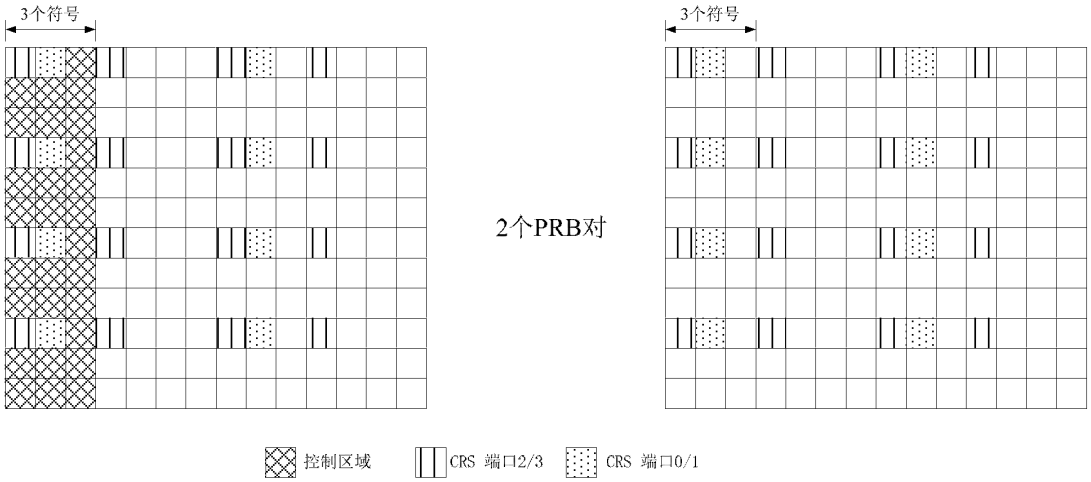

图 1

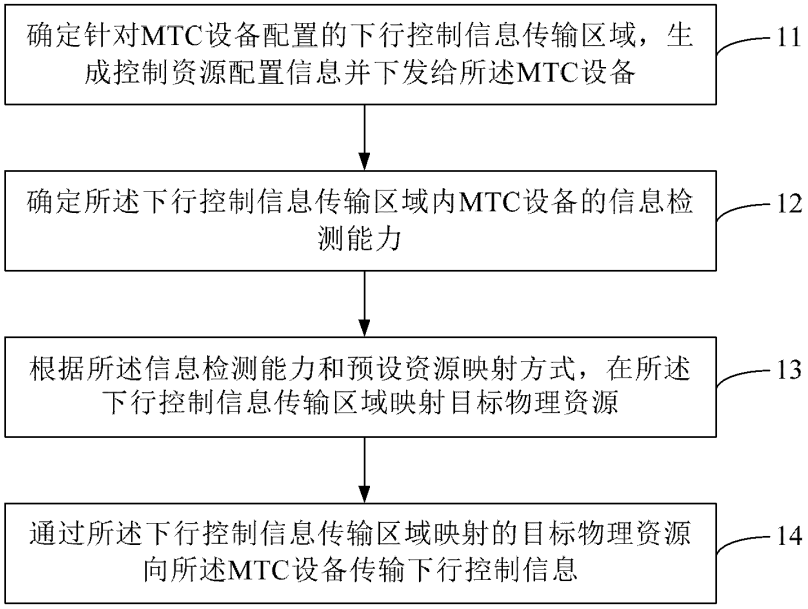

图 2

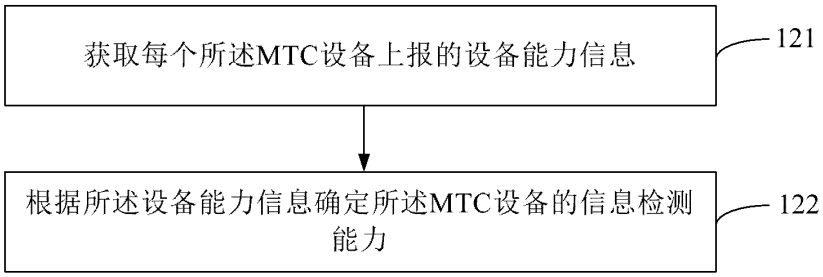

图 3

替换页（细则第26条）

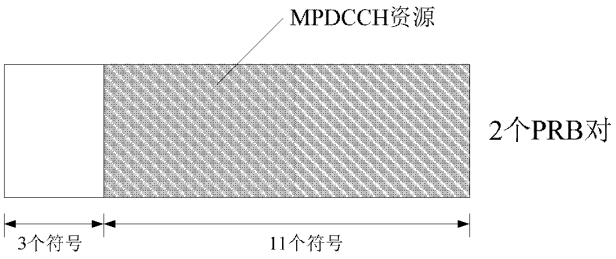
MPDCCH资源
2个PRB对
3个符号
11个符号

图 4-1

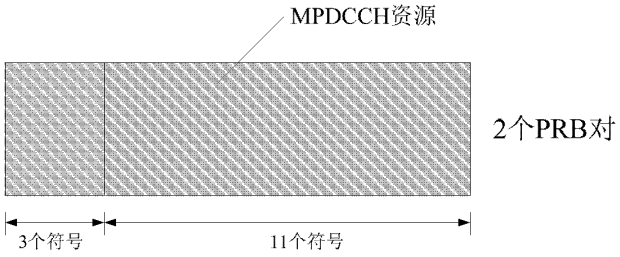
MPDCCH资源
2个PRB对
3个符号
11个符号

图 4-2

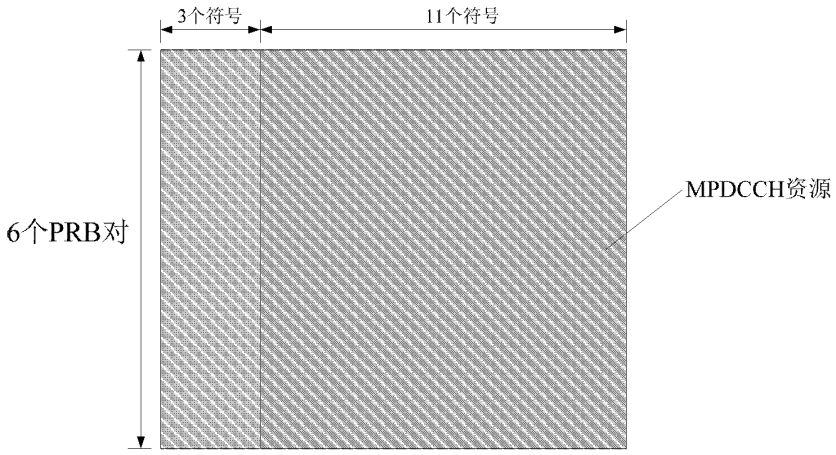
3个符号
11个符号
6个PRB对
