

权利要求

- 1.一种传输物理层协议数据单元的方法，其特征在于，包括：
第一通信设备生成物理层协议数据单元PPDU，所述PPDU包括长训练字段LTF序列；
所述第一通信设备发送所述PPDU。
- 5 2.一种传输物理层协议数据单元的方法，其特征在于，包括：
第二通信设备接收PPDU；
所述第二通信设备对接收到的所述PPDU进行解析，得到所述PPDU包括的长训练字段LTF序列。
- 3.根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，
80MHz 4x的LTF序列为：
10 $4x\text{EHT_LTF_80M}_{-500:500}=\{4x\text{EHT_LTF_partA}, 0_5, 4x\text{EHT_LTF_partB}\}$ ；
或，160MHz 4x的LTF序列为：
 $4x\text{EHT_LTF_160M}_{-1012:1012}=\{4x\text{EHT_LTF_partA}, 0_5, 4x\text{EHT_LTF_partB}, 0_{23}, 4x\text{EHT_LTF_partA}, 0_5, -4x\text{EHT_LTF_partB}\}$ ；
15 或，320MHz 4x的LTF序列为：
 $4x\text{EHT_LTF_320M}_{-2036:2036}=\{4x\text{EHT_LTF_partA}, 0_5, 4x\text{EHT_LTF_partB}, 0_{23}, 4x\text{EHT_LTF_partA}, 0_5, -4x\text{EHT_LTF_partB}, 0_{23}, -4x\text{EHT_LTF_partA}, 0_5, 4x\text{EHT_LTF_partB}\}$ ；
20 其中， 0_{23} 表示23个连续的0， 0_5 表示5个连续的0；
 $4x\text{EHT_LTF_partA} =$

	{ 1, -1, -1, -1, -1, 1, -1, -1, 1, -1, -1, -1, 1, 1
	-1, -1, -1, 1, -1, -1, 1, -1, 1, 1, 1, -1, 1, -1
25	1, -1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, -1
	1, -1, -1, -1, 1, 1, -1, -1, 1, -1, -1, -1, 1, 1
	1, -1, -1, 1, 1, -1, -1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, -1
	1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, -1, -1
	-1, 1, -1, 1, -1, -1, -1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, 1
30	1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, -1
	1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1
	-1, 1, -1, -1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, -1, 1, -1, -1
	-1, 1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, -1, 1, -1, -1, -1, 1
	1, 1, 1, -1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, -1, 1, -1, -1
35	1, -1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, 1, -1, 1, 1, -1
	-1, 1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, -1, 1, 1
	-1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, 1, -1, 1, 1, 1, 1
	1, -1, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -1, -1, -1, -1, -1, 1
	-1, -1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, -1, -1, -1, -1

```

    1,  1,  1,  1, -1,  1, -1, -1,  1,  1, -1, -1, -1,  1
    1,  1,  1,  1, -1,  1, -1,  1, -1, -1,  1,  1,  1, -1
    1,  1,  1,  1,  1, -1,  1,  1, -1,  1, -1,  1, -1, -1
-1, -1, -1,  1, -1, -1, -1, -1, -1,  1,  1,  1,  1, -1
5  -1,  1,  1, -1, -1,  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1,  1,  1
-1, -1,  1, -1, -1, -1, -1, -1,  1,  1, -1,  1, -1,  1
    1, -1,  1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,  1, -1, -1, -1, -1
    1,  1,  1, -1,  1,  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1,  1,  1
    1, -1,  1, -1,  1, -1, -1, -1,  1, -1,  1, -1,  1, -1
10  -1, -1,  1, -1, -1,  1, -1,  1,  1, -1, -1, -1,  1,  1
-1, -1, -1, -1,  1, -1,  1,  1, -1,  1, -1,  1,  1,  1
    1,  1,  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1,  1, -1,  1, -1, -1
-1,  1,  1,  1,  1,  1,  1, -1,  1, -1,  1,  1,  1, -1
    1, -1,  1,  1, -1,  1, -1, -1,  1,  1, -1, -1,  1,  1
15  1, -1, -1, -1,  1, -1, -1,  1,  1, -1, -1, -1,  1, -1
    1, -1, -1,  1,  1,  1,  1,  1, -1, -1, -1, -1,  1, -1
    1, -1,  1,  1,  1, -1,  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1,  1
    1, -1, -1, -1,  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1, -1,  1, -1
    1,  1, -1, -1, -1,  1, -1, -1 };
20  4xEHT_LTF_partB =
    {-1, -1,  1, -1,  1,  1,  1,  1,  1,  1, -1, -1, -1, -1
    1, -1, -1,  1, -1, -1, -1,  1,  1, -1, -1, -1,  1, -1
-1,  1, -1,  1,  1,  1, -1,  1, -1,  1, -1, -1, -1, -1
    1,  1,  1,  1,  1, -1, -1,  1, -1,  1, -1, -1, -1,  1
25  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1,  1,  1,  1, -1, -1,  1,  1
-1, -1,  1, -1,  1,  1, -1,  1, -1,  1,  1,  1, -1,  1
-1,  1,  1,  1,  1,  1,  1, -1, -1, -1,  1, -1,  1, -1
-1, -1,  1, -1, -1,  1,  1,  1,  1,  1,  1, -1,  1, -1
    1,  1, -1,  1, -1, -1, -1, -1,  1,  1, -1, -1, -1,  1
30  1, -1,  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1,  1, -1,  1, -1,  1
-1, -1, -1,  1, -1,  1, -1,  1,  1,  1, -1, -1, -1,  1
-1, -1,  1,  1, -1,  1,  1,  1, -1, -1, -1, -1,  1, -1
-1, -1, -1, -1, -1,  1, -1,  1,  1, -1,  1, -1,  1,  1
-1, -1, -1, -1, -1,  1, -1, -1,  1,  1, -1, -1, -1,  1
35  -1, -1,  1, -1, -1,  1,  1, -1, -1,  1,  1,  1,  1, -1
-1, -1, -1, -1,  1, -1, -1, -1, -1, -1,  1, -1,  1, -1
    1,  1, -1,  1,  1,  1,  1,  1, -1,  1,  1,  1, -1, -1
    1, -1,  1, -1,  1,  1,  1,  1,  1, -1, -1, -1,  1,  1
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,  1,  1,  1,  1,  1, -1
40  1, -1,  1, -1, -1,  1,  1,  1, -1,  1,  1,  1,  1,  1

