

权利要求

1.一种数据传输方法，其特征在于，包括：

网络设备生成第一物理层协议数据单元 PPDU，所述第一 PPDU 包括第一通用-信令字段 U-SIG 和第一极高吞吐量-信令字段 EHT-SIG，所述第一 U-SIG 和所述第一 EHT-SIG 的信息比特数之和小于或等于 78 个信息比特；所述第一 U-SIG 和所述第一 EHT-SIG 中的至少一个包括标识指示字段，所述标识指示字段用于唯一标识一个站点；

所述网络设备向站点发送编码后的第一 PPDU。

2.根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，编码前的第二 PPDU 的第二 U-SIG 的信息比特数与所述第一 U-SIG 的信息比特数相等，且所述第一 U-SIG 的信息比特数与所述第二 U-SIG 的信息比特数均小于或等于 52 个信息比特，所述第一 PPDU 是所述网络设备在进行单用户传输时，所述网络设备向所述站点发送的，所述第二 PPDU 是所述网络设备在进行多用户传输时，所述网络设备向多个站点发送的。

3.根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述标识指示字段包括第一指示子字段和第二指示子字段，所述第一 U-SIG 包括所述第一指示子字段，所述第一 EHT-SIG 包括所述第二指示子字段。

4.根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述第一指示子字段的起始信息比特为所述第一 U-SIG 的第 N 个信息比特，所述第一 U-SIG 字段的前 N-1 个信息比特的字段的字段类型与所述第二 U-SIG 的前 N-1 个信息比特的字段的字段类型对应相同。

5.根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述第一 U-SIG 的前 N-1 个信息比特和所述第二 U-SIG 的前 N-1 个信息比特的字段的字段类型包括以下一种或多种：

指示物理层版本指示的字段，指示上行/下行的字段，指示基本服务集颜色的字段，指示传输机会的字段，指示带宽的字段，指示 PPDU 格式的字段，指示空时编码的字段，指示空间复用的字段，指示保护间隔与极高吞吐量-长训练序列尺寸的字段，指示低密度奇偶校验码以外的符号部分的字段，指示前向差错控制之前填充系数的字段，指示数据分组扩展歧义的字段，指示前导码打孔的字段。

6.根据权利要求 3-5 任一项所述的方法，其特征在于，所述编码前的第二 PPDU 的第二 EHT-SIG 包括指示站点标识的字段，所述第一 EHT-SIG 的在所述第二指示子字段之后的字段的字段类型与所述第二 EHT-SIG 在所述指示站点标识的字段之后的字段的字段类型相同。

7.根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述第一 EHT-SIG 的在所述第二指示子字段之后的字段与所述第二 EHT-SIG 在所述指示站点标识的字段之后的字段的字段类型包括以下一种或多种：

指示空时流数、中间前导码周期和多普勒的字段，指示波束成形的字段，指示波束改变的字段，指示编码与调制策略和是否采用双载波调制的字段，指示编码的字段。

8.根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述第一指示子字段的起始信息比特为所述第一 U-SIG 的第 N 个信息比特，所述第二 U-SIG 自所述第 N 个信息比特之后的字段和所述第二 EHT-SIG 在所述用于指示站点标识的字段之前的字段的字段类型包括以下一种或多种：

指示 EHT-SIG 的符号数或多用户多输入多输出的用户数的字段，指示 EHT-SIG 的调制编码策略和是否采用双载波调制的字段，指示极高吞吐量-长训练序列 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段，指示资源单元分配的字段，指示前导码打孔指示的字段，指

示中间 26-子载波资源单元的字段。

9.根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第一字符串，其中，所述第一字符串所属的第一字符串组指示不存在多普勒，所述第一字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数，所述第一字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数；或

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第二字符串，其中，所述第二字符串所属的第二字符串组指示存在多普勒，且中间前导码周期为第一周期，所述第二字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数，所述第二字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数；或

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第三字符串，其中，所述第三字符串所属的第三字符串组指示存在多普勒，且中间前导码周期为第二周期，所述第三字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数，所述第三字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数。

10.根据权利要求 1-9 任一项所述的方法，其特征在于，所述第一 U-SIG 或所述第一 EHT-SIG 包括指示 PPDU 格式的字段，所述指示 PPDU 格式的字段占用的信息比特大于 1 信息比特。