MPDCCH资源

图 4-3

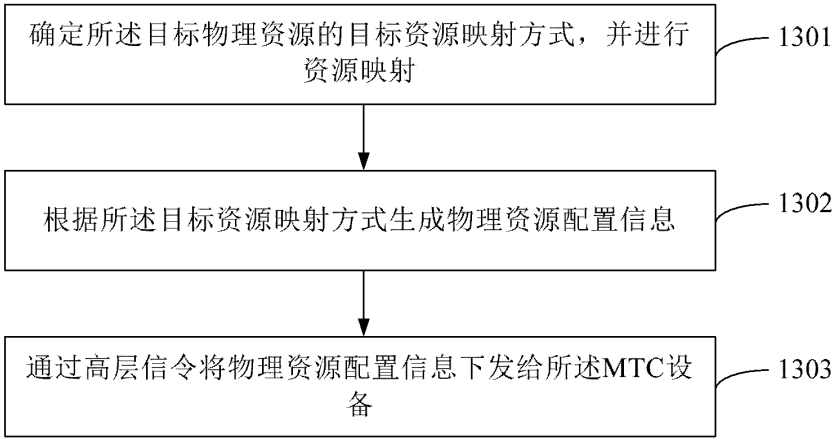
确定所述目标物理资源的目标资源映射方式，并进行资源映射
1301
根据所述目标资源映射方式生成物理资源配置信息
1302
通过高层信令将物理资源配置信息下发给所述MTC设备
1303

图 5

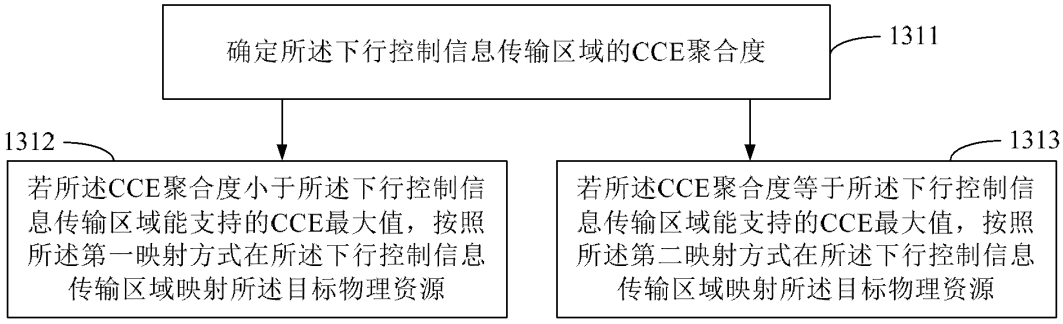
确定所述下行控制信息传输区域的CCE聚合度
1311
1312
若所述CCE聚合度小于所述下行控制信息传输区域能支持的CCE最大值，按照所述第一映射方式在所述下行控制信息传输区域映射所述目标物理资源
1313
若所述CCE聚合度等于所述下行控制信息传输区域能支持的CCE最大值，按照所述第二映射方式在所述下行控制信息传输区域映射所述目标物理资源