```

-1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, -1, -1, -1, 1, -1
 -1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, -1, -1
 1, -1, -1, 1, -1, -1, -1, 1, 1, -1, -1, 1, -1, -1
 -1, -1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, -1
 5 -1, -1, -1, -1, 1, -1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, -1, 1
 1, -1, -1, 1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, -1, 1, -1, -1
 -1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
 1, -1, -1, -1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, -1
 1, -1, -1, 1, -1, 1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 1, 1
 10 -1, 1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, -1, -1
 -1, -1, 1, -1, 1, -1, -1, -1, 1, -1, 1, -1, -1, 1
 -1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, -1
 1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, -1, -1
 -1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, -1, -1
 15 1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, -1
 1, 1, -1, 1, 1, 1, 1, -1 }。

4.根据权利要求 1 或 2 所述的方法, 其特征在于,

80MHz 4x 的 LTF 序列为:

4xEHT_LTF_80M_{-500:500}=

20 { 4xEHT_LTF_partA, 0₅, 4xEHT_LTF_partB };

或, 160MHz 4x 的 LTF 序列为:

4xEHT_LTF_160M_{-1012:1012}=

{ 4xEHT_LTF_partA, 0₅, 4xEHT_LTF_partB, 0₂₃, 4xEHT_LTF_partA, 0₅,
-4xEHT_LTF_partB };

25 或, 4xEHT_LTF_320M_{-2036:2036}=

{ 4xEHT_LTF_partA, 0₅, 4xEHT_LTF_partB, 0₂₃, 4xEHT_LTF_partA, 0₅,
-4xEHT_LTF_partB, 0₂₃, 4xEHT_LTF_partA, 0₅, 4xEHT_LTF_partB, 0₂₃,
-4xEHT_LTF_partA, 0₅, 4xEHT_LTF_partB };

其中, 0₂₃表示 23 个连续的 0, 0₅表示 5 个连续的 0;