11.根据权利要求 1-10 所述的方法，其特征在于，所述第一解调指示字段包括指示空间复用的字段。

12.一种数据传输方法，其特征在于，包括：

网络设备生成 PPDU；

所述网络设备向站点发送所述 PPDU，用于发送所述 PPDU 的带宽大于 20Mhz；所述带宽包括第一子带宽和第二子带宽，所述第一子带宽承载有所述 PPDU 的 EHT-SIG 的第一内容信道，所述第二子带宽承载有所述 EHT-SIG 的第二内容信道，

所述第一内容信道和所述第二内容信道符合以下至少一项：

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有用户字段，所述第一内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段与所述第二内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段相同， i, j 均为正整数， $i < j$ ；或

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有指示资源单元分配的字段和用户字段，所述第一内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段与所述第二内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段相同， i, j 均为正整数， $i < j$ ；或

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有用户字段，所述第二内容信道中的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有填充字段，其中， i, j 均为正整数， $i < j$ ；或

所述第一内容信道包括第一用户子字段，所述第二内容信道包括所述第二用户子字段，第一用户的用户字段包括所述第一用户子字段和所述第二用户子字段；或

所述第一内容信道的用户字段与所述第二内容信道的用户字段相同。

13.一种数据传输方法，其特征在于，包括：

站点接收网络设备发送的第一 PPDU；

所述站点解码所述第一 PPDU，得到解码后的第一 PPDU，所述解码后的第一 PPDU 包括第一 U-SIG 和第一 EHT-SIG，所述第一 U-SIG 和所述第一 EHT-SIG 的信息比特数之和小于或等于 78 个信息比特；所述第一 U-SIG 和所述第一 EHT-SIG 中的至少一个包括标识指示

字段,所述标识指示字段用于唯一标识一个站点。

14.根据权利要求 13 所述的方法,其特征在于,所述解码后的第二 PPDU 的第二 U-SIG 的信息比特数与所述第一 U-SIG 的信息比特数相等,且所述第一 U-SIG 的信息比特数与所述第二 U-SIG 的信息比特数均小于或等于 52 个信息比特,所述第一 PPDU 是所述网络设备在进行单用户传输时,所述站点从所述网络设备接收的,所述第二 PPDU 是所述网络设在进行多用户传输时,所述站点从所述网络设备接收的。

15.根据权利要求 14 所述的方法,其特征在于,所述标识指示字段包括第一指示子字段和第二指示子字段,所述第一 U-SIG 包括所述第一指示子字段,所述第一 EHT-SIG 包括所述第二指示子字段。

16.根据权利要求 15 所述的方法,其特征在于,所述第一指示子字段的起始信息比特为所述第一 U-SIG 的第 N 个信息比特,所述第一 U-SIG 字段的前 N-1 个信息比特的字段的字段类型与所述第二 U-SIG 的前 N-1 个信息比特的字段的字段类型对应相同。

17.根据权利要求 16 所述的方法,其特征在于,所述第一 U-SIG 的前 N-1 个信息比特和所述第二 U-SIG 的前 N-1 个信息比特的字段的字段类型包括以下一种或多种:

指示物理层版本指示的字段,指示上行/下行的字段,指示基本服务集颜色的字段,指示传输机会的字段,指示带宽的字段,指示 PPDU 格式的字段,指示空时编码的字段,指示空间复用的字段,指示保护间隔与极高吞吐率-长训练序列尺寸的字段,指示低密度奇偶校验码以外的符号部分的字段,指示前向差错控制之前填充系数的字段,指示数据分组扩展歧义的字段,指示前导码打孔的字段。

18.根据权利要求 15-17 任一项所述的方法,其特征在于,所述解码后的第二 PPDU 的第二 EHT-SIG 包括指示站点标识的字段,所述第一 EHT-SIG 的在所述第二指示子字段之后的字段的字段类型与所述第二 EHT-SIG 在所述指示站点标识的字段之后的字段的字段类型相同。

19.根据权利要求 18 所述的方法,其特征在于,所述第一 EHT-SIG 的在所述第二指示子字段之后的字段与所述第二 EHT-SIG 在所述指示站点标识的字段之后的字段的字段类型包括以下一种或多种:

