

权 利 要 求 书

- 1.一种通信方法，其特征在于，包括：
收端设备通过链路接收来自发端设备的数据单元；
若所述数据单元满足预设条件，则所述收端设备通过所述链路向所述发端设备发送所述数据单元的接收状态信息；
- 5 其中，所述预设条件包括：所述数据单元对应的确认策略未设置为无确认，且所述数据单元的序列号 SN 大于或等于块确认 BA 帧中的起始序列号 SSN；所述数据单元的接收状态信息承载于所述 BA 帧。
- 2.根据权利要求 1 所述的通信方法，其特征在于，所述数据单元是媒体接入控制服务数据单元 MSDU 或聚合媒体接入控制服务数据单元 A-MSDU。
- 10 3.一种通信方法，其特征在于，包括：
收端设备通过链路接收来自发端设备的数据单元；
若所述数据单元的序列号 SN 在计分板的比特地图范围内，则所述收端设备通过所述链路向所述发端设备发送所述数据单元的接收状态信息；
- 15 其中，所述计分板与所述链路对应，且所述数据单元的接收状态信息承载于块确认 BA 帧。
- 4.根据权利要求 3 所述的通信方法，其特征在于，所述数据单元是媒体接入控制服务数据单元 MSDU 或聚合媒体接入控制服务数据单元 A-MSDU。
- 5.一种通信方法，其特征在于，包括：
收端设备通过第一链路接收来自发端设备的第一数据单元；
所述收端设备通过所述第一链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接收状态信息，除非所述第一数据单元满足第一预设条件中的任意一项；
- 20 其中，所述第一预设条件包括：所述第一数据单元的正确接收的信息已通过其他链路反馈，或所述第一数据单元对应的确认策略为无确认。
- 6.根据权利要求 5 所述的通信方法，其特征在于，所述方法还包括：
若所述第一数据单元的确认策略未设置为无确认，则所述收端设备通过第二链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接收状态信息。
- 25 7.根据权利要求 5 所述的通信方法，其特征在于，若所述第一数据单元的确认策略为块确认；所述收端设备通过所述第一链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接收状态信息，包括：
- 30 若所述第一数据单元的序列号 SN 大于或等于第一块确认 BA 帧中的起始序列号 SSN，则所述收端设备通过所述第一链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接收状态信息；
其中，所述第一数据单元的接收状态信息承载于所述第一 BA 帧。
- 8.根据权利要求 5 所述的通信方法，其特征在于，若所述第一数据单元的确认策略为块确认；所述收端设备通过所述第一链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接收状态信息，包括：
若所述第一数据单元的 SN 在第一计分板的比特地图范围内，则所述收端设备通过所述第一链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接收状态信息；
- 35

其中，所述第一计分板与所述第一链路对应，且所述第一数据单元的接收状态信息承载于第二 BA 帧。

9.根据权利要求 5 至 8 任一项所述的通信方法，其特征在于，所述第一数据单元是媒体接入控制服务数据单元 MSDU 或聚合媒体接入控制服务数据单元 A-MSDU。

5 10.一种通信方法，其特征在于，包括：

收端设备通过第一链路接收来自发端设备的第一数据单元；

若所述第一数据单元的确认策略为普通确认或隐式块确认请求，则所述收端设备通过所述第一链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接收状态信息。

11.根据权利要求 10 所述的通信方法，其特征在于，所述第一数据单元是媒体接入控制服务数据单元 MSDU 或聚合媒体接入控制服务数据单元 A-MSDU。

12.根据权利要求 10 或 11 所述的通信方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述收端设备通过第二链路接收来自所述发端设备的第二数据单元；

15 若所述第二数据单元的确认策略为块确认，且所述第二数据单元的序列号 SN 大于或等于第一块确认 BA 帧中的起始序列号 SSN，则所述收端设备通过所述第二链路向所述发端设备发送所述第二数据单元的接收状态信息；

其中，所述第二数据单元的接收状态信息承载于所述第一 BA 帧。

13.根据权利要求 12 所述的通信方法，其特征在于，所述第二数据单元是媒体接入控制服务数据单元 MSDU 或聚合媒体接入控制服务数据单元 A-MSDU。

14.一种通信装置，其特征在于，包括：

20 接口模块，用于通过链路接收来自发端设备的数据单元；

处理模块，用于确定所述数据单元满足预设条件；其中，所述预设条件包括：所述数据单元对应的确认策略未设置为无确认，且所述数据单元的序列号 SN 大于或等于块确认 BA 帧中的起始序列号 SSN；所述数据单元的接收状态信息承载于所述 BA 帧；

25 所述接口模块，还用于在所述处理模块确定所述数据单元满足预设条件的情况下，通过所述链路向所述发端设备发送所述数据单元的接收状态信息。

15.根据权利要求 14 所述的通信装置，其特征在于，所述数据单元是媒体接入控制服务数据单元 MSDU 或聚合媒体接入控制服务数据单元 A-MSDU。

16.一种通信装置，其特征在于，包括：

接口模块，用于通过链路接收来自发端设备的数据单元；

30 处理模块，用于确定所述数据单元的序列号 SN 在计分板的比特地图范围内；

所述接口模块，还用于在所述处理模块确定所述数据单元的序列号 SN 在计分板的比特地图范围内的情况下，通过所述链路向所述发端设备发送所述数据单元的接收状态信息；

其中，所述计分板与所述链路对应，且所述数据单元的接收状态信息承载于块确认 BA 帧。

35 17.根据权利要求 16 所述的通信装置，其特征在于，所述数据单元是媒体接入控制服务数据单元 MSDU 或聚合媒体接入控制服务数据单元 A-MSDU。

18.一种通信装置，其特征在于，包括：

接口模块，用于通过第一链路接收来自发端设备的第一数据单元；

所述接口模块，还用于通过所述第一链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接

收状态信息, 除非处理模块确定所述第一数据单元满足第一预设条件中的任意一项;

