

## 权 利 要 求 书

1. 一种操作模式的协商方法，应用于操作模式协商的发起端，其特征在于，包括：

发起端向响应端发送操作模式指示 OMI，所述 OMI 包括信道带宽指示信息和空时流数指示信息中的至少一种；所述信道带宽指示信息指示的信道带宽的能力范围大于 160Mhz，所述空时流数指示信息指示的空时流数的能力范围大于 8 流；

所述发起端与所述响应端进行传输。

2. 一种通信装置，其作为操作模式 OM 协商的发起端，其特征在于，包括：

收发器，用于向响应端发送操作模式指示 OMI，所述 OMI 包括信道带宽指示信息和空时流数指示信息中的至少一种，所述信道带宽指示信息指示的信道带宽的能力范围大于 160Mhz，所述空时流数指示信息指示的空时流数的能力范围大于 8 流；

处理器，用于与所述响应端进行传输。

3. 如权利要求 1 所述的方法或 2 所述的发起端，其特征在于，所述 OMI 携带在控制子字段对应的控制信息中；所述控制信息包括所述信道带宽指示信息和空时流数指示信息中的至少一种。

4. 如权利要求 3 所述的方法或发起端，其特征在于，所述控制子字段包括第一控制子字段和第二控制子字段；

所述第一控制子字段为 OMI 基本指示子字段，所述第二控制子字段为 OMI 扩展指示子字段；所述第一控制子字段与所述第二控制子字段联合指示增强的 OMI。

5. 如权利要求 4 所述的方法或发起端，其特征在于，所述第一控制子字段对应的控制信息中，用于指示信道带宽的第一信道带宽指示信息的比特数为 2 比特，所述第二控制子字段对应的控制信息中，用于指示信道带宽的第二信道带宽指示信息的比特数为 1 比特；所述第一信道带宽指示信息和所述第二信道带宽指示信息联合指示的信道带宽范围为 20Mhz~320Mhz。

6. 如权利要求 4 或 5 所述的方法或装置，其特征在于，所述第一控制子字段对应的控制信息中，用于指示空时流数的第一空时流数指示信息的比特数为 3 比特，所述第二控制子字段对应的控制信息中，用于指示空时流数的第二空时流数指示信息的比特数为 1 比特；所述第一空时流数指示信息和所述第二空时流数指示信息联合指示的空时流数范围为 1~16 流。

7. 如权利要求 6 所述的方法或装置，其特征在于，所述第一空时流数指示信息和所述第二空时流数指示信息联合指示的空时流数为小于或等于预设信道带宽值的空时流数。

8. 如权利要求 1 所述的方法或权利要求 2 所述的发起端，其特征在于，所述 OMI 携带在第三控制子字段对应的控制信息中；所述控制信息包括第三信道带宽指示信息和第三空时流数指示信息中的至少一种；其中，所述第三信道带宽指示信息为 3 比特，用于指示信道带宽范围为 20Mhz~320Mhz；所述第三空时流数指示信息为 4 比特，用于指示空时流数范围为 1~16 流。

9. 如权利要求 1 所述的方法或权利要求 2 所述的发起端，其特征在于，所述第三控制子字段为位于标识符的值为 15 的控制子字段之后的一个控制子字段。

10. 如权利要求 9 所述的方法或发起端，其特征在于，所述第三控制子字段的标识符的值为 0~15 中任一个。

11. 如权利要求 8 所述的方法或发起端，其特征在于，所述第三信道带宽指示信息包括第一信道带宽子指示信息和第二信道带宽子指示信息，所述第一信道带宽子指示信息为 2 比特，所述第二信道带宽子指示信息为 1 比特，所述第一信道带宽子指示信息和第二信道带宽子指示信息联合指示信道带宽。

12. 权利要求 8 所述的方法或发起端，其特征在于，所述第三空时流数指示信息包括第一空时流数子指示信息和第二空时流数子指示信息，所述第一空时流数子指示信息为 3 比特，所述第二空时流数子指示信息为 1 比特，所述第一空时流数子指示信息和第二空时流数子指示信息联合指示空时流数。

13. 如权利要求 11 或 12 所述的方法或发起端，其特征在于，所述第三控制子字段对应的标识符的值为 1。

14. 如权利要求 1 所述的方法或权利要求 2 所述的发起端，其特征在于，所述 OMI 携带在第四控制子字段对应的控制信息中，所述控制信息包括第四信道带宽指示信息和第四空时流数指示信息中的至少一种；其中，所述第四信道带宽指示信息为 2 比特，用于指示信道带宽范围为 20Mhz~320Mhz；所述第四空时流数指示信息为 3 比特，用于指示空时流数范围为 1~16 流。

15. 如权利要求 14 所述的方法或发起端，其特征在于，所述发起端和响应端均支持 802.11ax 之后的标准，所述第四空时流数指示信息指示的空时流数为 1~16 流中的任一值；

或者，所述发起端和响应端中任一端不支持 802.11ax 之后的标准，所述第四空时流数指示信息指示的空时流数为 1~8 流中的任一值。

16. 如权利要求 15 所述的方法或发起端，其特征在于，所述第四空时流数指示信息用于指示 1~16 流中的任意 8 个值。

17. 如权利要求 14 所述的方法或发起端，其特征在于，所述发起端和响应端均支持 802.11ax 之后的标准，所述第四信道带宽指示信息指示的信道带宽范围为 20Mhz~320Mhz；