指示空时流数、中间前导码周期和多普勒的字段,指示波束成形的字段,指示波束改变的字段,指示编码与调制策略和是否采用双载波调制的字段,指示编码的字段。

20.根据权利要求 18 所述的方法,其特征在于,所述第一指示子字段的起始信息比特为所述第一 U-SIG 的第 N 个信息比特,所述第二 U-SIG 自所述第 N 个信息比特之后的字段和所述第二 EHT-SIG 在所述用于指示站点标识的字段之前的字段的字段类型包括以下一种或多种:

指示 EHT-SIG 的符号数或多用户多输入多输出的用户数的字段,指示 EHT-SIG 的调制编码策略和是否采用双载波调制的字段,指示极高吞吐率-长训练序列 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段,指示资源单元分配的字段,指示前导码打孔指示的字段,指示中间 26-子载波资源单元的字段。

21.根据权利要求 20 所述的方法,其特征在于,

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第一字符串,其中,所述第一字符串所属的第一字符串组指示不存在多普勒,所述第一字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数,所述第一字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数;或

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第二字符串,其中,所

述第二字符串所属的第二字符串组指示存在多普勒,且中间前导码周期为第一周期,所述第二字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数,所述第二字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数;或

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第三字符串,其中,所述第三字符串所属的第三字符串组指示存在多普勒,且中间前导码周期为第二周期,所述第三字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数,所述第三字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数。

22.根据权利要求 13-21 任一项所述的方法,其特征在于,所述第一 U-SIG 或所述第一 EHT-SIG 包括指示 PPDU 格式的字段,所述指示 PPDU 格式的字段的占用的信息比特大于 1 信息比特。

23.根据权利要求 13-22 任一项所述的方法,其特征在于,所述第一解调指示字段包括指示空间复用的字段。

24.一种数据传输方法,其特征在于,包括:

站点接收网络设备发送的 PPDU,用于接收所述 PPDU 的带宽大于 20Mhz;所述带宽包括第一子带宽和第二子带宽,所述第一子带宽承载有所述 PPDU 的 EHT-SIG 的第一内容信道,所述第二子带宽承载有所述 EHT-SIG 的第二内容信道,

所述第一内容信道和所述第二内容信道符合以下至少一项:

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有用户字段,所述第一内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段与所述第二内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段相同, i, j 均为正整数, $i < j$;或

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有指示资源单元分配的字段和用户字段,所述第一内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段与所述第二内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段相同, i, j 均为正整数, $i < j$;或

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有用户字段,所述第二内容信道中的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有填充字段,其中, i, j 均为正整数, $i < j$;或

所述第一内容信道包括第一用户子字段,所述第二内容信道包括所述第二用户子字段,第一用户的用户字段包括所述第一用户子字段和所述第二用户子字段;或

所述第一内容信道的用户字段与所述第二内容信道的用户字段相同。

25.一种网络设备,其特征在于,包括:

处理单元,用于生成第一物理层协议数据单元 PPDU,所述第一 PPDU 包括第一通用-信令字段 U-SIG 和第一极高吞吐量-信令字段 EHT-SIG,所述第一 U-SIG 和所述第一 EHT-SIG 的信息比特数之和小于或等于 78 个信息比特;所述第一 U-SIG 和所述第一 EHT-SIG 中的至少一个包括标识指示字段,所述标识指示字段用于唯一标识一个站点;

收发单元,用于向站点发送编码后的第一 PPDU。

26.根据权利要求 25 所述的网络设备,其特征在于,编码前的第二 PPDU 的第二 U-SIG 的信息比特数与所述第一 U-SIG 的信息比特数相等,且所述第一 U-SIG 的信息比特数与所述第二 U-SIG 的信息比特数均小于或等于 52 个信息比特,所述第一 PPDU 是所述网络设备在进行单用户传输时,所述网络设备向所述站点发送的,所述第二 PPDU 是所述网络设备在进行多用户传输时,所述网络设备向多个站点发送的。

27.根据权利要求 26 所述的网络设备,其特征在于,所述标识指示字段包括第一指示子字段和第二指示子字段,所述第一 U-SIG 包括所述第一指示子字段,所述第一 EHT-SIG 包括所述第二指示子字段。