其中, 所述第一预设条件包括: 所述第一数据单元的正确接收的信息已通过其他链路反馈, 或所述第一数据单元对应的确认策略为无确认。

19. 根据权利要求 18 所述的通信装置, 其特征在于,

5 所述处理模块, 还用于确定所述第一数据单元的确认策略未设置为无确认;

所述接口模块, 还用于通过第二链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接收状态信息。

20. 根据权利要求 18 所述的通信装置, 其特征在于, 若所述第一数据单元的确认策略为块确认;

10 所述处理模块, 还用于确定所述第一数据单元的序列号 SN 大于或等于第一块确认 BA 帧中的起始序列号 SSN;

所述接口模块, 具体用于: 若所述处理模块确定所述第一数据单元的序列号 SN 大于或等于第一块确认 BA 帧中的起始序列号 SSN, 则通过所述第一链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接收状态信息;

15 其中, 所述第一数据单元的接收状态信息承载于所述第一 BA 帧。

21. 根据权利要求 18 所述的通信装置, 其特征在于, 若所述第一数据单元的确认策略为块确认;

所述处理模块, 还用于确定所述第一数据单元的 SN 在第一计分板的比特地图范围内;

20 所述接口模块, 具体用于: 若所述处理模块确定所述第一数据单元的 SN 在第一计分板的比特地图范围内, 则通过所述第一链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接收状态信息;

其中, 所述第一计分板与所述第一链路对应, 且所述第一数据单元的接收状态信息承载于第二 BA 帧。

22. 根据权利要求 18 至 21 任一项所述的通信装置, 其特征在于, 所述第一数据单元是
25 媒体接入控制服务数据单元 MSDU 或聚合媒体接入控制服务数据单元 A-MSDU。

23. 一种通信装置, 其特征在于, 包括:

接口模块, 用于通过第一链路接收来自发端设备的第一数据单元;

处理模块, 用于确定所述第一数据单元的确认策略为普通确认或隐式块确认请求;

30 所述接口模块, 还用于若所述处理模块确定所述第一数据单元的确认策略为普通确认或隐式块确认请求, 则通过所述第一链路向所述发端设备发送所述第一数据单元的接收状态信息。

24. 根据权利要求 23 所述的通信装置, 其特征在于, 所述第一数据单元是媒体接入控制服务数据单元 MSDU 或聚合媒体接入控制服务数据单元 A-MSDU。

25. 根据权利要求 23 或 24 所述的通信装置, 其特征在于,

35 所述接口模块, 还用于通过第二链路接收来自所述发端设备的第二数据单元;

所述处理模块, 还用于确定所述第二数据单元的确认策略为块确认, 且所述第二数据单元的序列号 SN 大于或等于第一块确认 BA 帧中的起始序列号 SSN;

所述接口模块, 还用于在所述处理模块确定所述第二数据单元的确认策略为块确认, 且所述第二数据单元的 SN 大于或等于第一 BA 帧中的 SSN 的情况下, 通过所述第二链路

向所述发端设备发送所述第二数据单元的接收状态信息；

其中，所述第二数据单元的接收状态信息承载于所述第一 BA 帧。

26.根据权利要求 25 所述的通信装置，其特征在于，所述第二数据单元是媒体接入控制服务数据单元 MSDU 或聚合媒体接入控制服务数据单元 A-MSDU。

5 27.一种通信装置，其特征在于，包括：处理器，用于调用存储器中的程序，以使得所述通信装置执行权利要求 1 或 2 所述的通信方法。

28.一种通信装置，其特征在于，包括：处理器和接口电路，所述接口电路用于与其它装置通信，所述处理器用于执行权利要求 1 或 2 所述的通信方法。

10 29.一种通信装置，其特征在于，包括：处理器，用于调用存储器中的程序，以使得所述通信装置执行权利要求 3 或 4 所述的通信方法。

30.一种通信装置，其特征在于，包括：处理器和接口电路，所述接口电路用于与其它装置通信，所述处理器用于执行权利要求 3 或 4 所述的通信方法。

31.一种通信装置，其特征在于，包括：处理器，用于调用存储器中的程序，以使得所述通信装置执行权利要求 5 至 9 任一项所述的通信方法。

15 32.一种通信装置，其特征在于，包括：处理器和接口电路，所述接口电路用于与其它装置通信，所述处理器用于执行权利要求 5 至 9 任一项所述的通信方法。

33.一种通信装置，其特征在于，包括：处理器，用于调用存储器中的程序，以使得所述通信装置执行权利要求 10 至 13 任一项所述的通信方法。

20 34.一种通信装置，其特征在于，包括：处理器和接口电路，所述接口电路用于与其它装置通信，所述处理器用于执行权利要求 10 至 13 任一项所述的通信方法。

35.一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程序，所述程序被处理器调用时，权利要求 1 或 2 所述的通信方法被执行，或者权利要求 3 或 4 所述的通信方法被执行，或者权利要求 5 至 9 任一项所述的通信方法被执行，或者权利要求 10 至 13 任一项所述的通信方法被执行。

25 36.一种计算机程序，其特征在于，当所述程序被处理器调用时，权利要求 1 或 2 所述的通信方法被执行，或者权利要求 3 或 4 所述的通信方法被执行，或者权利要求 5 至 9 任一项所述的通信方法被执行，或者权利要求 10 至 13 任一项所述的通信方法被执行。