

权 利 要 求 书

1. 一种无线局域网中发送触发帧的方法，其中，
AP 生成物理层协议数据单元 PPDU，所述 PPDU 包含一个或者多个触发帧，每个触发帧对应一个频域分段；每个触发帧至少用于调度停靠在对应的频域分段上的一个或多个站点；
5 发送该 PPDU 中的一个或者多个触发帧，其中每个触发帧承载在对应的频域分段上。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，
每个触发帧仅用于调度停靠在对应的频域分段上的一个或多个站点。
3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，
10 不同的触发帧中的内容不同，但是不同的触发帧的长度相同。
4. 一种发送上行 PPDU 的方法，其特征在于，
仅在所述触发帧中指示的所述站点的上行 PPDU 的公共物理层前导码所在的频域分段内的各个 20MHz 信道上，或者，仅在被分配的资源块所在的一个或多个 80MHz 内的各个 20MHz 信道上，发送上行公共物理层前导码；
15 在分配给所述站点的资源块上发送上行 PPDU 的数据部分。
5. 一种发送确认帧的方法，其特征在于，
AP 接收上行多用户 PPDU；
基于频域分段回复所述上行多用户 PPDU 的确认信息。
6. 根据权利要求 5 所示的方法，其特征在于，
20 在不同的频域分段，分别回复不同的确认帧。
7. 根据权利要求 5 所示的方法，其特征在于，
在频域分段内可以仅发送针对该频域分段内停靠的站点的上行 PPDU 的确认帧。
8. 根据权利要求 6 所示的方法，其特征在于，
不同的频域分段上的确认帧内容不同，但是长度相同。
- 25 9. 一种无线局域网中接收触发帧的方法，其中，
站点仅在侦听的 20MHz 所在的频域分段上接收触发帧；
根据所述触发帧确定所述站点是否被调度。
10. 根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，
仅在所述触发帧中指示的所述站点的上行 PPDU 的公共物理层前导码所在的频域分段内的各个 20MHz 信道上，或者，仅在所述站点被分配的资源块所在的一个或多个 80MHz 内的各个 20MHz 信道上，发送上行公共物理层前导码；
30 在分配给所述站点的资源块上发送所述上行 PPDU 的数据部分。
11. 根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，
发送所述上行 PPDU 后，仅在所述站点侦听的 20MHz 所在的频域分段上接收所述上行
35 PPDU 的确认信息。
12. 一种通信装置，其特征在于，包括一个或者多个模块，用于执行权利要求 1-8 中任意一个的方法。
13. 一种通信装置，其特征在于，包括一个或者多个模块，用于执行权利要求 9-11 中任意一个的方法。