图 6

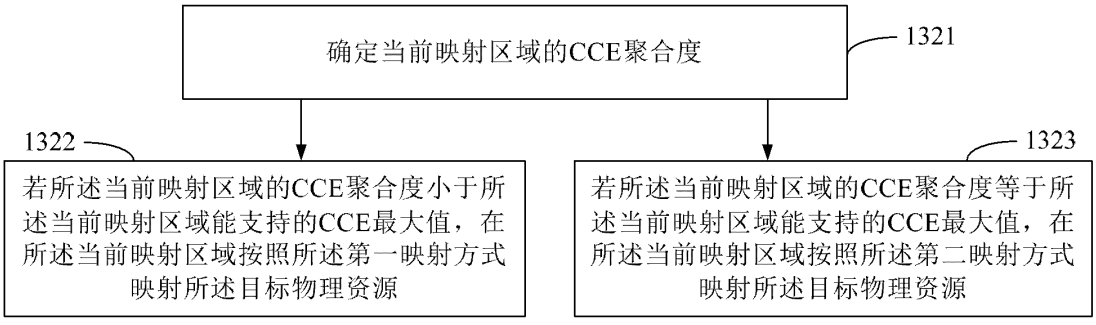
确定当前映射区域的CCE聚合度
1321
1322
若所述当前映射区域的CCE聚合度小于所述当前映射区域能支持的CCE最大值，在所述当前映射区域按照所述第一映射方式映射所述目标物理资源
1323
若所述当前映射区域的CCE聚合度等于所述当前映射区域能支持的CCE最大值，在所述当前映射区域按照所述第二映射方式映射所述目标物理资源

