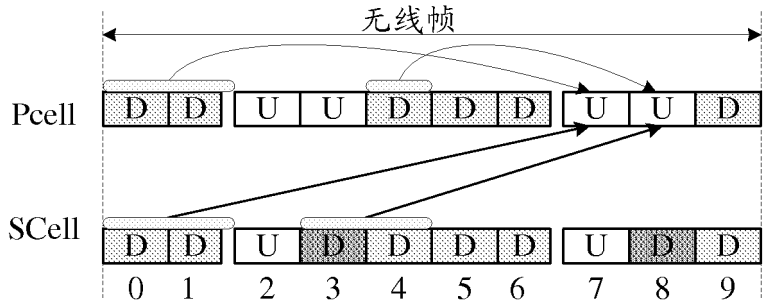

图 1A

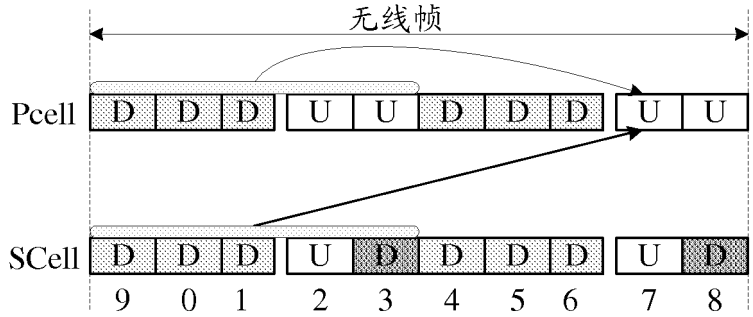

图1B

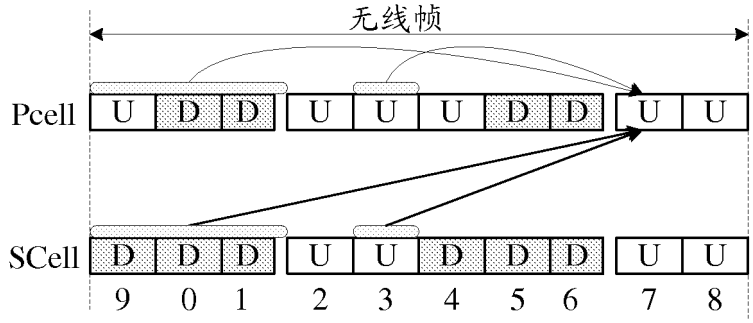

图 1C

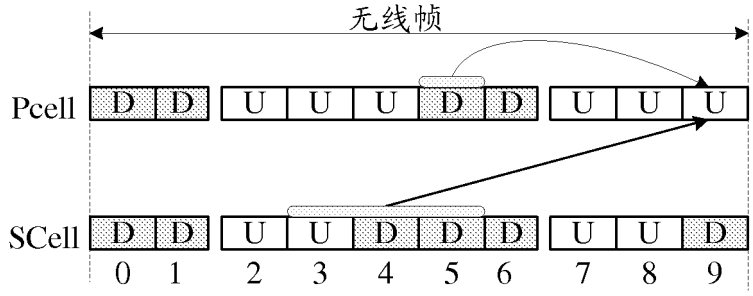

图1D

图 1

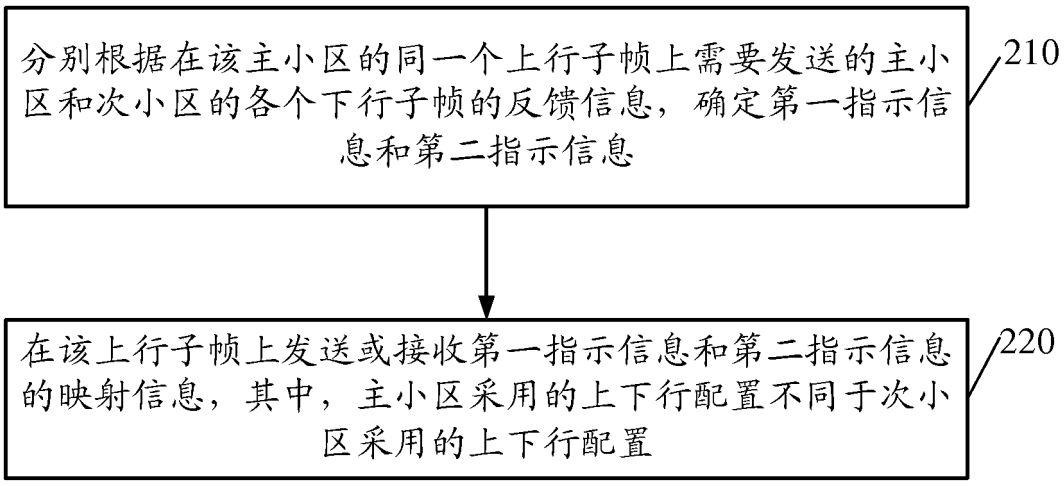
分别根据在该主小区的同一个上行子帧上需要发送的主小区和次小区的各个下行子帧的反馈信息，确定第一指示信息和第二指示信息
210
