

权利要求书

1.一种下行分配索引 DAI 计数方法，应用于终端，包括：

在配置物理下行控制信道 PDCCH 重复传输的情况下，在参考 PDCCH 监听机会进行 DAI 计数。

2.根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述参考 PDCCH 监听机会包括以下任一项：

网络设备指示的 PDCCH 监听机会；

重复的 M 个 PDCCH 对应的 M 个 PDCCH 监听机会中，第一个 PDCCH 监听机会或最后一个 PDCCH 监听机会；其中，M 为大于 1 的整数。

3.根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述参考 PDCCH 监听机会的位置根据以下任一项确定：

重复的 M 个 PDCCH 对应的 M 个 PDCCH 监听机会中第一个 PDCCH 监听机会，M 为大于 1 的整数；

PDCCH 携带的第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述 PDCCH 的在 M 个 PDCCH 中的排序位置。

4.根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述在参考 PDCCH 监听机会进行 DAI 计数包括：

在重复的 M 个 PDCCH 中 DAI 数值相同的情况下，将检测到的 PDCCH 中的 DAI 数值在参考 PDCCH 监听机会进行 DAI 计数。

5.根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

确定是否对 DAI 循环次数的计数器进行计数。

6.根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述确定是否对 DAI 循环次数的计数器进行计数包括：

在满足预设条件的情况下，所述 DAI 循环次数的计数器不进行计数；

其中，所述预设条件包括：

在进行 PDCCH 重复传输的 PDCCH 监听机会检测到 N 个 PDCCH，且所述 N 个 PDCCH 携带的 DAI 的数值相同。

7.根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述预设条件还包括：

所述 N 个 PDCCH 调度的物理下行共享信道 PDSCH 调度信息相同。

8.根据权利要求 7 所述的方法,其中,所述 PDSCH 调度信息包括以下至少一项:新数据指示符、HARQ 进程号、PDSCH 的资源、传输块大小、冗余版本、HARQ 码本的优先级以及调制和编码方案。

9.根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述在参考 PDCCH 监听机会进行 DAI 计数之后,所述方法还包括:

根据检测到的 L 个 PDCCH 中的 DAI 数值和所述 L 个 PDCCH 中的下行控制信息 DCI 重复次数计数信息,确定混合自动重传请求应答 HARQ-ACK 码本, L 为大于 1 的正整数。

10.根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述 DAI 包括计数器 DAI 和总数 DAI 中的至少一项。

11.一种下行分配索引 DAI 计数控制方法,应用于网络设备,包括:

在为终端配置物理下行控制信道 PDCCH 重复传输的情况下,向所述终端发送目标信息,所述目标信息用于供所述终端确定参考 PDCCH 监听机会,并在所述参考 PDCCH 监听机会进行 DAI 计数。

12.根据权利要求 11 所述的方法,其中,所述目标信息包括以下任一项:

PDCCH 携带的第一指示信息,所述第一指示信息用于指示所述 PDCCH 的在重复的 M 个 PDCCH 中的排序位置, M 为大于 1 的整数;

第二指示信息,用于指示重复的 M 个 PDCCH 对应的 M 个 PDCCH 监听机会中第一个 PDCCH 监听机会, M 为大于 1 的整数。

13.根据权利要求 11 所述的方法,其中,所述参考 PDCCH 监听机会包括以下任一项:

网络设备指示的 PDCCH 监听机会;

重复的 M 个 PDCCH 对应的 M 个 PDCCH 监听机会中,第一个 PDCCH 监听机会或最后一个 PDCCH 监听机会;其中, M 为大于 1 的整数。

14.一种终端,包括:

处理模块,用于在配置物理下行控制信道 PDCCH 重复传输的情况下,在参考 PDCCH 监听机会进行下行分配索引 DAI 计数。

15.根据权利要求 14 所述的终端,其中,所述参考 PDCCH 监听机会包括

以下任一项：

网络设备指示的 PDCCH 监听机会；

重复的 M 个 PDCCH 对应的 M 个 PDCCH 监听机会中，第一个 PDCCH 监听机会或最后一个 PDCCH 监听机会；其中，M 为大于 1 的整数。

16. 根据权利要求 14 所述的终端，其中，所述参考 PDCCH 监听机会的位置根据以下任一项确定：

重复的 M 个 PDCCH 对应的 M 个 PDCCH 监听机会中第一个 PDCCH 监听机会，M 为大于 1 的整数；

PDCCH 携带的第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述 PDCCH 的在 M 个 PDCCH 中的排序位置。

17. 一种网络设备，包括：

发送模块，用于在为终端配置物理下行控制信道 PDCCH 重复传输的情况下，向所述终端发送目标信息，所述目标信息用于供所述终端确定参考 PDCCH 监听机会，并在所述参考 PDCCH 监听机会进行下行分配索引 DAI 计数。

18. 根据权利要求 17 所述的网络设备，其中，所述目标信息包括以下任一项：

PDCCH 携带的第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述 PDCCH 的在 M 个 PDCCH 中的排序位置；

第二指示信息，用于指示重复的 M 个 PDCCH 对应的 M 个 PDCCH 监听机会中第一个 PDCCH 监听机会，M 为大于 1 的整数。

19. 根据权利要求 18 所述的网络设备，其中，所述参考 PDCCH 监听机会包括以下任一项：

网络设备指示的 PDCCH 监听机会；

重复的 M 个 PDCCH 对应的 M 个 PDCCH 监听机会中，第一个 PDCCH 监听机会或最后一个 PDCCH 监听机会；其中，M 为大于 1 的整数。

20. 一种终端，包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令，所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 10 中任一项所述的下行分配索引 DAI 计数方法中的步骤。

21.一种网络设备，包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令，所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求 11 至 13 中任一项所述的下行分配索引 DAI 计数控制方法中的步骤。

22.一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储有程序或指令，所述程序或指令被处理器执行时实现如权利要求 1 至 10 中任一项所述的下行分配索引 DAI 计数方法的步骤，或者所述程序或指令被处理器执行时实现如权利要求 11 至 13 中任一项所述的 DAI 计数控制方法的步骤。

23. 一种芯片，所述芯片包括处理器和通信接口，所述通信接口和所述处理器耦合，所述处理器用于运行程序或指令，实现如权利要求 1 至 10 中任一项所述的下行分配索引 DAI 计数方法，或者如权利要求 11 至 13 中任一项所述的 DAI 计数控制方法。

24. 一种终端，被配置成用于执行如权利要求 1 至 10 中任一项所述的下行分配索引 DAI 计数方法。

25. 一种网络设备，被配置成用于执行如权利要求 11 至 13 中任一项所述的下行分配索引 DAI 计数控制方法。

26. 一种计算机程序产品，所述计算机程序产品被至少一个处理器执行以实现如权利要求 1 至 10 中任一项所述的下行分配索引 DAI 计数方法，或者如权利要求 11 至 13 中任一项所述的 DAI 计数控制方法。