

权利要求

1.一种数据传输方法，其特征在于，包括：

生成物理层协议数据单元 PPDU 的信令字段；其中，传输所述 PPDU 的信道带宽包括至少两个频域分片；所述至少两个频域分片包括第一频域分片；

所述信令字段在所述第一频域分片中传输，包括公共字段和用户特定字段；所述公共字段包括资源单元分配子字段，所述用户特定字段包括用户字段；

所述资源单元分配子字段指示传输所述 PPDU 的信道带宽所包括的资源单元 RU，以及所述 RU 中分配给所述停靠在所述第一频域分片上的站点的 RU 所对应的用户字段的数目；

其中，分配给所述停靠在所述第一频域分片上的站点的 RU 对应的用户字段的数目，表示该 RU 向所述用户特定字段中的一个内容信道贡献的用户字段的数目，所述用户字段为停靠在所述第一频域分片上的站点对应的用户字段；

在所述第一频域分片发送所述信令字段。

2.根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述资源单元分配子字段指示传输所述 PPDU 的信道带宽所包括的资源单元 RU 中，非分配给停靠在所述第一频域分片的站点的 RU 对应的用户字段的数目为 0，所述非分配给停靠在所述第一频域分片的站点的 RU 为大于或等于 242 子载波的 RU。

3.根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述资源单元分配子字段指示的所述非分配给停靠在所述第一频域分片的站点的 RU 对应的用户字段的数目，小于所述非分配给停靠在所述第一频域分片的站点的 RU 实际对应的用户字段的数目。

4.根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述资源单元分配子字段指示的非分配给停靠在所述第一频域分片的站点的 RU，实际为非分配给停靠在所述第一频域分片的站点的至少两个 RU。

5.根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述至少两个 RU 均为小于 242 子载波的 RU。

6.一种数据传输方法，其特征在于，包括：

停靠在第一频域分片的站点在所述第一频域分片接收物理层协议数据单元 PPDU 的信令字段，其中，传输所述 PPDU 的信道带宽包括至少两个频域分片；所述至少两个频域分片包括所述第一频域分片；

所述信令字段包括公共字段和用户特定字段；所述公共字段包括资源单元分配子字段，所述用户特定字段包括用户字段；

所述资源单元分配子字段指示传输所述 PPDU 的信道带宽中的资源单元 RU，以及所述

RU 中分配给所述停靠在所述第一频域分片上的站点的 RU 所对应的用户字段的数目；

其中，分配给所述停靠在所述第一频域分片上的站点的 RU 对应的用户字段的数目，表示该 RU 向所述用户特定字段中的一个内容信道贡献的用户字段的数目，所述用户字段为停靠在所述第一频域分片上的站点对应的用户字段；

所述站点接收所述信令字段的用户特定字段所包括的用户字段中，获取携带本站点的标识的用户字段，并获取所述用户字段对应的 RU 上传输的数据。

7.根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述资源单元分配子字段指示传输所述 PPDU 的信道带宽所包括的资源单元 RU 中，非分配给停靠在所述第一频域分片的站点的所述 RU 对应的用户字段的数目为 0，所述非分配给停靠在所述第一频域分片的站点的 RU 为大于或等于 242 子载波的 RU。

8.根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述资源单元分配子字段指示的所述非分配给停靠在所述第一频域分片的站点的 RU 对应的用户字段的数目，小于所述非分配给停靠在第一频域分片的站点的 RU 实际对应的用户字段的数目。

9.根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述资源单元分配子字段指示的非分配给停靠在所述第一频域分片的站点的 RU，实际为非分配给停靠在第一频域分片的站点的至少两个 RU。

10.根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述至少两个 RU 均为小于 242 子载波的 RU。

11.一种数据传输方法，其特征在于，包括：

生成物理层协议数据单元 PPDU 的信令字段；其中，传输所述 PPDU 的信道带宽包括至少两个频域分片；所述至少两个频域分片包括第一频域分片；

在所述第一频域分片发送所述信令字段；

其中，所述信令字段包括公共字段和用户特定字段，所述公共字段包括资源单元分配子字段；所述用户特定字段包括用户字段；

所述资源单元分配子字段指示传输所述 PPDU 的信道带宽中的资源单元 RU；

其中，所述公共字段包括至少一个所述资源单元分配子字段指示的 RU 为多个小于 242 子载波的 RU；

所述多个小于 242 子载波的 RU 中的每个 RU 对应至少一个用户字段；其中，至少一个第一 RU 对应的用户字段携带停靠在所述第一频域分片中的站点的标识，至少一个第二 RU 对应的用户字段未携带停靠在所述第一频域分片中的站点的标识，所述资源单元分配子字段指示的所述第二 RU 对应的子载波的至少部分属于至少两个 RU。

12.一种数据传输方法，其特征在于，包括：

停靠在第一频域分片的站点在所述第一频域分片接收物理层协议数据单元 PPDU 的信令字段；其中，传输所述 PPDU 的信道带宽包括至少两个频域分片；所述至少两个频域分片包括第一频域分片；

所述信令字段包括公共字段和用户特定字段，所述公共字段包括资源单元分配子字段；所述用户特定字段包括用户字段；

所述资源单元分配子字段指示传输所述 PPDU 的信道带宽中的资源单元 RU；

所述公共字段包括至少一个所述资源单元分配子字段指示的 RU 为多个小于 242 子载波的 RU；

所述多个小于 242 子载波的 RU 中的每个 RU 对应至少一个用户字段；其中，至少一个第一 RU 对应的用户字段携带停靠在所述第一频域分片中的站点的标识，至少一个第二 RU 对应的用户字段未携带停靠在所述第一频域分片中的站点的标识，所述资源单元分配子字段指示的所述第二 RU 对应的子载波的至少部分属于至少两个 RU；

所述站点从所述用户特定字段所包括的用户字段中，获取携带本站点的标识的用户字段，并获取所述用户字段对应的 RU 上传输的数据。

13.一种通信装置，其特征在于，包括：处理器和收发器，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 1-5 任一项的所述方法被执行，或使得权利要求 6-10 任一项的所述方法被执行，或使得权利要求 11 的所述方法被执行，或使得权利要求 12 所述的方法被执行。

14.一种通信装置，其特征在于，包括处理器，所述处理器与存储器耦合，用于读取所述存储器中的指令，并根据所述指令实现如权利要求 1-5 任一项的所述方法，或如权利要求 6-10 任一项的所述方法，或如权利要求 11 的所述方法，或如权利要求 12 所述的方法。

15.一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通信装置执行权利要求 1-5 任一项所述的方法，或所述计算机指令指示通信装置执行权利要求 6-10 任一项所述的方法，或所述计算机指令指示通信装置执行权利要求 11 所述的方法，或所述计算机指令指示通信装置执行权利要求 12 所述的方法。

16.一种计算机程序产品，其特征在于，所述计算机程序产品在计算机上被执行时，实现如权利要求 1-5 任一项的所述方法，或如权利要求 6-10 任一项的所述方法，或如权利要求 11 的所述方法，或如权利要求 12 所述的方法。