

权利要求书

1、一种直连通信控制方法，所述方法包括：

用户设备确定第一时间单元对应的直连通信信道繁忙测量值；

所述用户设备根据所述直连通信信道繁忙测量值确定第二时间单元
5 上的直连通信的传输限制；其中，所述第二时间单元与所述第一时间单元满足限定条件。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述传输限制包括以下至少之一：

允许的最大发送功率；

10 可使用的调制编码方式；

一次传输占用的最大时间；

一次传输占用的频率资源数量；

一个数据块重新传输的最大次数；

信道使用比例 CR 的上限。

15 3、根据权利要求1或2所述的方法，其中，所述限定条件包括：

所述第一时间单元与所述第二时间单元之间的时间间隔不大于第一时间长度阈值。

4、根据权利要求3所述的方法，其中，所述方法还包括：

通过通信协议确定所述第一时间长度阈值；或者，

20 通过预定义或预配置信息确定所述第一时间长度阈值；或者，

通过基站发送的下行控制信息确定所述第一时间长度阈值；或者，

通过基站发送的用于指示第一时间长度阈值的标识以及通信协议中
标识与第一时间长度阈值的对应，确定所述第一时间长度阈值；或者，

25 通过基站发送的用于指示第一时间长度阈值的标识以及基站发送的
标识与第一时间长度阈值的对应，确定所述第一时间长度阈值。

5、根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的方法，其中，所述直连通信信道繁忙测量值为默认测量值。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述方法还包括：

所述用户设备通过预定义或预配置信息获取所述默认测量值；或者，
5 通过基站发送的下行控制信息确定所述直连通信信道繁忙测量值；
或者，

通过基站发送的用于指示直连通信信道繁忙测量值的标识以及通信协议中标识与直连通信信道繁忙测量值的对应，确定所述直连通信信道繁忙测量值；或者，

10 通过基站发送的用于指示直连通信信道繁忙测量值的标识以及基站发送的标识与直连通信信道繁忙测量值的对应，确定所述直连通信信道繁忙测量值。

7、根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其中，所述第一时间单元为候选时间单元中距离所述第二时间单元最近的一个时间单元，所述
15 候选时间单元为与所述第一时间单元均满足所述限定条件的一个或多个时间单元。

8、根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法，其中，所述用户设备获取确定第一时间单元对应的直连通信信道繁忙测量值，包括：

所述用户设备根据第一时间单元确定测量时间单元集合；

20 所述用户设备对所述测量时间单元集合上的直连信道进行测量以确定所述直连通信繁忙测量值。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其中，

所述测量时间单元集合内的时间单元不晚于所述第一时间单元且距离所述第一时间单元不超过第二时间长度阈值；和/或，

25 所述测量时间单元集合内的时间单元数目不少于第一数目阈值。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其中，所述第二时间长度阈值基

于所述用户设备的状态确定。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述方法还包括：

通过基站发送的下行控制信息确定每一用户设备的状态对应的第二时间长度阈值；或者，

5 根据通信协议确定每一用户设备的状态对应的第二时间长度阈值。

12、根据权利要求 9 至 11 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

通过预定义或预配置信息获取所述第一数目阈值；或者，

通过基站发送的下行控制信息确定所述第一数目阈值；或者，

10 通过基站发送的用于指示第一数目阈值的标识以及通信协议中标识与第一数目阈值的对应，确定所述第一数目阈值；或者，

通过基站发送的用于指示第一数目阈值的标识以及基站发送的标识与第一数目阈值的对应，确定所述第一数目阈值。

15 13、一种直连通信控制装置，所述装置包括：

获取单元，用于确定第一时间单元对应的直连通信信道繁忙测量值；

确定单元，用于根据所述直连通信信道繁忙测量值确定第二时间单元上的直连通信的传输限制；其中，所述第二时间单元与所述第一时间单元满足限定条件。

20 14、一种用户设备，包括处理器、收发器、存储器及存储在存储器上并能够由所述处理器运行的可执行程序，所述处理器运行所述可执行程序时执行如权利要求 1 至 12 任一项所述的直连通信控制方法的步骤。

15、一种存储介质，其上存储有可执行程序，所述可执行程序被处理器执行时实现如求 1 至 12 任一项所述的直连通信控制方法的步骤。

25