图 7

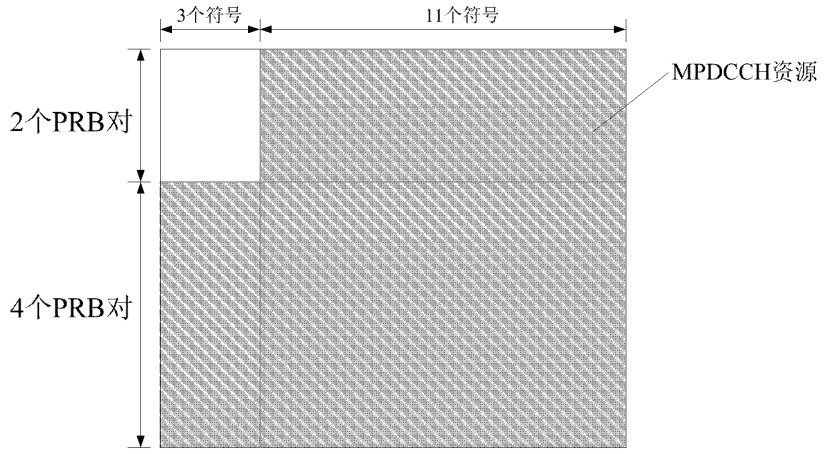
3个符号
11个符号
MPDCCH资源
2个PRB对
4个PRB对

图 8-1

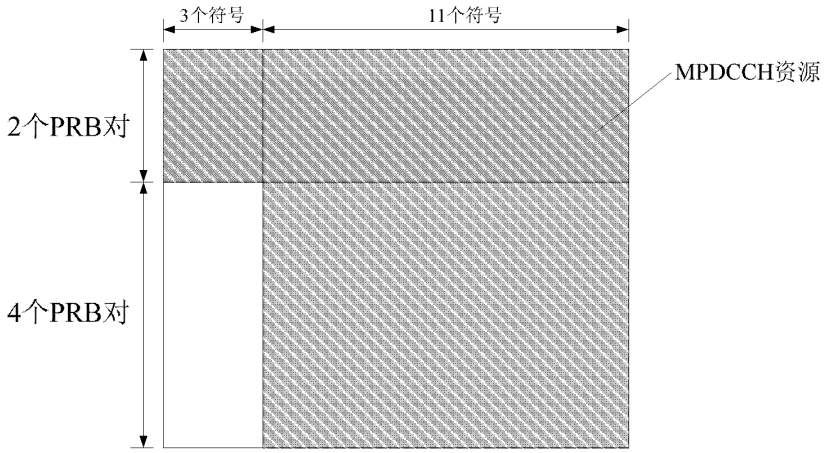
3个符号
11个符号
MPDCCH资源
2个PRB对
4个PRB对

图 8-2

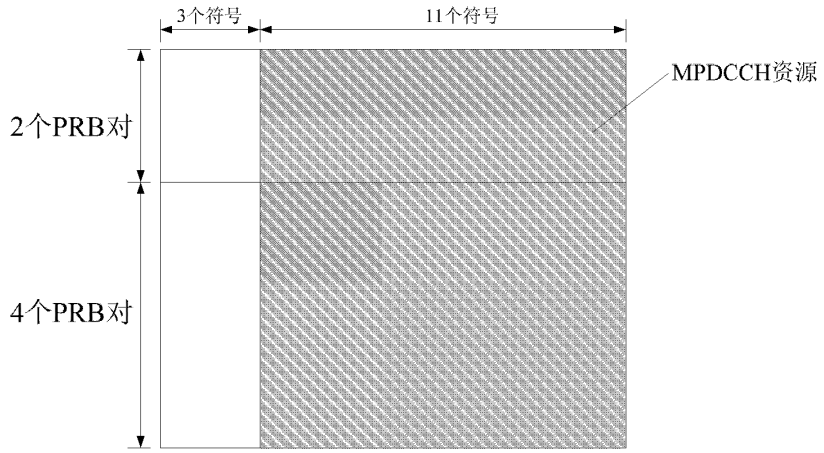
3个符号
11个符号
MPDCCH资源
2个PRB对
4个PRB对

图 8-3

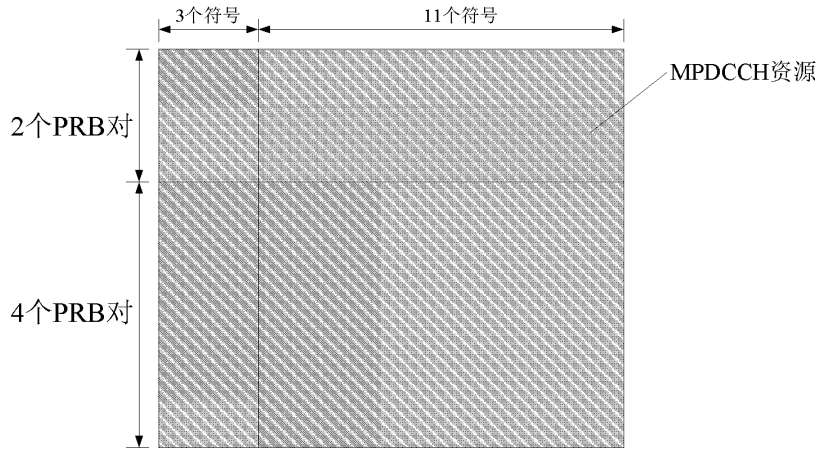
3个符号
11个符号
MPDCCH资源
2个PRB对
4个PRB对

图 8-4

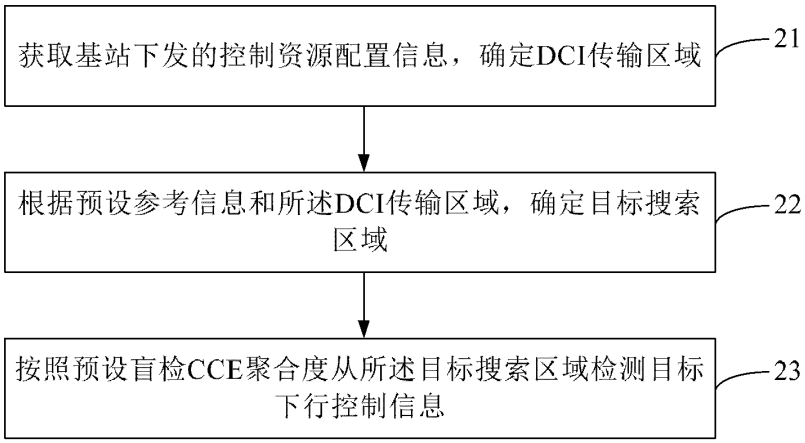
获取基站下发的控制资源配置信息，确定DCI传输区域
21
根据预设参考信息和所述DCI传输区域，确定目标搜索区域
22
按照预设盲检CCE聚合度从所述目标搜索区域检测目标下行控制信息
23

