

权 利 要 求

- 1.一种无线局域网 WLAN 中应用于多链路设备的通信方法，其特征在于，包括：
站点接收探测请求帧，所述站点属于一个多链路设备；
所述站点根据预设条件确定是否响应所述探测请求帧，所述预设条件至少包括：
所述探测请求帧中的参考标识与所述多链路设备中的每个站点的参考标识均不匹配；
若所述预设条件满足，则不发送响应于所述探测请求帧的探测响应帧。
- 2.一种无线局域网 WLAN 中应用于多链路设备的通信方法，其特征在于，包括：
站点接收探测请求帧，所述站点属于一个多链路设备；所述多链路设备中的站点属于多 BSSID 集合；
所述站点根据预设条件确定是否响应所述探测请求帧，所述预设条件至少包括：
所述探测请求帧中的参考标识与所述多链路设备中的每个站点的参考标识均不匹配，并且，所述探测请求帧中的参考标识与所述多链路设备中每个站点所在的多 BSSID 集合中的每个站点的参考标识均不匹配；
若所述预设条件满足，则不发送响应于所述探测请求帧的探测响应帧。
- 3.根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于：所述探测请求帧包括接收地址；
所述探测请求帧中的参考标识为所述接收地址中携带的接收媒体接入控制 MAC 地址；
所述站点的参考标识为所述站点的 MAC 地址。
- 4.根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于：
所述探测请求帧中的参考标识为所述探测请求帧中的服务集标识 SSID 字段，或者为所述探测请求帧中 SSID 列表元素包括的 SSID，或者为所述探测请求帧中的短 SSID 列表元素包括的短 SSID 所对应的 SSID；
所述站点的参考标识为所述站点的 SSID。
- 5.根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于：
所述探测请求帧中的参考标识携带于所述探测请求帧中的基本服务集标识符 BSSID 字段；
所述站点的参考标识为所述站点的 BSSID。
- 6.根据权利要求 1-5 任一项所述的方法，其特征在于，所述多链路设备中的一个或多个站点属于多 BSSID 集合。
- 7.根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述一个或多个站点为所述多 BSSID 集合中的传输 BSSID 站点。

8.根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述一个或多个站点包括所述多 BSSID 集合中的非传输 BSSID 站点。

9.一种无线局域网 WLAN 中的通信装置，其特征在于，所述装置应用于一个多链路设备中，所述装置包括：

收发单元，用于接收探测请求帧；

处理单元，用于根据预设条件确定是否响应所述探测请求帧，所述预设条件至少包括：

所述探测请求帧中的参考标识与所述多链路设备中的每个站点的参考标识均不匹配；

所述处理单元，还用于若所述预设条件满足，则控制所述收发单元不发送响应于所述探测请求帧的探测响应帧。

10.一种无线局域网 WLAN 中的通信装置，其特征在于，所述装置应用于一个多链路设备中，所述装置包括：

收发单元，用于接收探测请求帧；所述多链路设备中的站点属于多 BSSID 集合；

处理单元，用于根据预设条件确定是否响应所述探测请求帧，所述预设条件至少包括：

所述探测请求帧中的参考标识与所述多链路设备中的每个站点的参考标识均不匹配，

并且，所述探测请求帧中的参考标识与所述多链路设备中每个站点所在的多 BSSID 集合中的每个站点的参考标识均不匹配；

所述处理单元，还用于若所述预设条件满足，则控制所述收发单元不发送响应于所述探测请求帧的探测响应帧。

11.根据权利要求 9 或 10 所述的装置，其特征在于：所述探测请求帧包括接收地址；

所述探测请求帧中的参考标识为所述接收地址中携带的接收媒体接入控制 MAC 地址；

所述站点的参考标识为所述站点的 MAC 地址。

12.根据权利要求 9 或 10 所述的装置，其特征在于：

所述探测请求帧中的参考标识为所述探测请求帧中的服务集标识 SSID 字段，或者为所述探测请求帧中 SSID 列表元素包括的 SSID，或者为所述探测请求帧中的短 SSID 列表元素包括的短 SSID 所对应的 SSID；

所述站点的参考标识为所述站点的 SSID。

13.根据权利要求 9 或 10 所述的装置，其特征在于：

所述探测请求帧中的参考标识携带于所述探测请求帧中的基本服务集标识符 BSSID 字段；

所述站点的参考标识为所述站点的 BSSID。

14.根据权利要求 8-13 任一项所述的装置，其特征在于，所述多链路设备中的一个或多个站点属于多 BSSID 集合。

15.根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述一个或多个站点为所述多 BSSID 集合中的传输 BSSID 站点。

16.根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述一个或多个站点包括所述一个或多个多 BSSID 集合中非传输 BSSID 站点。

17.一种通信装置，其特征在于，所述通信装置包括处理器、收发器和存储器，其中：
所述收发器，用于收发信息，或者用于与其他网元通信；
所述存储器，用于存储计算机程序；
所述处理器，用于执行所述计算机程序，以实现权利要求 1-8 任一项所述的方法。

18.一种通信装置，其特征在于，所述芯片包括处理器和存储器，所述存储器用于与处理器耦合，保存所述处理器运行时所需的计算机程序和数据，所述处理器用于执行所述存储器中存储的计算机程序，以实现权利要求 1-8 任一项所述的方法。

19.一种芯片，其特征在于，所述芯片包括处理器和接口电路，所述处理器用于通过所述接口电路与其它装置通信，使得所述装置执行权利要求 1-8 任一项所述的方法。

20.一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中存储有计算机程序，当其在处理器上运行时，实现权利要求 1-8 任一项所述的方法。

21.一种计算机程序产品，其特征在于，所述计算机程序产品包括供处理器执行的计算机程序，当所述计算机程序在所述处理器上运行时，实现权利要求 1-8 任一项所述的方法。

22.一种通信系统，其特征在于，所述通信系统包括如权利要求 9、11-16 任一项所述的装置，以及如权利要求 10-16 任一项所述的装置。