28.根据权利要求 27 所述的网络设备,其特征在于,所述第一指示子字段的起始信息比特为所述第一 U-SIG 的第 N 个信息比特,所述第一 U-SIG 字段的前 N-1 个信息比特的字段的字段类型与所述第二 U-SIG 的前 N-1 个信息比特的字段的字段类型对应相同。

29.根据权利要求 28 所述的网络设备,其特征在于,所述第一 U-SIG 的前 N-1 个信息比特和所述第二 U-SIG 的前 N-1 个信息比特的字段的字段类型包括以下一种或多种:

指示物理层版本指示的字段,指示上行/下行的字段,指示基本服务集颜色的字段,指示传输机会的字段,指示带宽的字段,指示 PPDU 格式的字段,指示空时编码的字段,指示空间复用的字段,指示保护间隔与极高吞吐量-长训练序列尺寸的字段,指示低密度奇偶校验码以外的符号部分的字段,指示前向差错控制之前填充系数的字段,指示数据分组扩展歧义的字段,指示前导码打孔的字段。

30.根据权利要求 27-29 任一项所述的网络设备,其特征在于,所述编码前的第二 PPDU 的第二 EHT-SIG 包括指示站点标识的字段,所述第一 EHT-SIG 的在所述第二指示子字段之后的字段的字段类型与所述第二 EHT-SIG 在所述指示站点标识的字段之后的字段的字段类型相同。

31.根据权利要求 30 所述的网络设备,其特征在于,所述第一 EHT-SIG 的在所述第二指示子字段之后的字段与所述第二 EHT-SIG 在所述指示站点标识的字段之后的字段的字段类型包括以下一种或多种:

指示空时流数、中间前导码周期和多普勒的字段,指示波束成形的字段,指示波束改变的字段,指示编码与调制策略和是否采用双载波调制的字段,指示编码的字段。

32.根据权利要求 31 所述的网络设备,其特征在于,所述第一指示子字段的起始信息比特为所述第一 U-SIG 的第 N 个信息比特,所述第二 U-SIG 自所述第 N 个信息比特之后的字段和所述第二 EHT-SIG 在所述用于指示站点标识的字段之前的字段的字段类型包括以下一种或多种:

指示 EHT-SIG 的符号数或多用户多输入多输出的用户数的字段,指示 EHT-SIG 的调制编码策略和是否采用双载波调制的字段,指示极高吞吐量-长训练序列 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段,指示资源单元分配的字段,指示前导码打孔指示的字段,指示中间 26-子载波资源单元的字段。

33.根据权利要求 32 所述的网络设备,其特征在于,

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第一字符串,其中,所述第一字符串所属的第一字符串组指示不存在多普勒,所述第一字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数,所述第一字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数;或

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第二字符串,其中,所述第二字符串所属的第二字符串组指示存在多普勒,且中间前导码周期为第一周期,所述第二字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数,所述第二字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数;或

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第三字符串,其中,所述第三字符串所属的第三字符串组指示存在多普勒,且中间前导码周期为第二周期,所述第

三字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数,所述第三字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数。

34.根据权利要求 25-33 任一项所述的网络设备,其特征在于,所述第一 U-SIG 或所述第一 EHT-SIG 包括指示 PPDU 格式的字段,所述指示 PPDU 格式的字段的占用的信息比特大于 1 信息比特。

35.根据权利要求 25-34 任一项所述的网络设备,其特征在于,所述第一解调指示字段包括指示空间复用的字段。

36.一种网络设备,其特征在于,包括:

处理单元,用于生成 PPDU;

收发单元,用于向站点发送所述 PPDU,用于发送所述 PPDU 的带宽大于 20Mhz;所述带宽包括第一子带宽和第二子带宽,所述第一子带宽承载有所述 PPDU 的 EHT-SIG 的第一内容信道,所述第二子带宽承载有所述 EHT-SIG 的第二内容信道,

所述第一内容信道和所述第二内容信道符合以下至少一项:

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有用户字段,所述第一内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段与所述第二内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段相同, i, j 均为正整数, $i < j$; 或

