

权 利 要 求 书

1、一种信道带宽配置方法，其特征在于，应用于终端设备，所述方法包括：

接收基本服务集 BSS 的带宽配置信息；所述 BSS 的带宽配置信息携带在极高吞吐量操作元素中，所述极高吞吐量操作元素包括信道带宽字段、第一信道中心频率字段和第二信道中心频率字段，所述信道带宽字段用于指示所述 BSS 的信道带宽信息，所述第一信道中心频率字段和所述第二信道中心频率字段用于指示所述 BSS 的信道位置信息，所述带宽信息为所述终端设备所能支持的多个信道带宽中的任一个信道带宽；

根据所述 BSS 的带宽配置信息，获得所述信道带宽信息和所述信道位置信息。

2、一种信道带宽配置方法，其特征在于，应用于网络设备，所述方法包括：

生成基本服务集 BSS 的带宽配置信息；所述 BSS 的带宽配置信息携带在极高吞吐量操作元素中，所述极高吞吐量操作元素包括信道带宽字段、第一信道中心频率字段和第二信道中心频率字段，所述信道带宽字段用于指示所述 BSS 的信道带宽信息，所述第一信道中心频率字段和所述第二信道中心频率字段用于指示所述 BSS 的信道位置信息，所述带宽信息为终端设备所能支持的多个信道带宽中的任一个信道带宽；

发送所述 BSS 的带宽配置信息。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述极高吞吐量操作元素还包括打孔信息字段，用于指示所述 BSS 中的打孔信道。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述打孔信息字段包括至少一个比特位，所述比特位与所述 BSS 的信道带宽中的信道单元一一对应，所述比特位为第一预设比特值时，指示对应的信道单元为打孔信道，所述信道单元为 20MHz。

5、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述打孔信息字段包括打孔模式指示信息，用于指示所述打孔信道为预设的打孔信道模式中的任一种。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述带宽配置信息还包括所述 BSS 中的主信道信息；所述方法还包括：

接收高吞吐量操作元素，所述高吞吐量操作元素包括主信道字段，所述主信道信息承载于所述主信道字段。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述带宽配置信息还包括所述 BSS 中的主信道信息；所述方法还包括：

接收高效率操作元素，所述高效率操作元素包括主信道字段，所述主信道信息承载于所述主信道字段。

8、根据权利要求 1 至 7 任一项所述的方法，其特征在于，所述信道带宽字段指示第一预设值、第二预设值或第三预设值，所述第一信道中心频率字段包括第一信道中心频率信息用于指示所述 BSS 的信道带宽的中心频率，且所述第二信道中心频率字段包括第二信道中心频率信息，所述第二信道中心频率信息为零；

5 其中，所述第一预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 20MHz；所述第二预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 40MHz；所述第三预设值，用于指示所述 BSS 的信道带宽为 80MHz。

9、根据权利要求 1 至 7 任一项所述的方法，其特征在于，所述信道带宽字段指示第四预设值，所述第一信道中心频率字段包括第三信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 的第一分段中心频率，且所述第二信道中心频率字段包括第四信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 中的第二分段中心频率；

其中，所述第四预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 160 MHz 或者 80+80MHz；
若所述第三信道中心频率信息与所述第四信道中心频率信息的差值等于第一预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 160MHz；

15 若所述第三信道中心频率信息与所述第四信道中心频率信息的差值大于第二预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 80+80 MHz。

10、根据权利要求 1 至 7 任一项所述的方法，其特征在于，所述信道带宽字段指示第五预设值，所述第一信道中心频率字段包括第五信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 中的第一分段中心频率，且所述第二信道中心频率字段包括第六信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 中的第二分段中心频率；

其中，所述第五预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 320MHz 或者 160+160MHz；
若所述第五信道中心频率信息与所述第六信道中心频率信息的差值等于第三预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 320MHz；

25 若所述第三信道中心频率信息与所述第四信道中心频率信息的差值大于第四预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 160+160 MHz。

11、一种终端设备，其特征在于，包括：收发器和至少一个处理器；

30 所述收发器，用于接收基本服务集 BSS 的带宽配置信息；所述 BSS 的带宽配置信息携带在极高吞吐量操作元素中，所述极高吞吐量操作元素包括信道带宽字段、第一信道中心频率字段和第二信道中心频率字段，所述信道带宽字段用于指示所述 BSS 的信道带宽信息，所述第一信道中心频率字段和所述第二信道中心频率字段用于指示所述 BSS 的信道位置信息，所述带宽信息为所述终端设备所能支持的多个信道带宽中的任一个信道带宽；

