

权利要求

1、一种参考信号的传输方法，其特征在于，包括：

终端接收网络设备发送的第一信息，所述第一信息用于指示传输待传输的解调参考信号 DMRS 所使用的传输图样为第一传输图样或第二传输图样；

5 所述终端在所述第一传输图样或所述第二传输图样指示的传输资源上与所述网络设备进行所述待传输的 DMRS 的传输。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第一传输图样用于指示所述待传输的 DMRS 中包含可选的参考信号，所述第二传输图样用于指示所述待传输的 DMRS 中不包含所述可选的参考信号。

10 3、如权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述第一传输图样指示的传输单元内传输所述待传输的 DMRS 的所使用的传输资源的数量大于所述第二传输图样指示的传输单元内传输所述待传输的 DMRS 的所使用的传输资源的数量。

4、如权利要求 1-3 中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端接收
15 网络设备发送的第一信息，包括：

所述终端接收所述网络设备发送的所述第一信息，所述第一信息中的第一字段用于指示传输所述待传输的 DMRS 所使用的传输图样为所述第一传输图样或所述第二传输图样。

5、如权利要求 1-3 中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端接收
20 网络设备发送的第一信息，包括：

所述终端接收所述网络设备发送的所述第一信息，所述第一信息通过是否携带第二字段指示传输所述待传输的 DMRS 所使用的传输图样为所述第一传输图样或所述第二传输图样。

6、如权利要求 1-5 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一信息
25 为下列信息中的至少一种：系统信息、无线资源控制 RRC 信令、媒体访问控制 MAC 信令和下行控制信息 DCI，和/或

所述第一信息承载于通过物理层传输的广播消息。

7、如权利要求 1-6 中任一项所述的方法，其特征在于，所述待传输 DMRS
30 用于对第一信道进行解调，所述第一信道用于传输下列信息中的至少一种：寻呼消息和指示信息，所述指示信息用于指示至少部分系统信息的内容。

8、一种参考信号的传输方法，其特征在于，包括：

网络设备向终端发送第一信息，所述第一信息用于指示传输待传输的解调参考信号 DMRS 所使用的传输图样为第一传输图样或第二传输图样；

所述网络设备在所述第一传输图样或所述第二传输图样指示的传输资源上向所述终端发送的所述待传输的 DMRS。

- 5 9、如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述第一传输图样用于指示所述待传输的 DMRS 中包含可选的参考信号，所述第二传输图样用于指示所述待传输的 DMRS 中不包含所述可选的参考信号。

- 10 10、如权利要求 8 或 9 所述的方法，其特征在于，所述第一传输图样指示的传输单元内传输所述待传输的 DMRS 的所使用的传输资源的数量大于
10 所述第二传输图样指示的传输单元内传输所述待传输的 DMRS 的所使用的传输资源的数量。

11、如权利要求 8-10 中任一项所述的方法，其特征在于，所述网络设备向终端发送第一信息，包括：

- 15 所述网络设备向所述终端发送所述第一信息，所述第一信息中的第一字段用于指示传输所述待传输的 DMRS 所使用的传输图样为所述第一传输图样或所述第二传输图样。

12、如权利要求 8-10 中任一项所述的方法，其特征在于，所述网络设备向终端发送第一信息，包括：

- 20 所述网络设备向所述终端发送所述第一信息，所述第一信息通过是否携带第二字段指示传输所述待传输的 DMRS 所使用的传输图样为所述第一传输图样或所述第二传输图样。

13、如权利要求 8-12 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

- 25 所述网络设备获取所述终端的通信状态信息；
所述网络设备根据所述通信状态信息确定传输所述待传输的 DMRS 的传输图样为所述第一传输图样或所述第二传输图样。

14、如权利要求 8-13 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一信息为下列信息中的任一种：系统信息、无线资源控制 RRC 信令、媒体访问控制 MAC 信令和下行控制信息 DCI，和/或

- 30 所述第一信息承载于通过物理层传输的广播消息。

15、如权利要求 8-14 中任一项所述的方法，其特征在于，所述待传输

DMRS 用于对第一信道进行解调, 所述第一信道用于传输下列信息中的至少一种: 寻呼消息和指示信息, 所述指示信息用于指示至少部分系统信息的内容。

16、一种终端, 其特征在于, 包括:

- 5 接收单元, 用于接收网络设备发送的第一信息, 所述第一信息用于指示传输待传输的解调参考信号 DMRS 所使用的传输图样为第一传输图样或第二传输图样;

传输单元, 用于在所述第一传输图样或所述第二传输图样指示的传输资源上与所述网络设备进行所述待传输的 DMRS 的传输。

- 10 17、如权利要求 16 所述的终端, 其特征在于, 所述第一传输图样用于指示所述待传输的 DMRS 中包含可选的参考信号, 所述第二传输图样用于指示所述待传输的 DMRS 中不包含所述可选的参考信号。

- 18、如权利要求 16 或 17 所述的终端, 其特征在于, 所述第一传输图样指示的传输单元内传输所述待传输的 DMRS 的所使用的传输资源的数量大于
15 于所述第二传输图样指示的传输单元内传输所述待传输的 DMRS 的所使用的传输资源的数量。

19、如权利要求 16-18 中任一项所述的终端, 其特征在于, 所述接收单元具体用于:

- 接收所述网络设备发送的所述第一信息, 所述第一信息中的第一字段用于
20 于指示传输所述待传输的 DMRS 所使用的传输图样为所述第一传输图样或所述第二传输图样。

20、如权利要求 16-18 中任一项所述的终端, 其特征在于, 所述接收单元具体用于:

- 接收所述网络设备发送的所述第一信息, 所述第一信息通过是否携带第
25 二字段指示传输所述待传输的 DMRS 所使用的传输图样为所述第一传输图样或所述第二传输图样。

21、如权利要求 16-20 中任一项所述的终端, 其特征在于, 所述第一信息为下列信息中的任一种: 系统信息、无线资源控制 RRC 信令、媒体访问控制 MAC 信令和下行控制信息 DCI, 和/或

- 30 所述第一信息承载于通过物理层传输的广播消息。

22、如权利要求 16-21 中任一项所述的终端, 其特征在于, 所述待传输

DMRS 用于对第一信道进行解调, 所述第一信道用于传输下列信息中的至少一种: 寻呼消息和指示信息, 所述指示信息用于指示至少部分系统信息的内容。

23、一种网络设备, 其特征在于, 包括:

- 5 发送单元, 用于向终端发送第一信息, 所述第一信息用于指示传输待传输的解调参考信号 DMRS 所使用的传输图样为第一传输图样或第二传输图样;

传输单元, 用于在所述第一传输图样或所述第二传输图样指示的传输资源上向所述终端发送的所述待传输的 DMRS。

- 10 24、如权利要求 23 所述的网络设备, 其特征在于, 所述第一传输图样用于指示所述待传输的 DMRS 中包含可选的参考信号, 所述第二传输图样用于指示所述待传输的 DMRS 中不包含所述可选的参考信号。

- 25、如权利要求 23 或 24 所述的网络设备, 其特征在于, 所述第一传输图样指示的传输单元内传输所述待传输的 DMRS 的所使用的传输资源的数量大于所述第二传输图样指示的传输单元内传输所述待传输的 DMRS 的所使用的传输资源的数量。

26、如权利要求 23-25 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述发送单元具体用于:

- 20 向所述终端发送所述第一信息, 所述第一信息中的第一字段用于指示传输所述待传输的 DMRS 所使用的传输图样为所述第一传输图样或所述第二传输图样。

27、如权利要求 23-25 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述发送单元具体用于:

- 25 向所述终端发送所述第一信息, 所述第一信息通过是否携带第二字段指示传输所述待传输的 DMRS 所使用的传输图样为所述第一传输图样或所述第二传输图样。

28、如权利要求 23-27 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述网络设备还包括:

获取单元, 用于获取所述终端的通信状态信息;

- 30 确定单元, 根据所述通信状态信息确定传输所述待传输的 DMRS 的传输图样为所述第一传输图样或所述第二传输图样。

29、如权利要求 23-28 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述第一信息为下列信息中的任一种：系统信息、无线资源控制 RRC 信令、媒体访问控制 MAC 信令和下行控制信息 DCI，和/或

所述第一信息承载于通过物理层传输的广播消息。

- 5 30、如权利要求 23-29 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述待传输 DMRS 用于对第一信道进行解调，所述第一信道用于传输下列信息中的至少一种：寻呼消息和指示信息，所述指示信息用于指示至少部分系统信息的内容。