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有指示资源单元分配的字段和用户字段,所述第一内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段与所述第二内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段相同, i, j 均为正整数, $i < j$; 或

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有用户字段,所述第二内容信道中的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有填充字段,其中, i, j 均为正整数, $i < j$; 或

所述第一内容信道包括第一用户子字段,所述第二内容信道包括所述第二用户子字段,第一用户的用户字段包括所述第一用户子字段和所述第二用户子字段; 或

所述第一内容信道的用户字段与所述第二内容信道的用户字段相同。

37.一种站点,其特征在于,包括:

收发单元,用于接收网络设备发送的第一 PPDU;

处理单元,用于解码所述第一 PPDU,得到解码后的第一 PPDU,所述解码后的第一 PPDU 包括第一 U-SIG 和第一 EHT-SIG,所述第一 U-SIG 和所述第一 EHT-SIG 的信息比特数之和小于或等于 78 个信息比特;所述第一 U-SIG 和所述第一 EHT-SIG 中的至少一个包括标识指示字段,所述标识指示字段用于唯一标识一个站点。

38.根据权利要求 37 所述的站点,其特征在于,所述解码后的第二 PPDU 的第二 U-SIG 的信息比特数与所述第一 U-SIG 的信息比特数相等,且所述第一 U-SIG 的信息比特数与所述第二 U-SIG 的信息比特数均小于或等于 52 个信息比特,所述第一 PPDU 是所述网络设备在进行单用户传输时,所述站点从所述网络设备接收的,所述第二 PPDU 是所述网络设在进行多用户传输时,所述站点从所述网络设备接收的。

39.根据权利要求 38 所述的站点,其特征在于,所述标识指示字段包括第一指示子字段和第二指示子字段,所述第一 U-SIG 包括所述第一指示子字段,所述第一 EHT-SIG 包括所述第二指示子字段。

40.根据权利要求 39 所述的站点,其特征在于,所述第一指示子字段的起始信息比特为所述第一 U-SIG 的第 N 个信息比特,所述第一 U-SIG 字段的前 $N-1$ 个信息比特的字段的字段

类型与所述第二 U-SIG 的前 N-1 个信息比特的字段的字段类型对应相同。

41.根据权利要求 40 所述的站点,其特征在于,所述第一 U-SIG 的前 N-1 个信息比特和所述第二 U-SIG 的前 N-1 个信息比特的字段的字段类型包括以下一种或多种:

指示物理层版本指示的字段,指示上行/下行的字段,指示基本服务集颜色的字段,指示传输机会的字段,指示带宽的字段,指示 PPDU 格式的字段,指示空时编码的字段,指示空间复用的字段,指示保护间隔与极高吞吐量-长训练序列尺寸的字段,指示低密度奇偶校验码以外的符号部分的字段,指示前向差错控制之前填充系数的字段,指示数据分组扩展歧义的字段,指示前导码打孔的字段。

42.根据权利要求 39-41 任一项所述的站点,其特征在于,所述解码后的第二 PPDU 的第二 EHT-SIG 包括指示站点标识的字段,所述第一 EHT-SIG 的在所述第二指示子字段之后的字段的字段类型与所述第二 EHT-SIG 在所述指示站点标识的字段之后的字段的字段类型相同。

43.根据权利要求 42 所述的站点,其特征在于,所述第一 EHT-SIG 的在所述第二指示子字段之后的字段与所述第二 EHT-SIG 在所述指示站点标识的字段之后的字段的字段类型包括以下一种或多种:

指示空时流数、中间前导码周期和多普勒的字段,指示波束成形的字段,指示波束改变的字段,指示编码与调制策略和是否采用双载波调制的字段,指示编码的字段。

44.根据权利要求 42 所述的站点,其特征在于,所述第一指示子字段的起始信息比特为所述第一 U-SIG 的第 N 个信息比特,所述第二 U-SIG 自所述第 N 个信息比特之后的字段和所述第二 EHT-SIG 在所述用于指示站点标识的字段之前的字段的字段类型包括以下一种或多种:

指示 EHT-SIG 的符号数或多用户多输入多输出的用户数的字段,指示 EHT-SIG 的调制编码策略和是否采用双载波调制的字段,指示极高吞吐量-长训练序列 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段,指示资源单元分配的字段,指示前导码打孔指示的字段,指示中间 26-子载波资源单元的字段。