在该上行子帧上发送或接收第一指示信息和第二指示信息的映射信息，其中，主小区采用的上下行配置不同于次小区采用的上下行配置
220

图2

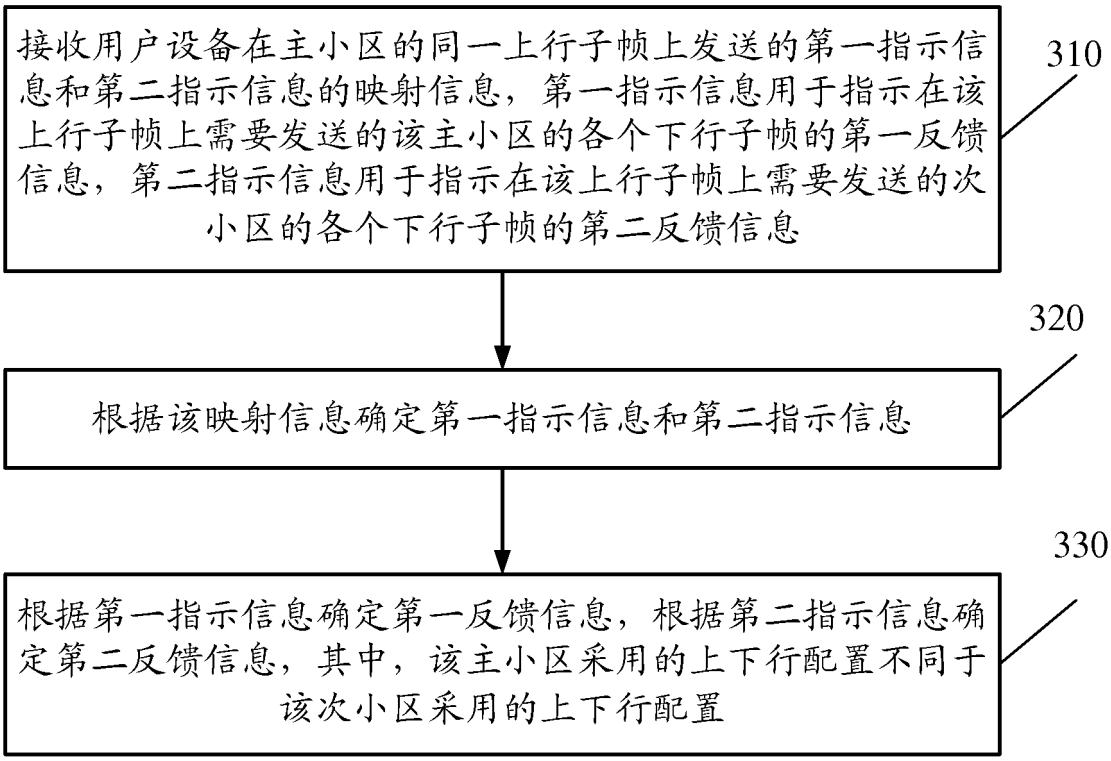
接收用户设备在主小区的同一上行子帧上发送的第一指示信息和第二指示信息的映射信息，第一指示信息用于指示在该上行子帧上需要发送的该主小区的各个下行子帧的第一反馈信息，第二指示信息用于指示在该上行子帧上需要发送的次小区的各个下行子帧的第二反馈信息
310
根据该映射信息确定第一指示信息和第二指示信息
320
根据第一指示信息确定第一反馈信息，根据第二指示信息确定第二反馈信息，其中，该主小区采用的上下行配置不同于该次小区采用的上下行配置
330