30 4xEHT_LTF_partA =

{-1, -1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, 1
 1, 1, -1, 1, 1, -1, -1, -1, -1, -1, 1, -1, 1, -1
 1, 1, 1, -1, -1, -1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, -1
 1, 1, 1, -1, 1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 1, 1
 35 -1, -1, -1, 1, 1, -1, -1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, -1
 1, -1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, -1, -1
 -1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, -1, 1, 1, -1, -1
 -1, -1, -1, 1, -1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, -1
 -1, 1, 1, -1, -1, 1, -1, -1, -1, 1, -1, 1, -1, -1
 40 -1, -1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, -1

```

-1,  1, -1, -1,  1,  1, -1,  1, -1,  1,  1,  1, -1, -1
 1, -1,  1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,  1, -1, -1,  1, -1
-1, -1, -1,  1,  1,  1,  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1, -1
 1, -1,  1, -1,  1, -1, -1,  1,  1, -1,  1,  1, -1, -1
5   1, -1,  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,  1
 1,  1, -1, -1, -1, -1,  1, -1,  1, -1, -1,  1,  1,  1
 1,  1,  1, -1, -1,  1,  1, -1,  1, -1,  1,  1,  1, -1
-1,  1,  1,  1,  1,  1, -1,  1, -1, -1,  1,  1, -1, -1
 1,  1,  1, -1,  1, -1,  1,  1, -1, -1,  1,  1,  1,  1
10  1,  1, -1, -1,  1, -1,  1, -1, -1, -1, -1,  1,  1,  1
-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,  1, -1, -1,  1, -1,  1, -1
-1,  1,  1, -1,  1,  1, -1, -1,  1, -1,  1, -1,  1, -1
-1, -1, -1,  1, -1, -1,  1,  1,  1,  1, -1, -1, -1, -1
 1, -1, -1,  1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,  1, -1,  1, -1
15  -1,  1,  1,  1, -1,  1, -1,  1,  1, -1, -1,  1, -1, -1
-1,  1,  1, -1, -1, -1,  1,  1, -1,  1,  1, -1,  1, -1
-1,  1,  1,  1, -1,  1, -1,  1, -1,  1, -1, -1, -1, -1
-1, -1, -1,  1,  1, -1, -1,  1,  1, -1,  1,  1,  1,  1
 1, -1, -1,  1,  1, -1,  1, -1,  1, -1, -1,  1,  1,  1
20  1,  1, -1,  1, -1, -1,  1, -1, -1,  1, -1,  1, -1,  1
-1, -1, -1,  1,  1,  1,  1,  1, -1, -1,  1,  1,  1, -1
-1,  1,  1,  1,  1,  1,  1,  1, -1,  1, -1, -1, -1,  1
 1, -1,  1, -1, -1,  1, -1,  1,  1,  1, -1, -1, -1,  1
-1,  1, -1,  1,  1,  1,  1,  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1
25  -1, -1,  1,  1, -1, -1, -1,  1, -1, -1,  1,  1,  1, -1
 1, -1,  1, -1,  1,  1,  1,  1  };
4xEHT_LTF_partB =
{ 1,  1,  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1,  1,  1,  1, -1, -1
 1, -1, -1, -1,  1,  1, -1, -1, -1, -1, -1,  1, -1, -1
30  1,  1,  1,  1,  1, -1,  1, -1,  1, -1, -1, -1,  1,  1
 1, -1,  1, -1, -1,  1, -1,  1,  1, -1, -1, -1,  1, -1
 1,  1,  1,  1,  1,  1,  1, -1, -1,  1,  1,  1, -1, -1
 1,  1,  1,  1,  1, -1, -1, -1,  1, -1,  1, -1,  1, -1
-1,  1, -1, -1,  1, -1,  1,  1,  1,  1,  1, -1, -1,  1
35  -1,  1, -1,  1,  1, -1, -1,  1,  1,  1,  1,  1, -1,  1
 1, -1, -1,  1,  1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1,  1, -1
 1, -1,  1, -1,  1,  1,  1, -1, -1,  1, -1,  1,  1, -1
 1,  1, -1, -1, -1,  1,  1, -1, -1, -1,  1, -1, -1,  1
 1, -1,  1, -1,  1,  1,  1, -1, -1,  1, -1,  1, -1, -1
40  -1, -1, -1, -1,  1, -1, -1,  1, -1, -1, -1, -1,  1,  1

```

1, 1, -1, -1, 1, -1, -1, -1, -1, 1, -1, 1, -1, 1
 -1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, -1, 1, -1, 1, -1, -1
 1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, -1
 -1, 1, -1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, -1, -1
 5 1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, -1, -1
 1, 1, -1, 1, -1, -1, -1, 1, 1, -1, -1, -1, 1, -1
 1, -1, -1, 1, 1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, 1, 1, -1
 1, -1, 1, 1, 1, 1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, 1
 1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, -1, -1, 1, -1
 10 -1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, 1, 1, -1, 1
 1, -1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, 1
 1, 1, 1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, -1, -1, -1, 1
 -1, 1, -1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, -1
 -1, -1, -1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, -1, 1, -1, 1
 15 1, 1, -1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, -1, 1
 -1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, 1
 -1, 1, -1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, 1, -1, 1, -1
 -1, 1, -1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, -1, -1, 1, 1
 1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, 1
 20 1, 1, 1, -1, 1, -1, -1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, -1
 1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, 1
 1, 1, 1, -1, -1, 1, -1, -1, -1, -1, -1, 1, 1, -1
 -1, -1, 1, -1, -1, 1, 1, 1}。

5.根据权利要求 1 或 2 所述的方法, 其特征在于,

25 80MHz 2x 的 LTF 序列为:

2xEHT_LTF_80M_{-500:500}=

{ 2xEHT_LTF_partA, 0₅, 2xEHT_LTF_partB };

或, 160MHz 2x 的 LTF 序列为:

2xEHT_LTF_160M_{-1012:1012}=

30 {2xEHT_LTF_partA, 0₅, 2xEHT_LTF_partB, 0₂₃, -2xEHT_LTF_partA, 0₅,
2xEHT_LTF_partB };

