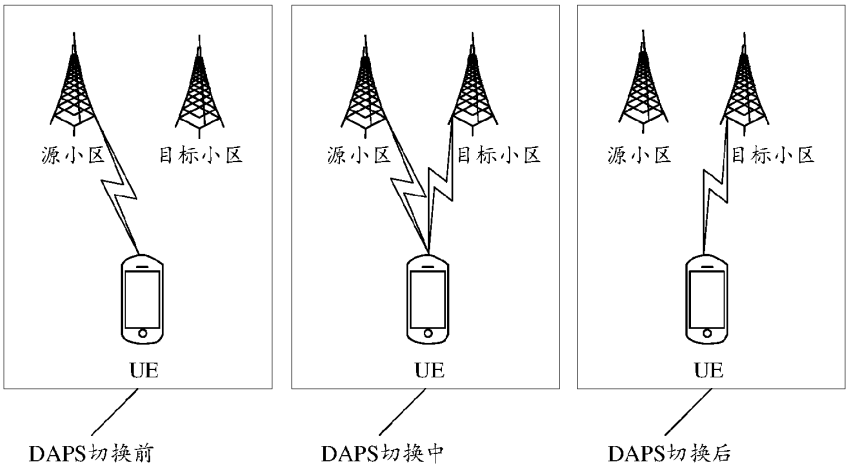
源小区
目标小区
UE
DAPS切换前
源小区
目标小区
UE
DAPS切换中
源小区
目标小区
UE
DAPS切换后

图 1

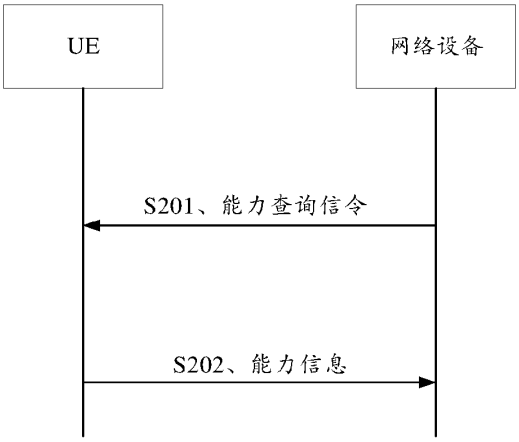
UE
网络设备
S201、能力查询信令
S202、能力信息

图 2

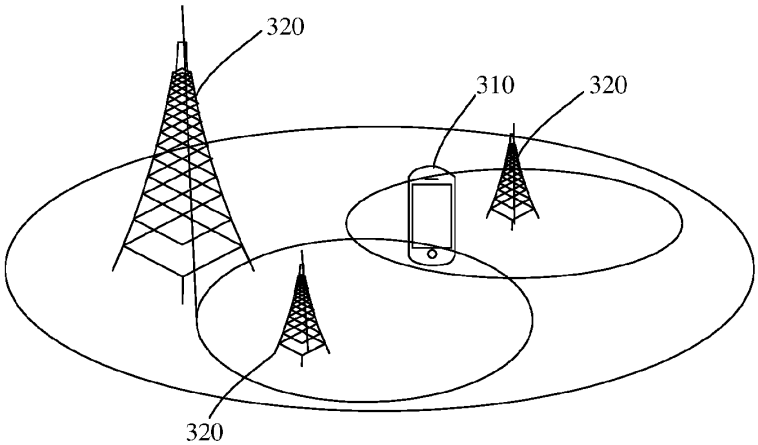
320
310
320
320

图 3

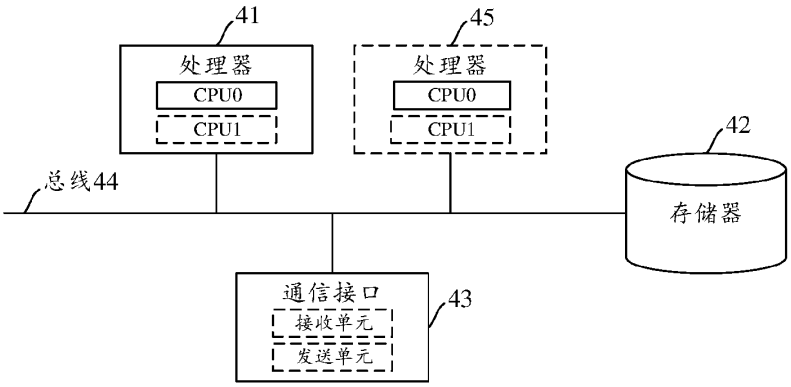
41
处理器
CPU0
CPU1
45
处理器
CPU0
CPU1
42
存储器
总线44
通信接口
接收单元
发送单元
43