图3

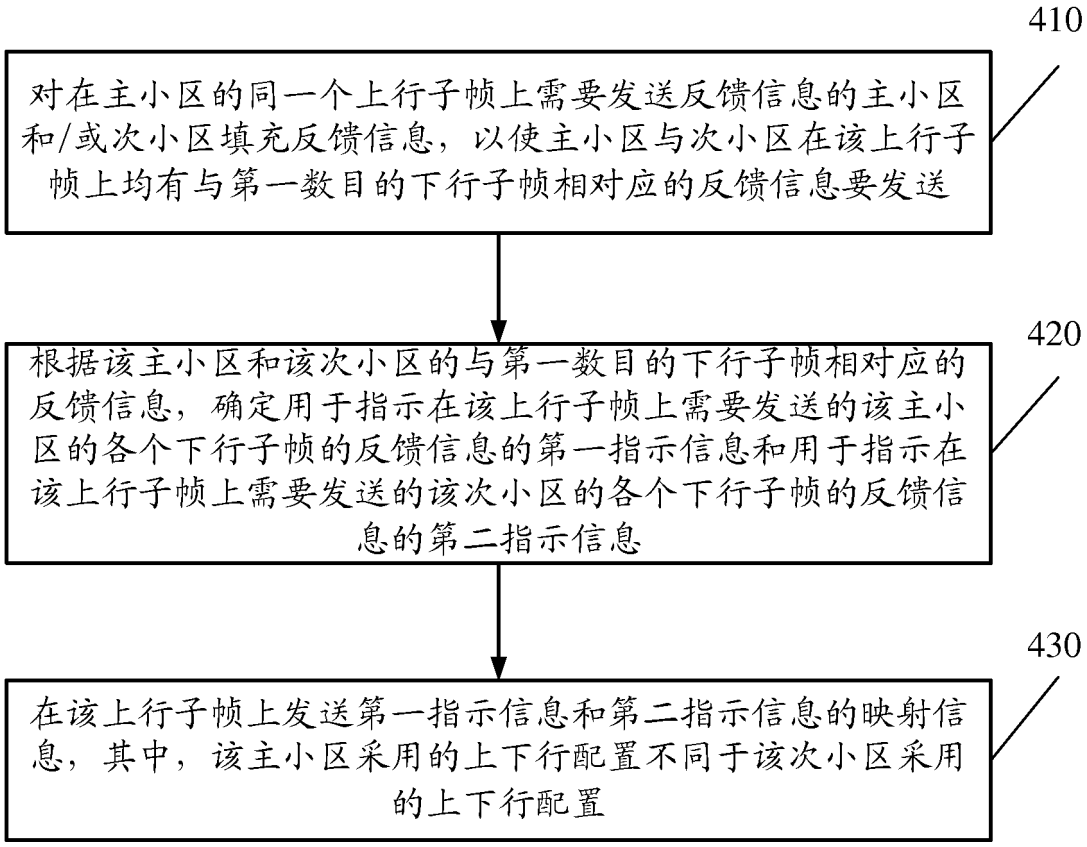
410
对在主小区的同一个上行子帧上需要发送反馈信息的主小区和/或次小区填充反馈信息，以使主小区与次小区在该上行子帧上均有与第一数目的下行子帧相对应的反馈信息要发送
420
根据该主小区和该次小区的与第一数目的下行子帧相对应的反馈信息，确定用于指示在该上行子帧上需要发送的该主小区的各个下行子帧的反馈信息的第一指示信息和用于指示在该上行子帧上需要发送的该次小区的各个下行子帧的反馈信息的第二指示信息
430
在该上行子帧上发送第一指示信息和第二指示信息的映射信息，其中，该主小区采用的上下行配置不同于该次小区采用的上下行配置