35 所述处理器，用于根据所述 BSS 的带宽配置信息，获得所述信道带宽信息和所述信道位置信息。

12、一种网络设备，其特征在于，包括：处理器和收发器；

所述处理器，用于生成基本服务集 BSS 的带宽配置信息；所述 BSS 的带宽配置信息携带在极高吞吐量操作元素中，所述极高吞吐量操作元素包括信道带宽字段、第一信道中心频率字段和第二信道中心频率字段，所述信道带宽字段用于指示所述 BSS 的信道带宽信息，所述第一信道中心频率字段和所述第二信道中心频率字段用于指示所述 BSS 的信道位置信息，所述带宽信息为终端设备所能支持的多个信道带宽中的任一个信道带宽；所述收发器，用于发送所述 BSS 的带宽配置信息。

13、根据权利要求 11 或 12 所述的设备，其特征在于，所述极高吞吐量操作元素还包括打孔信息字段，用于指示所述 BSS 中的打孔信道。

14、根据权利要求 13 所述的设备，其特征在于，所述打孔信息字段包括至少一个比特位，所述比特位与所述 BSS 的信道带宽中的信道单元一一对应，所述比特位为第一预设比特值时，指示对应的信道单元为打孔信道，所述信道单元为 20MHz。

15、根据权利要求 13 所述的设备，其特征在于，所述打孔信息字段包括打孔模式指示信息，用于指示所述打孔信道为预设的打孔信道模式中的任一种。

16、根据权利要求 11 所述的设备，其特征在于，所述收发器还用于接收高吞吐量操作元素，所述高吞吐量操作元素包括主信道字段，所述主信道信息承载于所述主信道字段。

17、根据权利要求 11 所述的设备，其特征在于，所述收发器还用于接收高效率操作元素，所述高效率操作元素包括主信道字段，所述主信道信息承载于所述主信道字段。

18、根据权利要求 11 至 17 任一项所述的设备，其特征在于，所述信道带宽字段指示第一预设值、第二预设值或第三预设值，所述第一信道中心频率字段包括第一信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 的信道带宽的中心频率，且所述第二信道中心频率字段包括第二信道中心频率信息，所述第二信道中心频率信息为零；

其中，所述第一预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 20MHz；所述第二预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 40MHz；所述第三预设值，用于指示所述 BSS 的信道带宽为 80MHz。

19、根据权利要求 11 至 18 任一项所述的设备，其特征在于，所述信道带宽字段指示第四预设值，所述第一信道中心频率字段包括第三信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 的第一分段中心频率，且所述第二信道中心频率字段包括第四信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 中的第二分段中心频率；

其中，所述第四预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 160 MHz 或者 80+80MHz；

若所述第三信道中心频率信息与所述第四信道中心频率信息的差值等于第一预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 160MHz；

若所述第三信道中心频率信息与所述第四信道中心频率信息的差值大于第二预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 80+80 MHz。

5

20、根据权利要求 11 至 18 任一项所述的设备，其特征在于，所述信道带宽字段指示第五预设值，所述第一信道中心频率字段包括第五信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 中的第一分段中心频率，且所述第二信道中心频率字段包括第六信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 中的第二分段中心频率；

10 其中，所述第五预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 320MHz 或者 160+160MHz；

若所述第五信道中心频率信息与所述第六信道中心频率信息的差值等于第三预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 320MHz；

若所述第三信道中心频率信息与所述第四信道中心频率信息的差值大于第四预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 160+160 MHz。

15

21、一种芯片，其特征在于，包括：至少一个处理器和接口；

所述接口，用于向所述处理器输入基本服务集 BSS 的带宽配置信息；所述 BSS 的带宽配置信息携带在极高吞吐量操作元素中，所述极高吞吐量操作元素包括信道带宽字段、第一信道中心频率字段和第二信道中心频率字段，所述信道带宽字段用于指示所述 BSS 的信道带宽信息，所述第一信道中心频率字段和所述第二信道中心频率字段用于指示所述 BSS 的信道位置信息，所述带宽信息为所述终端设备所能支持的多个信道带宽中的任一个信道带宽；