图 9

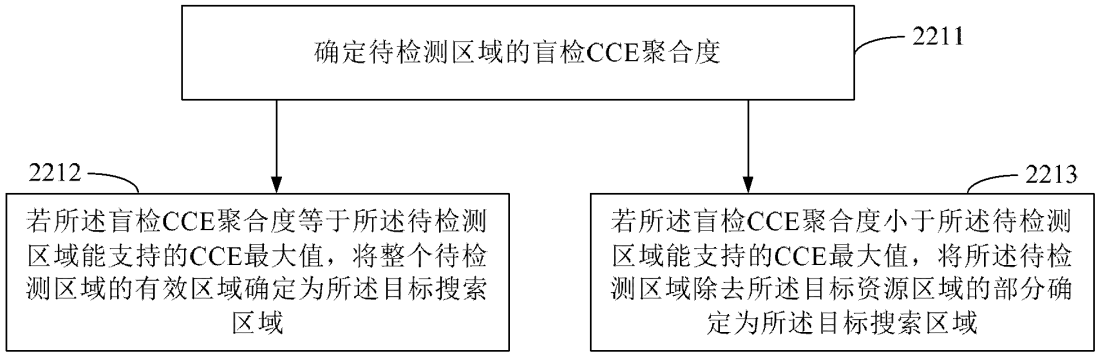
确定待检测区域的盲检CCE聚合度
2211
2212
若所述盲检CCE聚合度等于所述待检测区域能支持的CCE最大值，将整个待检测区域的有效区域确定为所述目标搜索区域
2213
若所述盲检CCE聚合度小于所述待检测区域能支持的CCE最大值，将所述待检测区域除去所述目标资源区域的部分确定为所述目标搜索区域

图 10

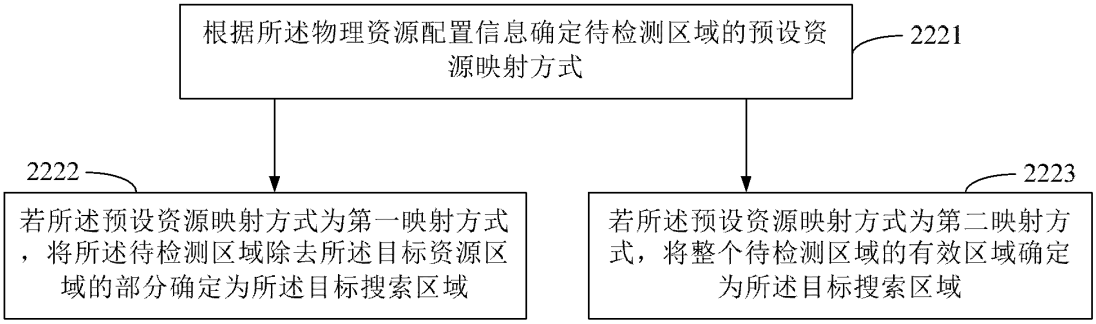
根据所述物理资源配置信息确定待检测区域的预设资源映射方式
2221
2222
若所述预设资源映射方式为第一映射方式，将所述待检测区域除去所述目标资源区域的部分确定为所述目标搜索区域
2223
若所述预设资源映射方式为第二映射方式，将整个待检测区域的有效区域确定为所述目标搜索区域

图 11

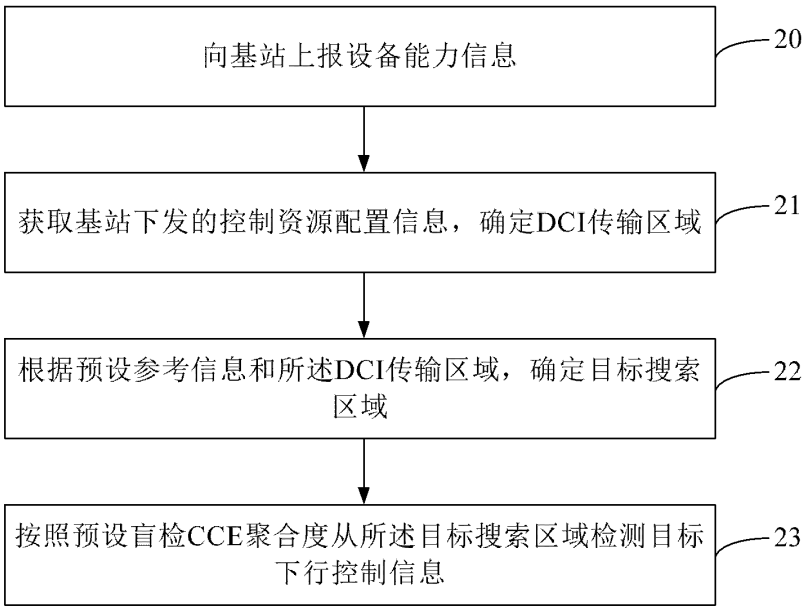
向基站上报设备能力信息
20
获取基站下发的控制资源配置信息，确定DCI传输区域
21
根据预设参考信息和所述DCI传输区域，确定目标搜索区域
22
按照预设盲检CCE聚合度从所述目标搜索区域检测目标下行控制信息
23