图4

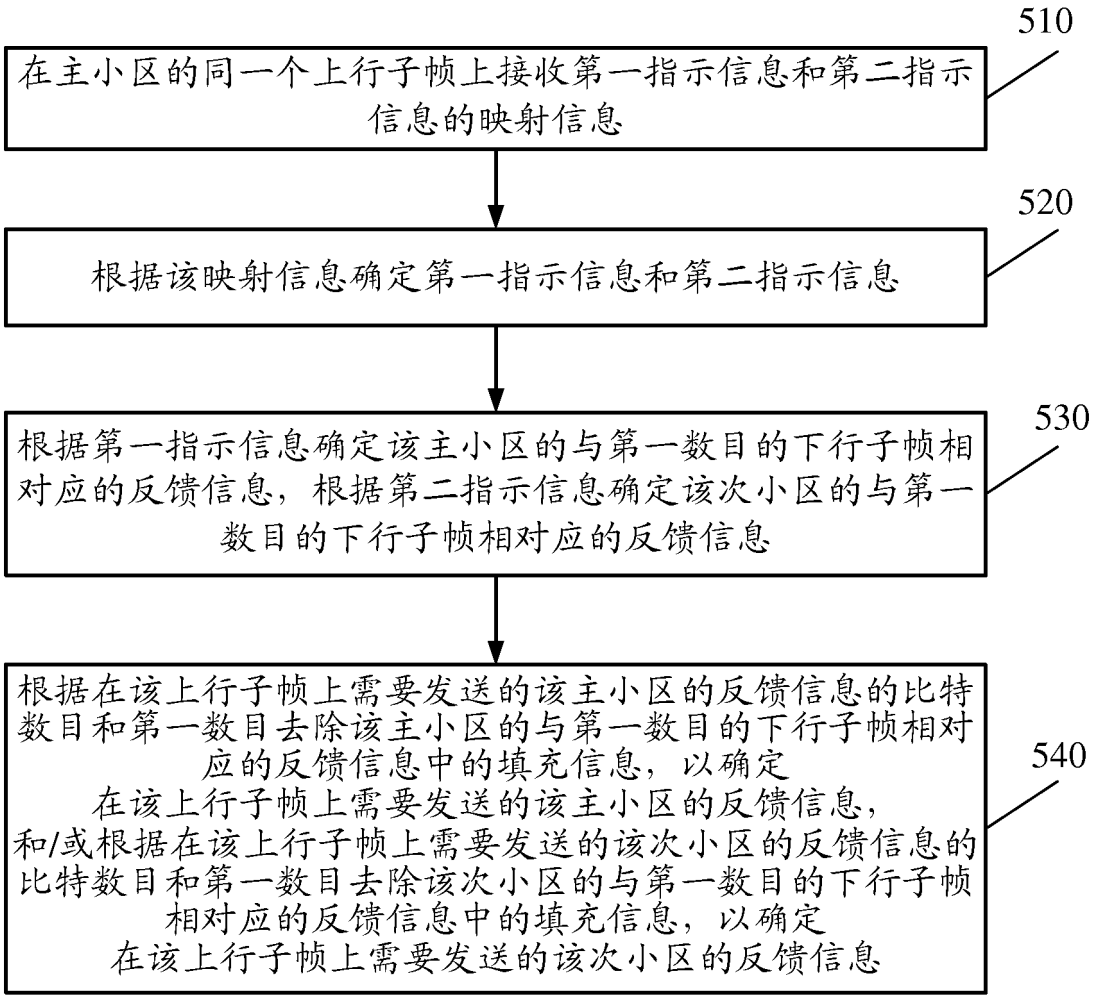
510
在主小区的同一个上行子帧上接收第一指示信息和第二指示信息的映射信息
520
根据该映射信息确定第一指示信息和第二指示信息
530
根据第一指示信息确定该主小区的与第一数目的下行子帧相对应的反馈信息，根据第二指示信息确定该次小区的与第一数目的下行子帧相对应的反馈信息
540
根据在该上行子帧上需要发送的该主小区的反馈信息的比特数目和第一数目去除该主小区的与第一数目的下行子帧相对应的反馈信息中的填充信息，以确定
在该上行子帧上需要发送的该主小区的反馈信息，
和/或根据在该上行子帧上需要发送的该次小区的反馈信息的比特数目和第一数目去除该次小区的与第一数目的下行子帧相对应的反馈信息中的填充信息，以确定
在该上行子帧上需要发送的该次小区的反馈信息