所述处理器，用于根据所述 BSS 的带宽配置信息，获得所述信道带宽信息和所述信道位置信息。

25

22、一种芯片，其特征在于，包括：至少一个处理器和接口；

所述处理器，用于生成基本服务集 BSS 的带宽配置信息；所述 BSS 的带宽配置信息携带在极高吞吐量操作元素中，所述极高吞吐量操作元素包括信道带宽字段、第一信道中心频率字段和第二信道中心频率字段，所述信道带宽字段用于指示所述 BSS 的信道带宽信息，所述第一信道中心频率字段和所述第二信道中心频率字段用于指示所述 BSS 的信道位置信息，所述带宽信息为终端设备所能支持的多个信道带宽中的任一个信道带宽；

所述接口，用于输出所述 BSS 的带宽配置信息。

23、根据权利要求 21 或 22 所述的芯片，其特征在于，所述极高吞吐量操作元素还包括打孔信息字段，用于指示所述 BSS 中的打孔信道。

35

24、根据权利要求 23 所述的芯片，其特征在于，所述打孔信息字段包括至少一个比特位，所述比特位与所述 BSS 的信道带宽中的信道单元一一对应，所述比特位为第一预

设比特值时，指示对应的信道单元为打孔信道，所述信道单元为 20MHz。

25、根据权利要求 23 所述的芯片，其特征在于，所述打孔信息字段包括打孔模式指示信息，用于指示所述打孔信道为预设的打孔信道模式中的任一种。

5

26、根据权利要求 22 所述的芯片，其特征在于，

所述接口，还用于向所述处理器输入高吞吐量操作元素，所述高吞吐量操作元素包括主信道字段，所述主信道信息承载于所述主信道字段。

10

27、根据权利要求 22 所述的芯片，其特征在于，

所述接口，还用于向所述处理器输入高效率操作元素，所述高效率操作元素包括主信道字段，所述主信道信息承载于所述主信道字段。

15

28、根据权利要求 22 至 27 任一项所述的芯片，其特征在于，所述信道带宽字段指示第一预设值、第二预设值或第三预设值，所述第一信道中心频率字段包括第一信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 的信道带宽的中心频率，且所述第二信道中心频率字段包括第二信道中心频率信息，所述第二信道中心频率信息为零；

其中，所述第一预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 20MHz；所述第二预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 40MHz；所述第三预设值，用于指示所述 BSS 的信道带宽为 80MHz。

20

29、根据权利要求 22 至 27 任一项所述的芯片，其特征在于，所述信道带宽字段指示第四预设值，所述第一信道中心频率字段包括第三信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 的第一分段中心频率，且所述第二信道中心频率字段包括第四信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 中的第二分段中心频率；

25

其中，所述第四预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 160 MHz 或者 80+80MHz；

若所述第三信道中心频率信息与所述第四信道中心频率信息的差值等于第一预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 160MHz；

若所述第三信道中心频率信息与所述第四信道中心频率信息的差值大于第二预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 80+80 MHz。

30

30、根据权利要求 22 至 27 任一项所述的芯片，其特征在于，所述信道带宽字段指示第五预设值，所述第一信道中心频率字段包括第五信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 中的第一分段中心频率，且所述第二信道中心频率字段包括第六信道中心频率信息，用于指示所述 BSS 中的第二分段中心频率；

35

其中，所述第五预设值用于指示所述 BSS 的信道带宽为 320MHz 或者 160+160MHz；

若所述第五信道中心频率信息与所述第六信道中心频率信息的差值等于第三预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 320MHz；

若所述第三信道中心频率信息与所述第四信道中心频率信息的差值大于第四预设差值，则所述 BSS 的信道带宽为 160+160 MHz。

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存储有程序
5 指令，所述程序指令被计算机执行时，实现如权利要求 1 至 10 任一项所述的方法。

32、一种计算机程序产品，其特征在于，所述计算机程序产品中存储有程序指令，
所述程序指令被计算机执行时，实现如权利要求 1 至 10 任一项所述的方法。

10 33、一种程序，其特征在于，所述程序指令被计算机执行时，实现如权利要求 1 至
10 任一项所述的方法。