或, 320MHz 2x 的 LTF 序列为:

2xEHT_LTF_320M_{-2036:2036}=

35 {2xEHT_LTF_partA, 0₅, 2xEHT_LTF_partB, 0₂₃, 2xEHT_LTF_partA, 0₅,
-2xEHT_LTF_partB, 0₂₃, 2xEHT_LTF_partA, 0₅, 2xEHT_LTF_partB, 0₂₃,
-2xEHT_LTF_partA, 0₅, 2xEHT_LTF_partB };

其中, 0₅表示 5 个连续的 0, 0₂₃表示 23 个连续的 0;

2xEHT_LTF_partA =

40 {-1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0
1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0

5	1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0
	-1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0
	1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0
10	1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0
	1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0
	1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0
	-1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0
	-1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0
15	1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0
	-1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0
	-1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0
20	1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0
	-1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0
	-1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0
	-1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0
25	-1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0
	1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0
	-1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0
	1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0
30	1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0
	1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0
	-1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0
35	1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0};
	2xEHT_LTF_partB =
	{0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1
	0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1
	0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
40	0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1
	0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
	0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1
	0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1
	0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
45	0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1
	0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1
	0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1
	0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1
	0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1

	0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
	0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1
	0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1
	0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1
5	0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
	0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1
	0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1
	0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1
	0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
10	0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1
	0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1
	0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1
	0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1
	0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1
15	0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1
	0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
	0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1
	0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1
	0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1
20	0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1
	0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1
	0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1
	0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1
	0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1
25	0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1} 。

6.根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,

80MHz 2x 的 LTF 序列为:

2xEHT_LTF_80M_{-500:500}=

{ 2xEHT_LTF_partA, 0₅, 2xEHT_LTF_partB };

30 或, 160MHz 2x 的 LTF 序列为:

2xEHT_LTF_160M_{-1012:1012}=

{-2xEHT_LTF_partA, 0₅, 2xEHT_LTF_partB, 0₂₃, 2xEHT_LTF_partA, 0₅, 2xEHT_LTF_partB };

或, 2xEHT_LTF_320M_{-2036:2036}=

35 {2xEHT_LTF_partA, 0₅, -2xEHT_LTF_partB, 0₂₃, -2xEHT_LTF_partA, 0₅, -2xEHT_LTF_partB, 0₂₃, -2xEHT_LTF_partA, 0₅, 2xEHT_LTF_partB, 0₂₃, 2xEHT_LTF_partA, 0₅, 2xEHT_LTF_partB };

其中, 0₅表示 5 个连续的 0, 0₂₃表示 23 个连续的 0;

2xEHT_LTF_partA =

40 { -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0
1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0
1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0
-1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0
1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0

5	1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0
	1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0
	-1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0
10	1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0
	-1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0
	-1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0
	1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 0, 1, 0
	-1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0
15	1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0
	1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0
	-1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0
	-1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0
20	-1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0
	1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0
	-1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0
	1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0
	-1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0
25	1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0
	-1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0
	1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0
	-1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0
	-1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0
30	-1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0
	-1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0
	-1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0
	1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0
	-1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 0 };
35	2xEHT_LTF_partB =
	{0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1
	0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1
	0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
	0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1
40	0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
	0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1
	0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1
	0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
	0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1
45	0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1
	0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1
	0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1
	0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1

0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1
 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1
 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
 5 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1
 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1
 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1
 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1
 10 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1
 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1
 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1
 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, -1
 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1
 15 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1
 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1
 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1
 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1, 0, -1
 20 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1, 0, 1, 0, -1
 0, 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, 0, 1
 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1 }。

7.一种传输物理层协议数据单元的装置，其特征在于，包括用于执行权利要求 1、3-6 任一项方法的单元。

25 8.一种传输物理层协议数据单元的装置，其特征在于，包括用于执行权利要求 2、3-6 任一项方法的单元。

9.一种传输物理层协议数据单元的装置，其特征在于，包括：至少一个处理器；其中，所述至少一个处理器与存储器耦合，并读取所述存储器中存储的计算机指令，根据所述计算机指令执行如权利要求 1、3-6 中任一所述的方法。

30 10.一种传输物理层协议数据单元的装置，其特征在于，包括：至少一个处理器；其中，所述至少一个处理器与存储器耦合，并读取所述存储器中存储的计算机指令，根据所述计算机指令执行如权利要求 2、3-6 中任一所述的方法。

11.一种计算机程序，其特征在于，所述计算机程序包括用于执行权利要求 1、3-6 任一项方法的指令，或者包括用于执行权利要求 2-6 任一项方法的指令。

35 12.一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执行权利要求 1、3-6 中任一所述的方法的指令，或者包括执行权利要求 2-6 中任一所述的方法的指令。