图 12

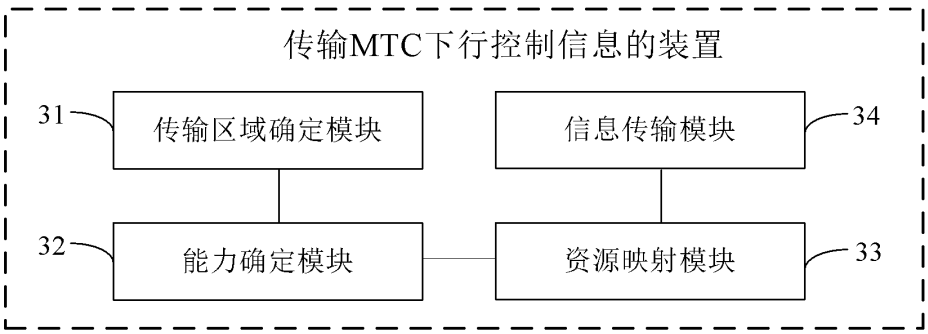
传输MTC下行控制信息的装置
31
传输区域确定模块
34
信息传输模块
32
能力确定模块
33
资源映射模块

图 13

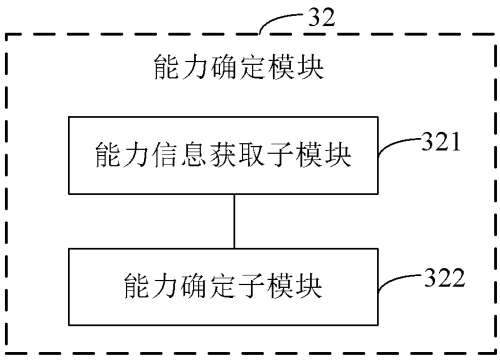
32
能力确定模块
能力信息获取子模块
321
能力确定子模块
322

图 14

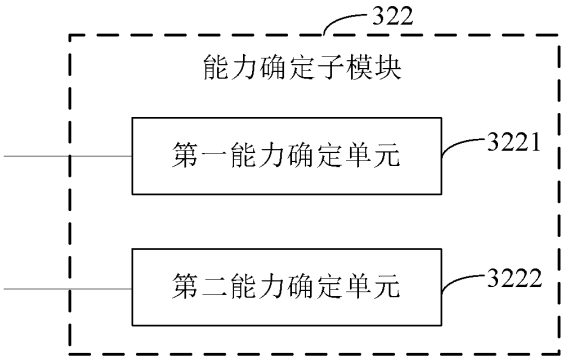
322
能力确定子模块
第一能力确定单元
3221
第二能力确定单元
3222

图 15

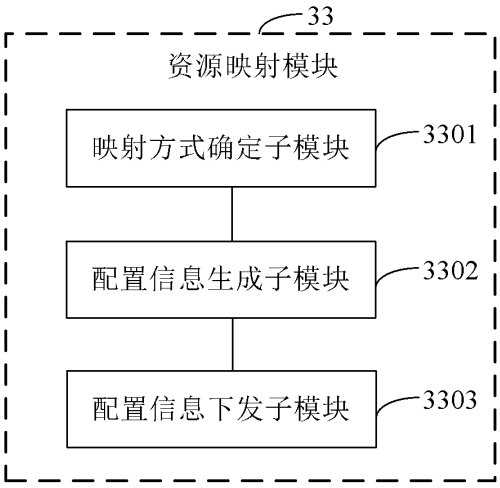
33
资源映射模块
映射方式确定子模块
3301
配置信息生成子模块
3302
配置信息下发子模块
3303

图 16

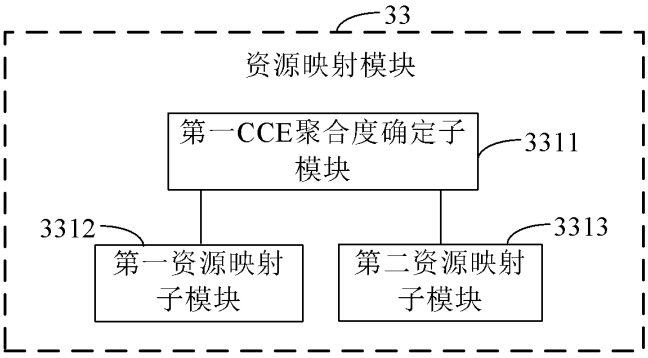
33
资源映射模块
第一CCE聚合度确定子模块
3311
3312
第一资源映射子模块
3313
第二资源映射子模块

