

权利要求

- 1、一种无线通信方法，其特征在于，包括：
终端设备确定目标上行信号的参考上行信号；
所述终端设备根据所述参考上行信号的发射功率，确定所述目标上行信
5 号的发射功率；
利用确定的所述发射功率，所述终端设备发送所述目标上行信号。
- 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述目标上行信号为物
理上行共享信道 PUSCH，物理上行控制信道 PUCCH，物理随机接入信道
PRACH，相位跟踪参考信号 PTRS，或探测参考信号 SRS。
- 10 3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述参考上行信号
为 PUSCH，PUCCH，PRACH，PTRS，或 SRS。
- 4、根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的方法，其特征在于，所述目标
上行信号与所述参考上行信号是相同类型的上行信号。
- 5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述目标上行信号为第
15 一 SRS 资源上传输的 SRS，所述参考上行信号为所述第一 SRS 资源关联的
第二 SRS 资源上传输的 SRS。
- 6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述第一 SRS 资源和所
述第二 SRS 资源属于同一 SRS 资源组。
- 7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述第二 SRS 资源为所
20 述 SRS 资源组中，网络设备为所述第一 SRS 资源配置的 SRS 资源；或者，
所述第二 SRS 资源为所述 SRS 资源组中，预先设定的一个 SRS 资源。
- 8、根据权利要求 6 或 7 所述的方法，其特征在于，所述同一 SRS 资源
组用于上行波束管理。
- 9、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述第二 SRS 资源为所
25 述网络设备通过 SRS 资源指示 SRI 为所述终端设备配置的与所述第一 SRS
资源关联的 SRS 资源。
- 10、根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的方法，其特征在于，所述目标
上行信号为 PUSCH；
所述终端设备确定目标上行信号的参考上行信号，包括：
30 所述终端设备基于调度所述 PUSCH 的下行控制信息 DCI，确定所述参
考上行信号。

11、根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的方法，其特征在于，所述目标上行信号为 PTRS，所述参考上行信号为所述 PTRS 关联的解调参考信号 DMRS 端口上传输的 PUSCH 或者 DMRS。

12、根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的方法，其特征在于，所述目标上行信号和所述参考上行信号在频域发送资源、时域发送资源、发送端口和发送波束中的至少一种上满足特定关系。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述目标上行信号和所述参考上行信号在相同的载波或者临近的载波上发送。

14、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述目标上行信号和所述参考上行信号通过相同的端口发送。

15、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述目标上行信号和所述参考上行信号通过相同的波束发送。

16、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述目标上行信号为 SRS，所述参考上行信号为发送所述 SRS 之前最近一次发送的 PUSCH 或 PUCCH。

17、根据权利要求 1 至 16 中任一项所述的方法，其特征在于，所述目标上行信号为新无线 NR 系统的上行信号，所述参考上行信号为长期演进 LTE 系统的上行信号。

18、根据权利要求 1 至 17 中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端设备根据所述参考上行信号的发射功率，确定所述目标上行信号的发射功率，包括：

所述终端设备将所述参考信号上行信号的发射功率，确定为所述目标上行信号的发射功率。

19、根据权利要求 1 至 17 中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端设备根据所述参考信号上行信号的发射功率，确定所述目标上行信号的发射功率，包括：

所述终端设备基于所述参考上行信号的发送功率，以及偏移值，得到所述目标上行信号的发送功率。

20、一种终端设备，其特征在于，包括处理单元和通信单元；其中所述处理单元用于：确定目标上行信号的参考上行信号；根据所述参考上行信号的发射功率，确定所述目标上行信号的发射功率；

所述通信单元用于：利用所述处理单元确定的所述发射功率，发送所述目标上行信号。

21、根据权利要求 20 所述的终端设备，其特征在于，所述目标上行信号为物理上行共享信道 PUSCH，物理上行控制信道 PUCCH，物理随机接入信道 PRACH，相位跟踪参考信号 PTRS，或探测参考信号 SRS。

22、根据权利要求 20 或 21 所述的终端设备，其特征在于，所述参考上行信号为 PUSCH，PUCCH，PRACH，PTRS，或 SRS。

23、根据权利要求 20 至 22 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述目标上行信号与所述参考上行信号是相同类型的上行信号。

24、根据权利要求 23 所述的终端设备，其特征在于，所述目标上行信号为第一 SRS 资源上传输的 SRS，所述参考上行信号为所述第一 SRS 资源关联的第二 SRS 资源上传输的 SRS。

25、根据权利要求 24 所述的终端设备，其特征在于，所述第一 SRS 资源和所述第二 SRS 资源属于同一 SRS 资源组。

26、根据权利要求 25 所述的终端设备，其特征在于，所述第二 SRS 资源为所述 SRS 资源组中，网络设备为所述第一 SRS 资源配置的 SRS 资源；或者，

所述第二 SRS 资源为所述 SRS 资源组中，预先设定的一个 SRS 资源。

27、根据权利要求 25 或 26 所述的终端设备，其特征在于，所述同一 SRS 资源组用于上行波束管理。

28、根据权利要求 24 所述的终端设备，其特征在于，所述第二 SRS 资源为所述网络设备通过 SRS 资源指示 SRI 为所述终端设备配置的与所述第一 SRS 资源关联的 SRS 资源。

29、根据权利要求 20 至 23 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述目标上行信号为 PUSCH；

所述处理单元进一步用于：

基于调度所述 PUSCH 的下行控制信息 DCI，确定所述参考上行信号。

30、根据权利要求 20 至 23 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述目标上行信号为 PTRS，所述参考上行信号为所述 PTRS 关联的解调参考信号 DMRS 端口上传输的 PUSCH 或者 DMRS。

31、根据权利要求 20 至 23 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所

述目标上行信号和所述参考上行信号在频域发送资源、时域发送资源、发送端口和发送波束中的至少一种上满足特定关系。

32、根据权利要求 31 所述的终端设备，其特征在于，所述目标上行信号和所述参考上行信号在相同的载波或者临近的载波上发送。

5 33、根据权利要求 31 所述的终端设备，其特征在于，所述目标上行信号和所述参考上行信号通过相同的端口发送。

34、根据权利要求 31 所述的终端设备，其特征在于，所述目标上行信号和所述参考上行信号通过相同的波束发送。

35、根据权利要求 31 所述的终端设备，其特征在于，所述目标上行信号
10 号为 SRS，所述参考上行信号为发送所述 SRS 之前最近一次发送的 PUSCH 或 PUCCH。

36、根据权利要求 20 至 35 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述目标上行信号为新无线 NR 系统的上行信号，所述参考上行信号为长期演进 LTE 系统的上行信号。

15 37、根据权利要求 20 至 36 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述处理单元进一步用于：

将所述参考信号上行信号的发射功率，确定为所述目标上行信号的发射功率。

38、根据权利要求 20 至 36 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所
20 述处理单元进一步用于：

基于所述参考上行信号的发送功率，以及偏移值，得到所述目标上行信号的发送功率。

25