或者，所述发起端和响应端中任一端不支持 802.11ax 之后的标准，所述第四信道带宽指示信息指示的信道带宽范围为 20Mhz~160Mhz。

18. 如权利要求 16 所述的方法或发起端，其特征在于，所述第四信道带宽指示信息用于指示以下四种中的任一种：

信道带宽为 20Mhz, 信道带宽为 40Mhz, 信道带宽为 80Mhz, 能力范围全部支持。

19. 一种操作模式的协商方法, 应用于操作模式协商的响应端, 其特征在于, 包括:

接收来自发起端发送操作模式指示 OMI, 所述 OMI 包括信道带宽指示信息和空时流数指示信息中的至少一种, 所述信道带宽指示信息指示的信道带宽的能力范围大于 160Mhz, 所述空时流数指示信息指示的空时流数的能力范围大于 8 流;

根据所述 OMI, 与所述发起端进行传输。

20. 一种通信装置, 其作为操作模式 OM 协商的响应端, 其特征在于, 包括:

收发器, 用于接收来自发起端发送操作模式指示 OMI, 所述 OMI 包括信道带宽指示信息和空时流数指示信息中的至少一种, 所述信道带宽指示信息指示的信道带宽的能力范围大于 160Mhz, 所述空时流数指示信息指示的空时流数的能力范围大于 8 流;

处理器, 用于根据所述 OMI, 与所述发起端进行传输。

21. 如权利要求 20 所述的方法或响应端, 其特征在于, 所述 OMI 携带在控制子字段对应的控制信息中; 所述控制信息包括所述信道带宽指示信息和空时流数指示信息中的至少一种。

22. 如权利要求 19 所述的方法或权利要求 20 所述的响应端, 其特征在于, 所述控制子字段包括第一控制子字段和第二控制子字段;

所述第一控制子字段为 OMI 基本指示子字段, 所述第二控制子字段为 OMI 扩展指示子字段; 所述第一控制子字段与所述第二控制子字段联合指示增强的 OMI。

23. 如权利要求 22 所述的方法或响应端, 其特征在于, 所述响应端联合解析所述第一控制子字段中的第一信道带宽指示信息和第二控制子字段中第二信道带宽指示信息, 获得被指示的信道带宽。

24. 如权利要求 22 所述的方法或响应端, 其特征在于, 所述响应端联合解析所述第一控制子字段中的第一空时流数指示信息和第二控制子字段中的第二空时流数指示信息, 获得被指示的空时流数。

25. 如权利要求 19 所述的方法或权利要求 20 所述的响应端, 其特征在于, 所述控制子字段为第三控制子字段, 其包括第一信道带宽子指示信息和第二信道带宽子指示信息, 所述响应端联合解析所述第一信道带宽子指示信息和第二信道带宽子指示信息, 获得被指示的信道带宽。

26. 如权利要求 19 所述的方法或权利要求 20 所述的响应端, 其特征在于, 所述控制子字段中包括第一空时流数子指示信息和第二空时流数子指示信息, 所述响应端联合解析所述第一空时流数子指示信息和第二空时流数子指示信息, 获得被指示的空时流数。

27. 如权利要求 19 所述的方法或权利要求 20 所述的响应端, 其特征在于, 所述控制子

字段为第四控制子字段，所述响应端判断所述发起端不支持 802.11ax 之后的标准，所述第四控制子字段中的第四空时流数指示信息指示的空时流数范围为 1-8 流中的任一值；或所述响应端判断所述发起端支持 802.11ax 之后的标准，所述第四控制子字段中的第四空时流数指示信息指示的空时流数范围为 1-16 流中的任一值。

28. 如权利要求 19 所述的方法或权利要求 20 所述的响应端，其特征在于，所述控制子字段为第四控制子字段，所述响应端判断所述发起端不支持 802.11ax 之后的标准，所述第四信道带宽指示信息指示的信道带宽范围为 20Mhz~160Mhz；或所述响应端判断所述发起端支持 802.11ax 之后的标准，所述第四信道带宽指示信息指示的信道带宽范围为 20Mhz~320Mhz。

29. 一种芯片系统，其特征在于，包括：至少一个处理器和接口；

所述处理器用于运行计算机程序执行如权利要求 1,3-18,19,21-28 中任一项所述的方法。

30. 如权利要求 29 中任一项所述的芯片系统，其特征在于，所述芯片系统还包括与所述处理器耦合的存储器，用于存储用于实现如权利要求 1,3-18,19,21-28 中任一项所述的方法的计算机程序。

31. 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用于存储计算机程序，当所述计算机程序令被执行时，使得如权利要求 1,3-18,19,21-28 中任一项所述的方法被实现。

32. 一种程序，其特征在于，所述程序令被执行时，使得如权利要求 1,3-18,19,21-28 中任一项所述的方法被实现。

33. 一种通信装置，其作为操作模式 OM 协商的发起端，其特征在于，所述通信装置用于实现如权利要求 1,3-18 中任一项所述的方法。

34. 一种通信装置，其作为操作模式 OM 协商的响应端，其特征在于，所述通信装置用于实现如权利要求 19,21-28 中任一项所述的方法。