

权利要求

1.一种信道测量方法，其特征在于，包括：

5 第一接入点接收来自控制器或中心接入点的信道中转命令帧，所述信道中转命令帧用于指示所述第一接入点将至少一个站点的信道测量结果发送给第二接入点，其中，所述信道中转命令帧包括所述第二接入点的身份标识信息、所述至少一个站点的身份标识信息，以及第一探测对话令牌号，所述至少一个站点与所述第一接入点关联，所述第一探测对话令牌号用于所述第一接入点识别所述至少一个站点的信道测量结果是否属于所述第一接入点；

10 所述第一接入点根据所述信道中转命令帧向所述第二接入点发送信道中转帧，所述信道中转帧携带与所述第一探测对话令牌号对应的信道测量结果，以及所述第一接入点的身份标识信息和所述至少一个站点的身份标识信息。

2.如权利要求1所述的方法，其特征在于，在所述第一接入点根据所述信道中转命令帧向所述第二接入点发送信道中转帧之前，所述方法还包括：

15 所述第一接入点接收来自多个站点分别发送的信道反馈帧，所述信道反馈帧包括每个站点的信道测量结果以及第二探测对话令牌号；

若所述第二探测对话令牌号与所述第一接入点被分配的探测对话令牌不相同，且所述第二探测对话令牌号与所述第一探测对话令牌号相同，所述第一接入点确定向所述第二接入点发送所述信道中转帧。

20 3.如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第一接入点根据所述信道中转命令帧向所述第二接入点发送信道中转帧，包括：

所述第一接入点接收到所述信道中转命令帧后，向所述第二接入点发送所述信道中转帧。

4.如权利要求1-3任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

25 所述第一接入点向与所述第一接入点关联的多个站点发送信道报告轮询BFRP帧，所述BFRP帧携带站点列表，所述站点列表包括所述至少一个站点的身份标识信息，所述BFRP用于依次获取所述至少一个站点的信道测量结果。

5.如权利要求1-4任一项所述的方法，其特征在于，所述第一接入点被分配的至少一个探测对话令牌号与所述第二接入点被分配的至少一个探测对话令牌号不同。

30 6.如权利要求5所述的方法，其特征在于，所述第一接入点被分配第一信道测量组和第二信道测量组，所述第一信道测量组包括一个或多个探测对话令牌号，所述第二信道测量组包括一个或多个探测对话令牌号，所述第一信道测量组对应于所述第一接入点关联的站点，所述第二信道测量组对应于所述第一接入点不关联的站点。

7.一种信道测量方法，其特征在于，包括：

35 第二接入点接收来自控制器或中心接入点的构造帧，所述构造帧用于指示所述第二接入点构造空数据包NDP帧以及空数据包通知NDPA帧，所述NDPA帧用于通知至少一个站点进行信道测量，所述NDP帧用于信道测量，其中，所述至少一个站点与所述第一接入点关联；

所述第二接入点根据所述构造帧构造所述NDPA帧和所述NDP帧，并向所述至少一个站点发送所述NDPA帧和所述NDP帧；

所述第二接入点接收所述第一接入点发送的信道中转帧,所述信道中转帧携带与第一探测对话令牌对应的信道测量结果,所述至少一个站点的信道测量结果是所述至少一个站点向所述第一接入点反馈的,所述第一探测对话令牌用于识别所述至少一个站点的信道测量结果是否属于所述第二接入点。

- 5 8.如权利要求7所述的方法,其特征在于,所述构造帧包括NDPA信息和NDP信息,以及为所述第二接入点分配的第一探测对话令牌号。

9.如权利要求8所述的方法,其特征在于,所述第二接入点根据所述构造帧构造所述NDPA帧和所述NDP帧,包括:

- 10 所述第二接入点根据所述第一探测对话令牌号以及所述NDPA信息生成所述NDPA帧;所述第二接入点根据令牌号所述NDP信息生成所述NDP帧。

10.如权利要求7-9任一项所述的方法,其特征在于,所述第二接入点被分配的至少一个探测对话令牌号与所述第一接入点被分配的至少一个探测对话令牌号不同。

- 11.如权利要求10所述的方法,其特征在于,所述第二接入点被分配第三信道测量组和第四信道测量组,所述第三信道测量组包括一个或多个探测对话令牌号,所述第四信道测量组包括一个或多个探测对话令牌号,所述第三信道测量组对应于所述第二接入点关联的站点,所述第四信道测量组对应于所述第二接入点不关联的站点。

12.如权利要求7-11任一项所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

- 20 所述第二接入点向所述控制器或所述中心接入点发送信道更新完成通知帧,所述信道更新完成通知帧用于通知信道测量的状态,其中,所述信道测量的状态用于指示信道测量结果正确或错误或丢失。

13.一种通信装置,其特征在于,第一接入点包括所述通信装置,所述通信装置包括:

- 收发模块,用于接收来自控制器或中心接入点的信道中转命令帧,所述信道中转命令帧用于指示所述第一接入点将至少一个站点的信道测量结果发送给第二接入点,其中,所述信道中转命令帧包括所述第二接入点的身份标识信息、所述至少一个站点的身份标识信息,以及第一探测对话令牌号,所述至少一个站点与所述第一接入点关联,所述第一探测对话令牌号用于所述第一接入点识别所述至少一个站点的信道测量结果是否属于所述第一接入点;

