

权利要求书

1. 一种旁链路参考信号接收功率的测量方法，应用于终端，包括：
确定旁链路参考信号的测量端口；
基于所确定的测量端口获取参考信号接收功率。
2. 根据权利要求 1 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法，其中，
所述测量端口为以下任一种：
根据旁链路配置信息确定的测量端口；
预定义的测量端口。
3. 根据权利要求 2 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法，其中，
所述旁链路配置信息包括以下至少一种：
物理旁链路共享信道 PSSCH 配置信息；
参考信号配置信息；
物理旁链路控制信道 PSCCH 配置信息。
4. 根据权利要求 1 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法，其中，
在多端口传输和/或多层传输的情况下，所述测量端口为以下任一种：
配置的所有用于旁链路传输的端口；
配置的所有用于旁链路传输的端口中的一个端口或多个端口。
5. 根据权利要求 4 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法，其中，
所述一个端口为以下任一种：
具有最低端口号的端口；
具有最高端口号的端口；
具有预配置端口号的端口。
6. 根据权利要求 4 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法，其中，
所述参考信号接收功率包括 L1 RSRP，若所述测量端口为多个端口，且所述
多个端口采用码分多址的复用方式，所述 L1 RSRP 为以下任一种：
所述多个端口的 RSRP 测量值进行先合并后平均得到；
所述多个端口的 RSRP 测量值进行先平均后合并得到；
对其中一个端口的 RSRP 测量值乘以预设系数得到。

7. 根据权利要求 4 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法, 其中, 所述参考信号接收功率包括 L1 RSRP, 若所述测量端口为多个端口, 且所述多个端口采用时分多址或频分多址的复用方式, 所述 L1 RSRP 为所述多个端口的 RSRP 测量值的平均值或所述多个端口中一个端口的 RSRP 测量值。

8. 根据权利要求 7 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法, 其中, 所述多个端口的其中一个端口为以下任一种:

所述多个端口中具有最低端口号的端口;

所述多个端口中具有最高端口号的端口;

所述多个端口中具有预配置端口号的端口。

9. 根据权利要求 4 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法, 其中, 所述参考信号接收功率包括 L1 RSRP, 若所述测量端口为配置的所有用于旁链路传输的端口中的一个端口, 在满足以下任一条件时, 所述 L1 RSRP 等于在所述端口测量得到的 RSRP 测量值乘以预设系数;

所述端口采用码分多址的复用方式;

旁链路配置多端口传输;

旁链路配置多层传输。

10. 根据权利要求 6 或 9 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法, 其中, 所述预设系数为以下任一种:

预定义的值;

预配置的值;

配置的值;

与端口数相关的值;

与层数相关的值;

CDM 的复用数目。

11. 根据权利要求 1 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法, 其中, 在单端口传输和/或单层传输的情况下, 所述测量端口为以下任一种:

具有最低端口号的端口;

具有最高端口号的端口;

具有预配置端口号的端口。

12. 根据权利要求 11 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法, 其中, 所述参考信号接收功率包括层 1 的参考信号接收功率 L1 RSRP。

13. 根据权利要求 6、7、9、12 中任一项所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法, 其中, 所述参考信号接收功率还包括层 3 的参考信号接收功率 L3 RSRP,

L3 RSRP 为利用滤波公式和/或滤波系数对 L1 RSRP 进行加权计算后得到; 其中, 所述滤波公式和/或滤波系数是预定义、或者预配置、或者配置的。

14. 根据权利要求 13 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法, 其中, 计算 L3 RSRP 所使用的 L1 RSRP 采用以下至少一种:

单端口传输机会内的 RSRP 测量值;

多端口传输机会内的 RSRP 测量值。

15. 根据权利要求 13 或 14 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法, 其中, 计算 L3 RSRP 所使用的 L1 RSRP 采用以下至少一种:

至少 N 个传输机会内的 RSRP 测量值, N 为预定义、预配置或配置的整数;

预定义、预配置或配置的测量周期内的 RSRP 测量值。

16. 根据权利要求 13 所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法, 其中, 所述滤波公式和/或滤波系数针对第二对象, 所述第二对象采用以下至少一种:

带宽部分;

资源池;

旁链路;

终端。

17. 根据权利要求 2-12 中任一项所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法, 其中, 所述旁链路配置信息针对第一对象, 所述第一对象采用以下至少一种:

带宽部分;

资源池;

旁链路;

终端。

18. 一种旁链路参考信号接收功率的测量装置, 应用于终端, 包括:
处理模块, 用于确定旁链路参考信号的测量端口;
获取模块, 用于基于所确定的测量端口获取参考信号接收功率。

19. 根据权利要求 18 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置, 其中,
所述测量端口为以下任一种:

根据旁链路配置信息确定的测量端口;
预定义的测量端口。

20. 根据权利要求 19 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置, 其中,
所述旁链路配置信息包括以下至少一种:

物理旁链路共享信道 PSSCH 配置信息;
参考信号配置信息;
物理旁链路控制信道 PSCCH 配置信息。

21. 根据权利要求 18 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置, 其中,
在多端口传输和/或多层传输的情况下, 所述测量端口为以下任一种:

配置的所有用于旁链路传输的端口;
配置的所有用于旁链路传输的端口中的一个端口或多个端口。

22. 根据权利要求 21 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置, 其中,
所述一个端口为以下任一种:

具有最低端口号的端口;
具有最高端口号的端口;
具有预配置端口号的端口。

23. 根据权利要求 21 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置, 其中,
所述参考信号接收功率包括 L1 RSRP, 若所述测量端口为多个端口, 且所述
多个端口采用码分多址的复用方式, 所述 L1 RSRP 为以下任一种:

所述多个端口的 RSRP 测量值进行先合并后平均得到;
所述多个端口的 RSRP 测量值进行先平均后合并得到;
对其中一个端口的 RSRP 测量值乘以预设系数得到。

24. 根据权利要求 21 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置, 其中,
所述参考信号接收功率包括 L1 RSRP, 若所述测量端口为多个端口, 且所述

多个端口采用时分多址或频分多址的复用方式，所述 L1 RSRP 为所述多个端口的 RSRP 测量值的平均值或所述多个端口中一个端口的 RSRP 测量值。

25. 根据权利要求 24 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置，其中，所述多个端口的其中一个端口为以下任一种：

所述多个端口中具有最低端口号的端口；

所述多个端口中具有最高端口号的端口；

所述多个端口中具有预配置端口号的端口。

26. 根据权利要求 21 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置，其中，所述参考信号接收功率包括 L1 RSRP，若所述测量端口为配置的所有用于旁链路传输的端口中的一个端口，在满足以下任一条件时，所述 L1 RSRP 等于在所述端口测量得到的 RSRP 测量值乘以预设系数；

所述端口采用码分多址的复用方式；

旁链路配置多端口传输；

旁链路配置多层传输。

27. 根据权利要求 23 或 26 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置，其中，所述预设系数为以下任一种：

预定义的值；

预配置的值；

配置的值；

与端口数相关的值；

与层数相关的值；

CDM 的复用数目。

28. 根据权利要求 18 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置，其中，在单端口传输和/或单层传输的情况下，所述测量端口为以下任一种：

具有最低端口号的端口；

具有最高端口号的端口；

具有预配置端口号的端口。

29. 根据权利要求 28 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置，其中，所述参考信号接收功率包括层 1 的参考信号接收功率 L1 RSRP。

30. 根据权利要求 23、24、26、29 中任一项所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置，其中，所述参考信号接收功率还包括层 3 的参考信号接收功率 L3 RSRP，

L3 RSRP 为利用滤波公式和/或滤波系数对 L1 RSRP 进行加权计算后得到；其中，所述滤波公式和/或滤波系数是预定义、或者预配置、或者配置的。

31. 根据权利要求 30 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置，其中，计算 L3 RSRP 所使用的 L1 RSRP 采用以下至少一种：

单端口传输机会内的 RSRP 测量值；

多端口传输机会内的 RSRP 测量值。

32. 根据权利要求 30 或 31 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置，其中，计算 L3 RSRP 所使用的 L1 RSRP 采用以下至少一种：

至少 N 个传输机会内的 RSRP 测量值，N 为预定义、预配置或配置的整数；

预定义、预配置或配置的测量周期内的 RSRP 测量值。

33. 根据权利要求 30 所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置，其中，所述滤波公式和/或滤波系数针对第二对象，所述第二对象采用以下至少一种：

带宽部分；

资源池；

旁链路；

终端。

34. 根据权利要求 19-29 中任一项所述的旁链路参考信号接收功率的测量装置，其中，所述旁链路配置信息针对第一对象，所述第一对象采用以下至少一种：

带宽部分；

资源池；

旁链路；

终端。

35. 一种通信设备，所述通信设备包括处理器、存储器以及存储于所述存储器上并在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机

程序时实现如权利要求 1 至 17 任一项所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法的步骤。

36. 一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质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如权利要求 1 至 17 中任一项所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法的步骤。

37. 一种计算机程序产品，所述程序产品被至少一个处理器执行以实现如权利要求 1-17 任一项所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法。

38. 一种旁链路参考信号接收功率的测量装置，所述装置被配置成用于执行如权利要求 1-17 任一项所述的旁链路参考信号接收功率的测量方法。