

权 利 要 求 书

1、一种传输物理层协议数据单元的方法，其特征在于，包括：

生成物理层协议数据单元 PPDU，所述 PPDU 包括长训练域，所述长训练域的频域序列的长度大于第一长度，所述第一长度为在带宽为 160MHz 的信道上传输的 PPDU 的长训练域的频域序列的长度；

在目标信道上发送所述 PPDU，其中，所述目标信道的带宽大于 160MHz。

2、一种接收物理层协议数据单元的方法，其特征在于，包括：

在目标信道上接收物理层协议数据单元 PPDU，所述 PPDU 包括长训练域，所述长训练域的频域序列的长度大于第一长度，所述第一长度为在带宽为 160MHz 的信道上传输的 PPDU 的长训练域的频域序列的长度，其中，所述目标信道的带宽大于 160MHz；
解析所述 PPDU。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述目标信道的带宽为 240MHz，所述长训练域的频域序列为以下任意一项：

[LTF1x80M 0₂₃ LTF1x80M 0₂₃ -LTF1x80M]; 或
[LTF1x160M 0₂₃ -LTF1x80M]; 或
[LTF1x80MHz_{left} 0 -LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ -LTF1x80MHz_{left} 0
LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ LTF1x80MHz_{left} 0 LTF1x80MHz_{right}]; 或
[LTF1x80MHz_{left} 0 LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ LTF1x80MHz_{left} 0 LTF1x80MHz_{right}
0₂₃ -LTF1x80MHz_{left} 0 -LTF1x80MHz_{right}]。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述目标信道的带宽为 320MHz，所述长训练域的频域序列为以下任意一项：

[LTF1x80M 0₂₃ LTF1x80M 0₂₃ -LTF1x80M 0₂₃ -LTF1x80M]; 或
[LTF1x80M 0₂₃ LTF1x80M 0₂₃ -LTF1x80M 0₂₃ LTF1x80M]; 或
[LTF1x160M 0₂₃ -LTF1x160M]; 或
[LTF1x80MHz_{left} 0 LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ -LTF1x80MHz_{left} 0 -
LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ -LTF1x80MHz_{left} 0 -LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ -LTF1x80MHz_{left} 0
LTF1x80MHz_{right}]; 或
[LTF1x80MHz_{left} 0 LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ LTF1x80MHz_{left} 0 LTF1x80MHz_{right}
0₂₃ -LTF1x80MHz_{left} 0 -LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ -LTF1x80MHz_{left} 0 -
LTF1x80MHz_{right}]; 或
[LTF1x80MHz_{left} 0 -LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ -LTF1x80MHz_{left} 0
LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ LTF1x80MHz_{left} 0 LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ LTF1x80MHz_{left} 0
LTF1x80MHz_{right}]; 或
[LTF1x80MHz_{left} 0 -LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ LTF1x80MHz_{left} 0 LTF1x80MHz_{right}
0₂₃ LTF1x80MHz_{left} 0 LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ -LTF1x80MHz_{left} 0 -
LTF1x80MHz_{right}]。

5、一种传输物理层协议数据单元的装置，其特征在于，包括：

生成单元，用于生成物理层协议数据单元 PPDU，所述 PPDU 包括长训练域，所述长训练域的频域序列的长度大于第一长度，所述第一长度为在带宽为 160MHz 的信道上传输的 PPDU 的长训练域的频域序列的长度；

发送单元，用于在目标信道上发送所述 PPDU，其中，所述目标信道的带宽大于 160MHz。

6、一种接收物理层协议数据单元的装置，其特征在于，包括：

接收单元，用于在目标信道上接收物理层协议数据单元 PPDU，所述 PPDU 包括长训练域，所述长训练域的频域序列的长度大于第一长度，所述第一长度为在带宽为 160MHz 的信道上传输的 PPDU 的长训练域的频域序列的长度，其中，所述目标信道的带宽大于 160MHz；

处理单元，用于解析所述 PPDU。

7、根据权利要求 5 或 6 所述的装置，其特征在于，所述目标信道的带宽为 240MHz，所述长训练域的频域序列为以下任意一项：

$[LTF1 \times 80M \ 0_{23} \ LTF1 \times 80M \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80M]$ ；或

$[LTF1 \times 160M \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80M]$ ；或

$[LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ -LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0$

$LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ LTF1 \times 80MHz_{right}]$ ；或

$[LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ -LTF1 \times 80MHz_{right}]$ 。

8、根据权利要求 5 或 6 所述的装置，其特征在于，所述目标信道的带宽为 320MHz，所述长训练域的频域序列为以下任意一项：

$[LTF1 \times 80M \ 0_{23} \ LTF1 \times 80M \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80M \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80M]$ ；或

$[LTF1 \times 80M \ 0_{23} \ LTF1 \times 80M \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80M \ 0_{23} \ LTF1 \times 80M]$ ；或

$[LTF1 \times 160M \ 0_{23} \ -LTF1 \times 160M]$ ；或

$[LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ -$

$LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ -LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ LTF1 \times 80MHz_{right}]$ ；或

$[LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ -LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ -$

$LTF1 \times 80MHz_{right}]$ ；或

$[LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ -LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ -LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0$

$LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0 \ LTF1 \times 80MHz_{right} \ 0_{23} \ LTF1 \times 80MHz_{left} \ 0$

$LTF1 \times 80MHz_{right}]$ ；或

[LTF1x80MHz_{left} 0 -LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ LTF1x80MHz_{left} 0 LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ LTF1x80MHz_{left} 0 LTF1x80MHz_{right} 0₂₃ -LTF1x80MHz_{left} 0 -LTF1x80MHz_{right}]。

- 5
- 9、一种计算机可读存储介质，其特征在于，用于存储计算机程序，所述计算机程序包括用于实现如权利要求 1 至 4 中任一项所述的方法的指令。

10、一种计算机产品，其特征在于，所述计算机产品包括用于实现如权利要求 1 至 4 中任一项所述的方法的指令。