图5

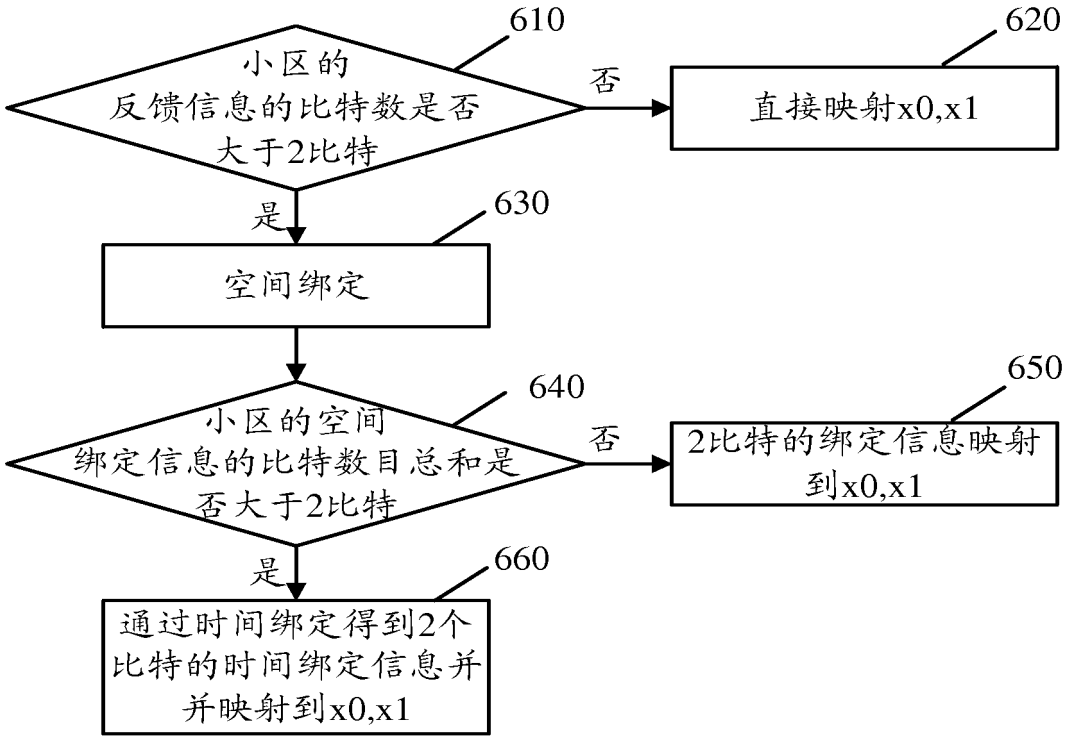
610
小区的
反馈信息的比特数是否
大于2比特
否
620
直接映射x0,x1
是
630
空间绑定
640
小区的空间
绑定信息的比特数目总和是
否大于2比特
否
650
2比特的绑定信息映射
到x0,x1
是
660
通过时间绑定得到2个
比特的时间绑定信息并
并映射到x0,x1

