

权 利 要 求 书

1. 一种进行早期数据传输的方法，包括：

接收随机接入响应消息和广播消息，所述随机接入响应消息包括用于用户设备进行早期数据传输的上行授予，其中所述上行授予包括指示资源分配的信息和指示重复次数的信息；

根据所述上行授予和/或广播消息确定在早期数据传输时允许的最大传输块大小及其对应的资源和重复次数；

根据允许的最大传输块大小得到可用传输块大小的候选值以及每一候选值所对应的资源和重复次数；以及

根据所要发送的上行数据的大小选择一个合适的传输块大小的候选值及其对应的资源和重复次数在随机接入消息 3 中进行早期数据传输。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，确定所述允许的最大传输块大小，包括：

以基站广播的对应于用户设备的覆盖增强等级的最大传输块大小作为所述进行早期数据传输时允许的最大传输块大小。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述上行授予还包括指示所述允许的最大传输块大小的索引信息，并且，确定所述允许的最大传输块大小，包括：

根据所述索引信息，从与基站广播的对应于用户设备的覆盖增强等级的最大传输块大小预关联的一组传输块大小中确定进行早期数据传输时允许的最大传输块大小。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，

每个允许的最大传输块大小与其关联的一组可用传输块大小的候选值之间存在预定的映射关系；或者

每个允许的最大传输块大小预先关联有一组可用传输块大小的候选值。

5. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述上行授予包括的指示资源分配的信息包括：指示对应于在用户设备的覆盖增强等级上采用允许的最大传输块大小时的资源分配的信息。

6. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述上行授予包括的指示重复

次数的信息包括：

指示对应于用户设备的覆盖增强等级的统一重复次数的信息；或者
指示对应于在用户设备的覆盖增强等级上采用允许的最大传输块大小时的重复次数的信息。

7. 一种进行早期数据传输的方法，包括：

发送随机接入响应消息和广播消息，所述随机接入响应消息包括用于用户设备进行早期数据传输的上行授予，其中所述上行授予包括指示资源分配的信息和指示重复次数的信息；

根据所述上行授予和/或广播消息确定在早期数据传输时允许的最大传输块大小及其对应的资源和重复次数；根据允许的最大传输块大小得到可用传输块大小的候选值以及每一候选值所对应的资源和重复次数；以及

基于可用传输块大小的候选值以及每一候选值所对应的资源和重复次数盲解调检测用户设备在随机接入消息 3 中进行的早期数据传输。

8. 根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述上行授予还包括指示允许的最大传输块大小的索引信息。

9. 一种用户设备，包括：

处理器；以及

存储器，所述存储器上存储有机器可读指令，所述指令在由所述处理器执行时，使所述处理器执行根据权利要求 1~6 中任一项所述的方法。

10. 一种基站，包括：

处理器；以及

存储器，所述存储器上存储有机器可读指令，所述指令在由所述处理器执行时，使所述处理器执行根据权利要求 7~8 中任一项所述的方法。