图 17

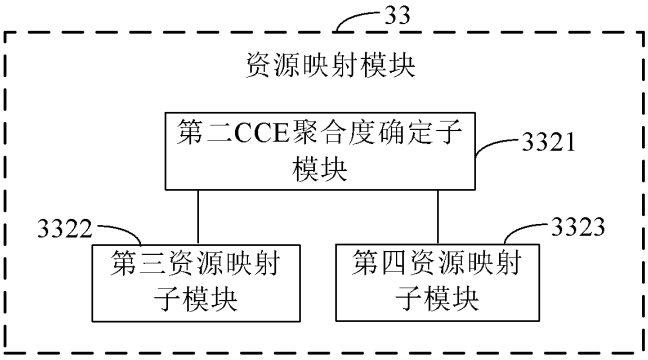
33
资源映射模块
第二CCE聚合度确定子模块
3321
3322
第三资源映射子模块
3323
第四资源映射子模块

图 18

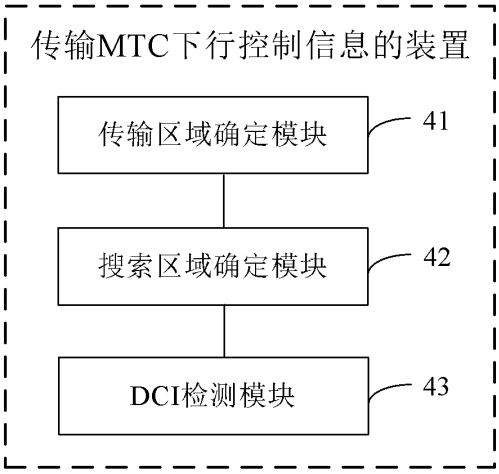
传输MTC下行控制信息的装置
传输区域确定模块
41
搜索区域确定模块
42
DCI检测模块
43

图 19

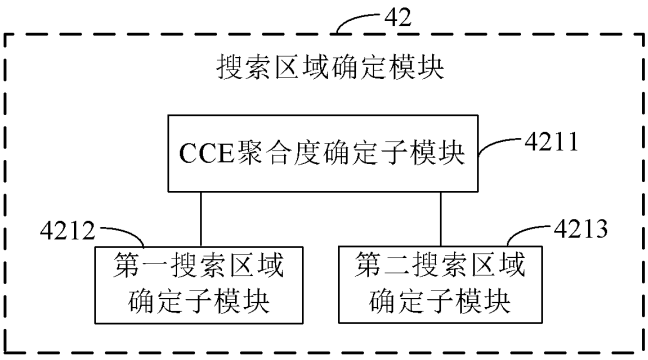
42
搜索区域确定模块
CCE聚合度确定子模块
4211
4212
第一搜索区域确定子模块
4213
第二搜索区域确定子模块

图 20

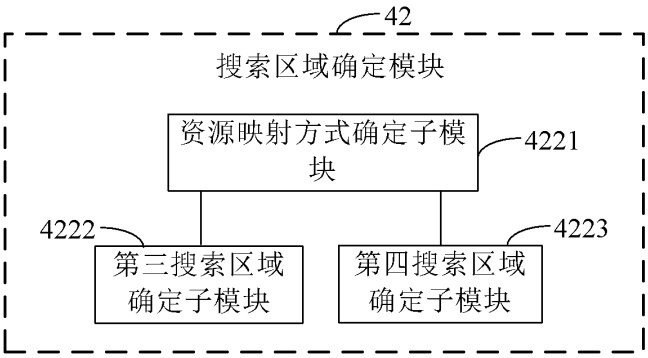
42
搜索区域确定模块
资源映射方式确定子模块
4221
4222
第三搜索区域确定子模块
4223
第四搜索区域确定子模块

图 21

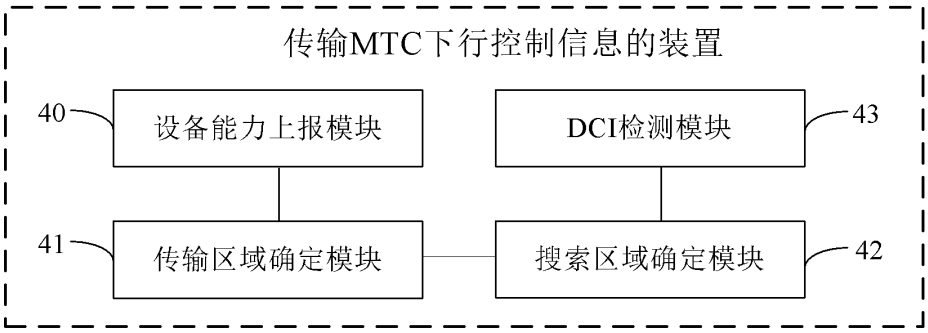
传输MTC下行控制信息的装置
40
设备能力上报模块
DCI检测模块
43
41
传输区域确定模块
搜索区域确定模块
42