图 6

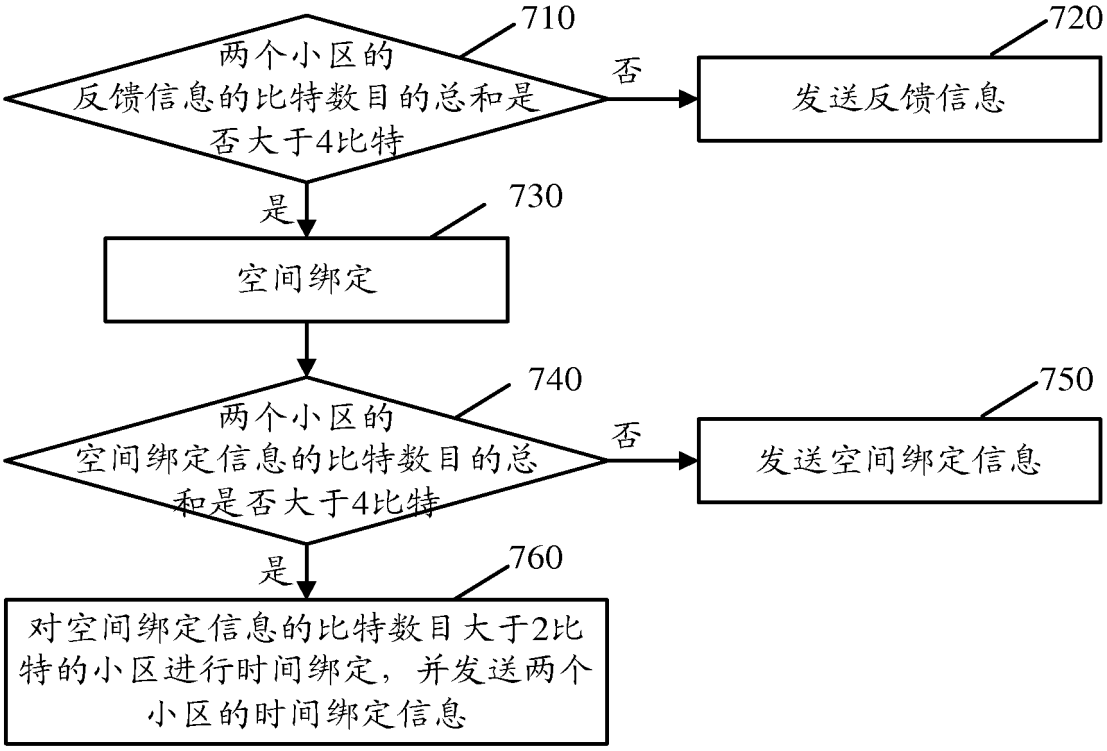
710
两个小区的
反馈信息的比特数目的总和是
否大于4比特
否
720
发送反馈信息
是
730
空间绑定
740
两个小区的
空间绑定信息的比特数目的总
和是否大于4比特
否
750
发送空间绑定信息
是
760
对空间绑定信息的比特数目大于2比
特的小区进行时间绑定，并发送两个
小区的时间绑定信息

