

权利要求书

1、一种用于第一设备的数据传输方法，所述方法包括：

确定针对第一类数据帧的第一序列控制域，所述第一序列控制域具有
第一比特长度，所述第一比特长度被配置为使得所述第一序列控制域能够
5 支持多连接通信；

发送携带有所述第一序列控制域的所述第一类数据帧。

2、根据权利要求1的方法，其中，所述第一序列控制域包括第一序列
号域，所述第一序列号域至少包括指示所述第一类数据帧的序列号的第一
服务质量管理帧 QMF 序列号域。

10 3、根据权利要求2所述的方法，其中，所述第一序列控制域包含有第
一片段号域，所述第一片段号域指示所述第一类数据帧的片段号。

4、根据权利要求2或3所述的方法，其中，
所述第一序列控制域的比特长度为固定值。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，
15 所述第一序列控制域的比特长度大于第二类数据帧中的第二序列控制
域的比特长度，其中，所述第一类数据帧的类型不同于所述第二类数据帧，
并且所述第二序列控制域的比特长度被配置为仅用于支持单连接通信。

6、根据权利要求5所述的方法，其中，
所述第一序列控制域中的所述第一序列号域的比特长度大于所述第二
20 序列控制域中的第二序列号域的比特长度，
和/或，

所述第一序列号域中的第一 QMF 序列号域的比特长度大于所述第二
序列号域中的第二 QMF 序列号域的比特长度。

7、根据权利要求4所述的方法，其中，
25 所述第一序列控制域中的所述第一序列号域的比特长度大于12。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其中，

所述第一序列控制域的所述第一序列号域的第一所述 QMF 序列号域的比特长度大于 10。

9、根据权利要求 5 所述的方法，其中，

5 所述第一序列控制域中的第一片段号域的比特长度大于所述第二序列控制域中的第二片段号域的比特长度。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其中，

所述第一序列控制域中的所述第一片段号域的比特长度大于 4。

11、根据权利要求 2 或 3 所述的方法，其中，所述确定针对第一类数
10 据帧的第一序列控制域，包括：

基于所述第一设备的连接数量，确定所述第一序列控制域的比特长度。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述基于第一设备的连接数量，确定所述第一序列控制域占用的比特长度，包括：

基于所述第一设备的连接数量，确定所述第一序列号域的所述第一
15 QMF 序列号域的比特长度和/或所述第一序列控制域中的第一片段号域的比特长度。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其中，所述基于所述第一设备的连接数量，确定所述第一序列号域的所述第一 QMF 序列号域的比特长度，包括：

20 将所述第一设备的连接数量的二进制值所占比特长度与第一基础值之和，确定为所述第一序列控制域中的所述第一序列号域的第一服务质量管理帧序列号域的比特长度。

14、根据权利要求 12 所述的方法，其中，所述基于所述第一设备的连接数量，确定所述第一序列控制域中的第一片段号域的比特长度包括：

25 将所述第一设备的连接数量的二进制值所占比特长度与第二基础值之

和，确定为所述第一序列控制域中的第一片段号域的比特长度。

15、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述第一设备的连接数量，包括：所述第一设备当前建立的连接的数量和/或所述第一设备支持的最大连接数量。

5 16、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述方法还包括：

根据从第二设备接收的管理帧中携带的指示信息，确定所述第二设备是否支持所述多连接通信。

17、一种用于第一设备的数据传输装置，所述装置包括：第一确定模块和发送模块，其中，

10 所述第一确定模块，配置为确定针对第一类数据帧的第一序列控制域，所述第一序列控制域具有第一比特长度，所述第一比特长度被配置为使得所述第一序列控制域能够支持多连接通信；

所述发送模块，配置为发送携带有所述第一序列控制域的所述第一类数据帧。

15 18、根据权利要求 17 的装置，其中，所述第一序列控制域包括第一序列号域，所述第一序列号域至少包括指示所述第一类数据帧的序列号的第一服务质量管理帧 QMF 序列号域。

19、根据权利要求 18 所述的装置，其中，所述第一序列控制域包含有第一片段号域，所述第一片段号域指示所述第一类数据帧的片段号。

20 20、根据权利要求 18 或 19 所述的装置，其中，

所述第一序列控制域的比特长度为固定值。

21、根据权利要求 20 所述的装置，其中，

所述第一序列控制域的比特长度大于第二类数据帧中的第二序列控制域的比特长度，其中，所述第一类数据帧的类型不同于所述第二类数据帧，
25 并且所述第二序列控制域的比特长度被配置为仅用于支持单连接通信。

22、根据权利要求 21 所述的装置，其中，

所述第一序列控制域中的所述第一序列号域的比特长度大于所述第二序列控制域中的第二序列号域的比特长度，

和/或，

5 所述第一序列号域中的第一 QMF 序列号域的比特长度大于所述第二序列号域中的第二 QMF 序列号域的比特长度。

23、根据权利要求 20 所述的装置，其中，

所述第一序列控制域中的所述第一序列号域的比特长度大于 12。

24、根据权利要求 23 所述的装置，其中，

10 所述第一序列控制域的所述第一序列号域的第一所述 QMF 序列号域的比特长度大于 10。

25、根据权利要求 21 所述的装置，其中，

所述第一序列控制域中的第一片段号域的比特长度大于所述第二序列控制域中的第二片段号域的比特长度。

15 26、根据权利要求 25 所述的装置，其中，

所述第一序列控制域中的所述第一片段号域的比特长度大于 4。

27、根据权利要求 18 或 19 所述的装置，其中，所述第一确定模块包括：

20 确定子模块，配置为基于所述第一设备的连接数量，确定所述第一序列控制域的比特长度。

28、根据权利要求 27 所述的装置，其中，所述确定子模块，包括：

确定单元，配置为基于所述第一设备的连接数量，确定所述第一序列号域的所述第一 QMF 序列号域的比特长度和/或所述第一序列控制域中的第一片段号域的比特长度。

25 29、根据权利要求 28 所述的装置，其中，所述确定单元，包括：

第一确定子单元，配置为将所述第一设备的连接数量的二进制值所占比特长度与第一基础值之和，确定为所述第一序列控制域中的所述第一序列号域的第一服务质量管理帧序列号域的比特长度。

30、根据权利要求 28 所述的装置，其中，所述确定单元，包括：

5 第二确定子单元，配置为将所述第一设备的连接数量的二进制值所占比特长度与第二基础值之和，确定为所述第一序列控制域中的第一片段号域的比特长度。

31、根据权利要求 27 所述的装置，其中，所述第一设备的连接数量，包括：所述第一设备当前建立的连接的数量和/或所述第一设备支持的最大
10 连接数量。

32、根据权利要求 27 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第二确定模块，配置为根据从第二设备接收的管理帧中携带的指示信息，确定所述第二设备是否支持所述多连接通信。

33、一种通信设备装置，包括处理器、存储器及存储在存储器上并能够有所述处理器运行的可执行程序，其中，所述处理器运行所述可执行程序时执行如权利要求 1 至 16 任一项所述数据传输方法的步骤。
15

34、一种存储介质，其上存储有可执行程序，其中，所述可执行程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 16 任一项所述数据传输方法的步骤。