图 22

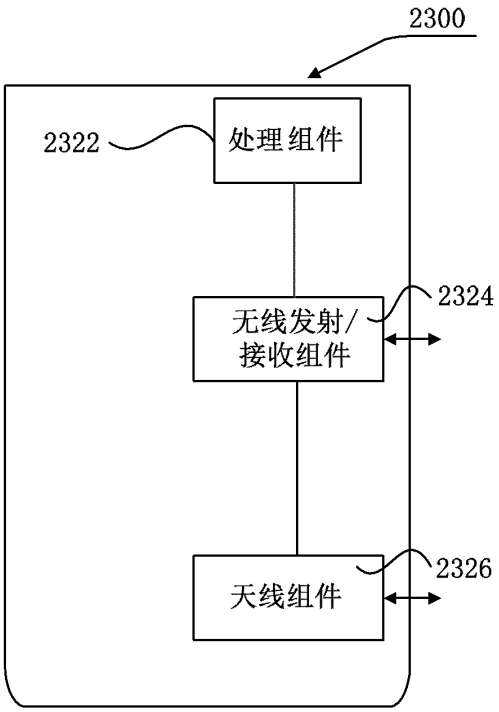

图 23

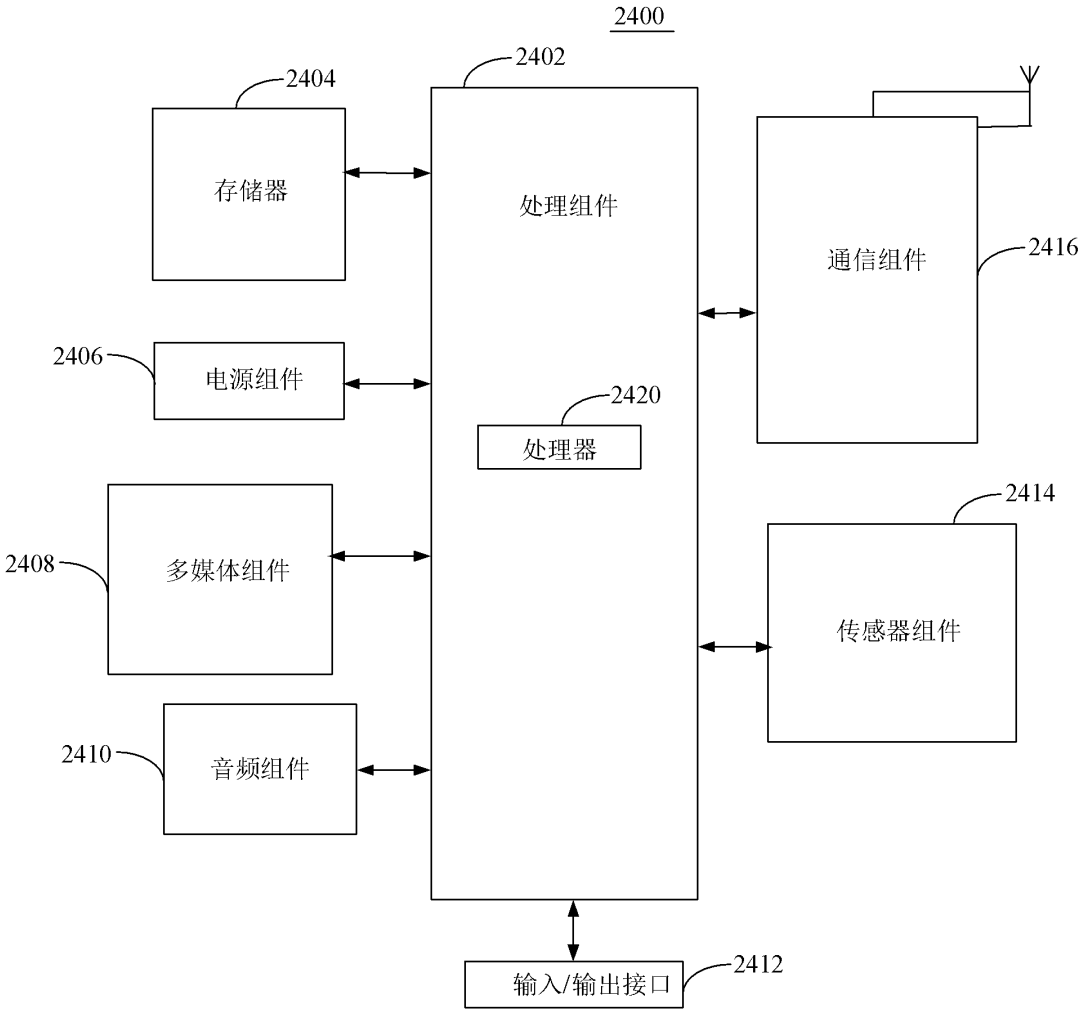
2400
2402
2404
存储器
处理组件
通信组件
2416
2406
电源组件
2420
处理器
2414
2408
多媒体组件
传感器组件
2410
音频组件
输入/输出接口
2412

图 24