图 7

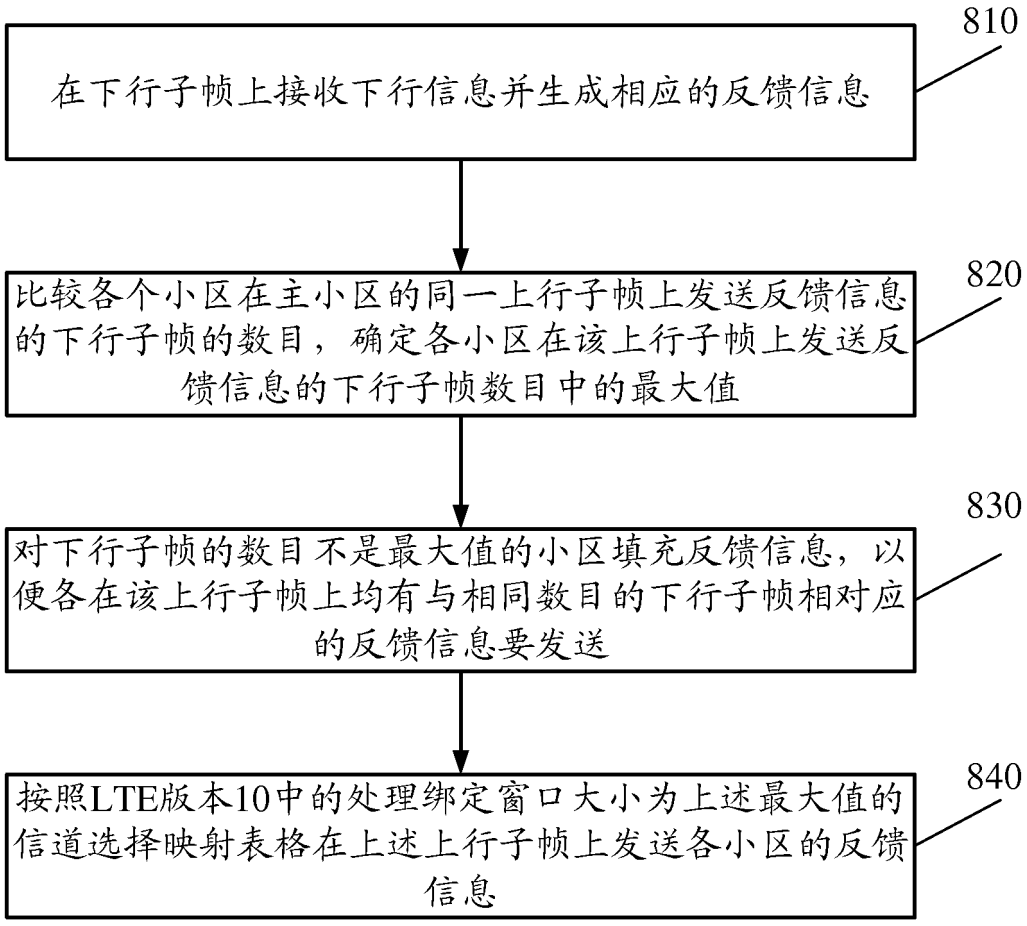
在下行子帧上接收下行信息并生成相应的反馈信息
810
比较各个小区在主小区的同一上行子帧上发送反馈信息的下行子帧的数目，确定各小区在该上行子帧上发送反馈信息的下行子帧数目中的最大值
820
对下行子帧的数目不是最大值的小区填充反馈信息，以便各在该上行子帧上均有与相同数目的下行子帧相对应的反馈信息要发送
830
按照LTE版本10中的处理绑定窗口大小为上述最大值的信道选择映射表格在上述上行子帧上发送各小区的反馈信息
840

图8

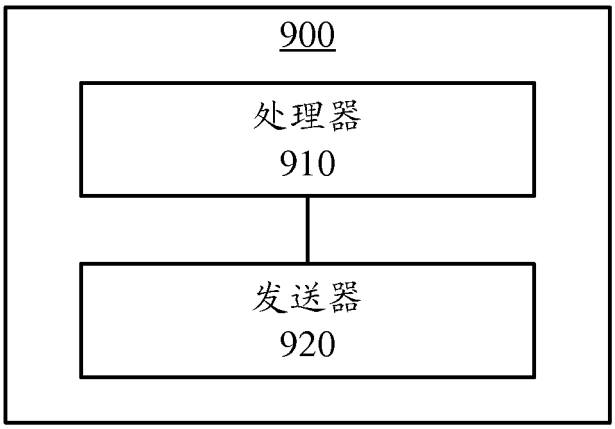
900
处理器
910
发送器
920

图 9

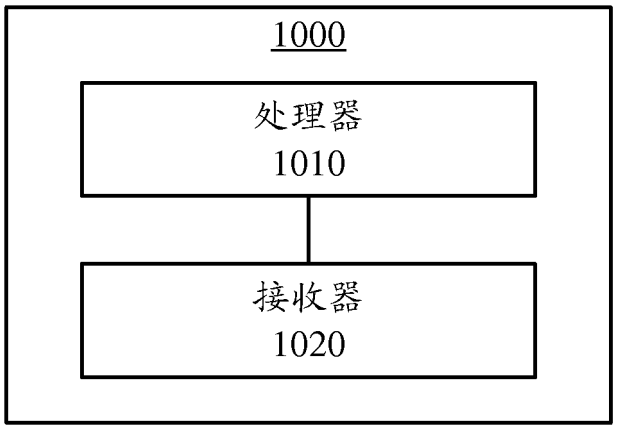
1000
处理器
1010
接收器
1020

图10

1100
处理器
1110
发送器
1120

图11

1200
处理器
1210
接收器
1220

图12