在于,所述第一下行授权信息是 SI-RNTI 扰码的下行授权信息,所述第二下行授权信息是随机接入-无线网络临时标识 RA-RNTI 扰码或临时小区-无线网络临时标识 TC-RNTI 扰码的下行授权信息,

所述确定单元具体用于:

- 20 如果确定系统信息改变,则确定优先译码所述 SI-RNTI 对应的所述第一 PDSCH;

如果确定所述系统信息没有改变,则确定优先译码所述 RA-RNTI 对应的所述第二 PDSCH 或所述 TC-RNTI 对应的所述第二 PDSCH。

12、根据权利要求 10 或 11 所述的终端设备,其特征在于,所述收发单元还用于:

- 25 接收所述网络设备发送的第三下行授权信息,所述第三下行授权信息是 P-RNTI 扰码的下行授权信息;

所述确定单元还用于:

根据所述第三下行授权信息确定所述系统信息改变。

- 30 13、根据权利要求 9 所述的终端设备,其特征在于,所述第一下行授权信息是 P-RNTI 扰码的下行授权信息,所述第二下行授权信息是 RA-RNTI 扰码或 TC-RNTI 扰码的下行授权信息,

所述确定单元具体用于:

确定优先译码所述 RA-RNTI 对应的所述第二 PDSCH 或所述 TC-RNTI 对应的所述第二 PDSCH。

- 14、根据权利要求 9 所述的终端设备，其特征在于，所述第一下行授权信息是 P-RNTI 扰码的下行授权信息，所述第二下行授权信息是 RA-RNTI 扰码或 TC-RNTI 扰码的下行授权信息，

所述确定单元具体用于：

如果所述第二下行授权信息是 RA-RNTI 扰码的下行授权信息，所述终端设备确定优先译码所述 RA-RNTI 对应的所述第二 PDSCH；

- 10 如果所述第二下行授权信息是 TC-RNTI 扰码的下行授权信息，所述终端设备确定优先译码所述 P-RNTI 对应的所述第一 PDSCH。

- 15、根据权利要求 9 所述的终端设备，其特征在于，所述第一时间单元中的第一个符号在时域上早于所述第二时间单元中的第一个符号，

所述确定单元具体用于：确定优先译码所述第一 PDSCH。

- 15 16、根据权利要求 9 至 15 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述终端设备为空闲态的终端设备。

17、一种终端设备，其特征在于，所述终端设备包括处理器，所述处理器用于调用存储器中存储的指令，以执行权利要求 1 至 8 中任一项所述的方法。

- 20 18、一种存储介质，所述存储介质存储有计算机程序，其特征在于，当所述计算机程序被计算设备执行时，使得所述存储介质实现上述权利要求 1 至 8 中任一项所述的方法。

19、一种芯片，其特征在于，所述芯片包括处理器，所述处理器用于从存储器中调用并运行计算机程序，使得安装有所述芯片的设备执行如权利要求 1 至 8 中任意一项所述的信号传输的方法。

25