- 30 处理模块,用于根据所述信道中转命令帧控制所述收发模块向所述第二接入点发送信道中转帧,所述信道中转帧携带与所述第一探测对话令牌对应的信道测量结果,以及所述第一接入点的身份标识信息和所述至少一个站点的身份标识信息。

14.如权利要求13所述的装置,其特征在于,

所述收发模块还用于:在所述第一接入点根据所述信道中转命令帧向所述第二接入点发送信道中转帧之前,接收来自多个站点分别发送的信道反馈帧,所述信道反馈帧包括每个站点的信道测量结果以及第二探测对话令牌号;

- 35 所述处理模块具体用于:确定所述第二探测对话令牌号与所述第一接入点被分配的第一探测对话令牌不相同,且所述第二探测对话令牌号与所述第一探测对话令牌相同时,确定向所述第二接入点发送所述信道中转帧。

15.如权利要求13所述的装置,其特征在于,所述处理模块具体用于:接收到所述信道中转命令帧后,向所述第二接入点发送所述信道中转帧。

- 40 16.如权利要求13-15任一项所述的装置,其特征在于,所述收发模块还用于:

向与所述第一接入点关联的多个站点发送信道报告轮询 BFRP 帧, 所述 BFRP 帧携带站点列表, 所述站点列表包括所述至少一个站点的身份标识信息, 所述 BFRP 用于依次获取所述至少一个站点的信道测量结果。

5 17.如权利要求 13-16 任一项所述的装置, 其特征在于, 所述第一接入点被分配的至少一个探测对话令牌号与所述第二接入点被分配的至少一个探测对话令牌号不同。

18.如权利要求 17 所述的装置, 其特征在于, 所述第一接入点被分配第一信道测量组和第二信道测量组, 所述第一信道测量组包括一个或多个探测对话令牌号, 所述第二信道测量组包括一个或多个探测对话令牌号, 所述第一信道测量组对应于所述第一接入点关联的站点, 所述第二信道测量组对应于所述第一接入点不关联的站点。

10 19.一种通信装置, 其特征在于, 第二接入点包括所述通信装置, 所述通信装置包括: 收发模块, 用于接收来自控制器或中心接入点的构造帧, 所述构造帧用于指示所述第二接入点构造空数据包 NDP 帧以及空数据包通知 NDPA 帧, 所述 NDPA 帧用于通知至少一个站点进行信道测量, 所述 NDP 帧用于信道测量, 其中, 所述至少一个站点与所述第一接入点关联;

15 处理模块, 用于根据所述构造帧构造所述 NDPA 帧和所述 NDP 帧, 并控制所述收发模块向所述至少一个站点发送所述 NDPA 帧和所述 NDP 帧;

所述收发模块还用于接收所述第一接入点发送的信道中转帧, 所述信道中转帧携带与第一探测对话令牌对应的信道测量结果, 所述至少一个站点的信道测量结果是所述至少一个站点向所述第一接入点反馈的, 所述第一探测对话令牌用于识别所述至少一个站点的信道测量结果是否属于所述第二接入点。

20 20.如权利要求 19 所述的装置, 其特征在于, 所述构造帧包括 NDPA 信息和 NDP 信息, 以及为所述第二接入点分配的第一探测对话令牌号。

21.如权利要求 20 所述的装置, 其特征在于, 所述处理模块具体用于:

根据所述第一探测对话令牌号以及所述 NDPA 信息生成所述 NDPA 帧;

25 根据所述 NDP 信息生成所述 NDP 帧。

22.如权利要求 19-21 任一项所述的装置, 其特征在于, 所述第二接入点被分配的至少一个探测对话令牌号与所述第一接入点被分配的至少一个探测对话令牌号不同。

23.如权利要求 22 所述的装置, 其特征在于, 所述第二接入点被分配第三信道测量组和第四信道测量组, 所述第三信道测量组包括一个或多个探测对话令牌号, 所述第四信道测量组包括一个或多个探测对话令牌号, 所述第三信道测量组对应于所述第二接入点关联的站点, 所述第四信道测量组对应于所述第三接入点不关联的站点。

24.如权利要求 19-23 任一项所述的装置, 其特征在于, 所述收发模块还用于:

35 向所述控制器或所述中心接入点发送信道更新完成通知帧, 所述信道更新完成通知帧用于通知信道测量的状态, 其中, 所述信道测量的状态用于指示信道测量结果正确或错误或丢失。

25.一种芯片, 其特征在于, 所述芯片包括一个或多个处理电路, 其中, 所述一个或多个处理电路用于实现如权利要求 1-6 或 7-12 任一项所述的方法。

26.一种计算机可读存储介质, 其特征在于, 所述计算机可读存储介质存储有计算机程序, 所述计算机程序包括程序指令, 所述程序指令当被计算机执行时, 使所述计算机执行如权利要求 1-6 或 7-12 中任意一项所述的方法。

40

27.一种计算机程序产品，其特征在于，包括计算机程序代码，当所述计算机程序代码在计算机上运行时，使得计算机实现如权利要求 1-6 或 7-12 中任一项所述的方法。

28.一种通信装置，其特征在于，包括：

存储器，用于存储计算机程序；

5 处理器，用于执行所述存储器中存储的计算机程序，使得所述通信装置执行如权利要求 1-6 或 7-12 中任一项所述的方法。

29.一种装置，其特征在于，用于实现如权利要求 1-6 或 7-12 中任一项所述的方法。

30.一种通信系统，其特征在于，该通信系统包括如权利要求 13-18 所述的通信装置和如权利要求 19-24 所述的通信装置。