

权利要求

1、一种用于传输数据的方法，其特征在于，包括：

生成目标无线链路控制 RLC 协议数据单元 PDU，所述目标 RLC PDU 的数据域仅包括一个完整的 RLC 服务数据单元 SDU 或仅包括所述完整的 RLC SDU 的一个切割段，

若所述目标 RLC PDU 的数据域仅包括所述完整的 RLC SDU，所述目标 RLC PDU 中不包括序列号 SN，

若所述目标 RLC PDU 的数据域仅包括所述完整的 RLC SDU 的一个切割段，所述目标 RLC PDU 中包括 SN，且所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的值与包括所述完整的 RLC SDU 的其他切割段的 RLC PDU 中包括的 SN 的值相同。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度与所述完整的 RLC SDU 中的一个切割段中承载的数据的传输要求无关。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：确定所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述确定所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度包括：

接收高层信令，所述高层信令中包括用于指示 SN 的长度的指示信息；

根据所述指示信息，确定所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度。

5、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述确定所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度包括：

根据待传输的 RLC SDU 中需要被切割的 RLC SDU 的数量，确定所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度，所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度对应的最大数值大于或等于所述需要被切割的 RLC SDU 的数量，所述待传输的 RLC SDU 中包括所述完整的 RLC SDU。

6、根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的方法，其特征在于，所述目标 RLC PDU 的包头中只包括固定部分，所述固定部分的长度为 8 比特的整数倍。

7、一种用于传输数据的方法，其特征在于，包括：

接收目标无线链路控制 RLC 协议数据单元 PDU；

在确定所述目标 RLC PDU 的数据域仅包括一个完整的 RLC SDU 的情况下，重装所述 RLC PDU，所述目标 RLC PDU 中不包括序列号 SN，

在确定所述目标 RLC PDU 的数据域仅包括所述完整的 RLC SDU 的一个切割段的情况下，根据所述 RLC PDU 中包括的序列号 SN 的值，组装所述完整的 RLC SDU，所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的值与包括所述完整的 RLC PDU 的其他切割段的 RLC PDU 中包括的 SN 的值相同。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度与所述目标 RLC PDU 的一个切割段中承载的数据的传输要求无关。

9、根据权利要求 7 或 8 所述的方法，其特征在于，所述目标 RLC PDU 的包头中只包括固定部分，所述固定部分的长度为 8 比特的整数倍。

10、一种设备，其特征在于，包括：

处理模块，用于生成目标无线链路控制 RLC 协议数据单元 PDU，所述目标 RLC PDU 的数据域仅包括一个完整的 RLC 服务数据单元 SDU 或仅包括所述完整的 RLC SDU 的一个切割段，

若所述目标 RLC PDU 的数据域仅包括所述完整的 RLC SDU，所述目标 RLC PDU 中不包括序列号 SN，

若所述目标 RLC PDU 的数据域仅包括所述完整的 RLC SDU 的一个切割段，所述目标 RLC PDU 中包括 SN，且所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的值与包括所述完整的 RLC SDU 的其他切割段的 RLC PDU 中包括的 SN 的值相同；

收发模块，用于向介质访问控制 MAC 层实体发送所述目标 RLC PDU。

11、根据权利要求 10 所述的设备，其特征在于，所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度与所述完整的 RLC SDU 中的一个切割段中承载的数据的传输要求无关。

12、根据权利要求 10 或 11 所述的设备，其特征在于，所述处理模块还用于：

确定所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度。

13、根据权利要求 12 所述的设备，其特征在于，所述收发模块还用于：接收高层信令，所述高层信令中包括用于指示 SN 的长度的指示信息；所述处理模块，具体用于根据所述指示信息，确定所述目标 RLC PDU

中包括的 SN 的长度。

14、根据权利要求 13 所述的设备，其特征在于，所述处理模块具体用于：

5 根据待传输的 RLC SDU 中需要被切割的 RLC SDU 的数量，确定所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度，所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度对应的最大数值大于或等于所述需要被切割的 RLC SDU 的数量，所述待传输的 RLC SDU 中包括所述完整的 RLC SDU。

15 15、根据权利要求 10 至 14 中任一项所述的设备，其特征在于，所述目标 RLC PDU 的包头中只包括固定部分，所述固定部分的长度为 8 比特的整数倍。

16、一种设备，其特征在于，包括：

收发模块，用于接收目标无线链路控制 RLC 协议数据单元 PDU；

15 处理模块，用于在确定所述目标 RLC PDU 的数据域仅包括一个完整的 RLC SDU 的情况下，重装所述 RLC PDU，所述目标 RLC PDU 中不包括序列号 SN，

在确定所述目标 RLC PDU 的数据域仅包括所述完整的 RLC SDU 的一个切割段的情况下，根据所述 RLC PDU 中包括的序列号 SN 的值，组装所述完整的 RLC SDU，所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的值与包括所述完整的 RLC PDU 的其他切割段的 RLC PDU 中包括的 SN 的值相同。

20 17、根据权利要求 16 所述的设备，其特征在于，所述目标 RLC PDU 中包括的 SN 的长度与所述目标 RLC PDU 的一个切割段中承载的数据的传输要求无关。

25 18、根据权利要求 16 或 17 所述的设备，其特征在于，所述目标 RLC PDU 的包头中只包括固定部分，所述固定部分的长度为 8 比特的整数倍。