45.根据权利要求 44 所述的站点,其特征在于,

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第一字符串,其中,所述第一字符串所属的第一字符串组指示不存在多普勒,所述第一字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数,所述第一字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数;或

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第二字符串,其中,所述第二字符串所属的第二字符串组指示存在多普勒,且中间前导码周期为第一周期,所述第二字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数,所述第二字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数;或

所述指示 EHT-LTF 的符号数、中间前导码周期和多普勒的字段为第三字符串,其中,所述第三字符串所属的第三字符串组指示存在多普勒,且中间前导码周期为第二周期,所述第三字符串指示所述 EHT-LTF 的符号数,所述第三字符串组中的每个字符串对应一个 EHT-LTF 的符号数。

46.根据权利要求 37-45 任一项所述的站点,其特征在于,所述第一 U-SIG 或所述第一 EHT-SIG 包括指示 PPDU 格式的字段,所述指示 PPDU 格式的字段占用的信息比特大于 1 信息比特。

47.根据权利要求 37-46 任一项所述的站点,其特征在于,所述第一解调指示字段包括指

示空间复用的字段。

48.一种站点，其特征在于，包括：

处理单元，用于控制收发单元接收网络设备发送的 PPDU，用于接收所述 PPDU 的带宽大于 20Mhz；所述带宽包括第一子带宽和第二子带宽，所述第一子带宽承载有所述 PPDU 的 EHT-SIG 的第一内容信道，所述第二子带宽承载有所述 EHT-SIG 的第二内容信道，

所述第一内容信道和所述第二内容信道符合以下至少一项：

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有用户字段，所述第一内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段与所述第二内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段相同， i, j 均为正整数， $i < j$ ；或

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有指示资源单元分配的字段和用户字段，所述第一内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段与所述第二内容信道的前 $i-1$ 个信息比特的字段相同， i, j 均为正整数， $i < j$ ；或

所述第一内容信道的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有用户字段，所述第二内容信道中的第 i 个信息比特至第 j 个信息比特承载有填充字段，其中， i, j 均为正整数， $i < j$ ；或

所述第一内容信道包括第一用户子字段，所述第二内容信道包括所述第二用户子字段，第一用户的用户字段包括所述第一用户子字段和所述第二用户子字段；或

所述第一内容信道的用户字段与所述第二内容信道的用户字段相同。

49.一种网络设备，其特征在于，包括处理器，所述处理器与存储器耦合，当所述处理器执行所述存储器中的计算机程序或指令时，使得权利要求 1-11 中任一项所述的方法被执行，或使得权利要求 12 所述的方法被执行。

50.一种站点，其特征在于，包括处理器，所述处理器与存储器耦合，当所述处理器执行所述存储器中的计算机程序或指令时，使得权利要求 13-23 中任一项所述的方法被执行，或使得权利要求 24 所述的方法被执行。

51.一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指令，所述计算机指令指示网络设备执行权利要求 1-11 任一项所述的方法，或所述计算机指令指示网络设备执行权利要求 12 所述的方法，或所述计算机指令指示站点执行权利要求 13-23 任一项所述的方法，或所述计算机指令指示站点执行权利要求 24 所述的方法。

52.一种计算机程序产品，其特征在于，所述计算机程序产品包括计算机程序，当所述计算机程序在计算机上运行时，使得所述计算机执行权利要求 1-11 任一项所述的方法，或使得所述计算机执行权利要求 12 所述的方法，或使得所述计算机执行权利要求 13-23 任一项所述的方法，或使得计算机执行权利要求 24 所述的方法。

53.一种芯片，其特征在于，所述芯片包括处理器，存储器和接口电路，所述存储器、所述接口电路和所述处理器通过线路互联，所述存储器中存储有指令；当所述处理器执行所述存储器中的指令时，使得如权利要求 1-24 任一项所述的方法被执行。

54.一种程序，其特征在于，所述程序被计算机运行时，使得如权利要求 1-24 任一项所述的方法被实现。

55.一种装置，其特征在于，所述装置用于实现如权利要求 1-24 任一项所述的方法。