图 4

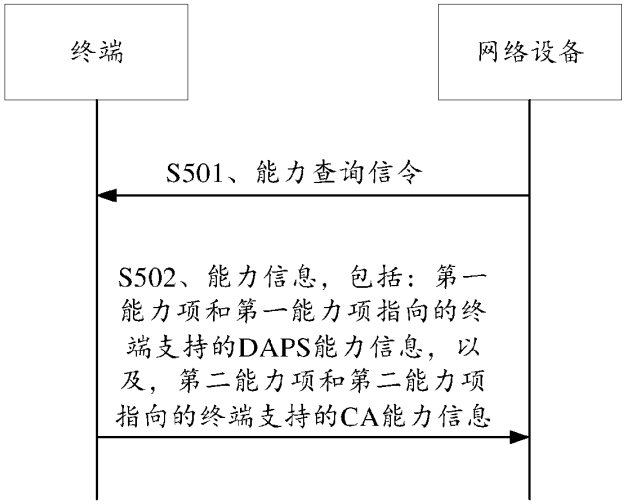
终端
网络设备
S501、能力查询信令
S502、能力信息，包括：第一能力项和第一能力项指向的终端支持的DAPS能力信息，以及，第二能力项和第二能力项指向的终端支持的CA能力信息

图 5

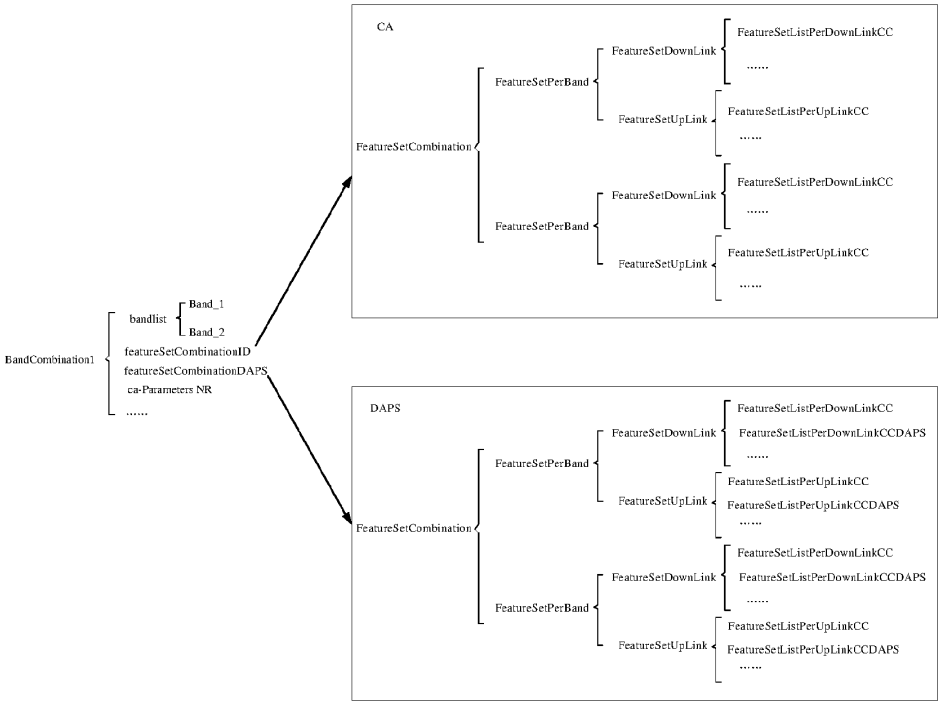
CA
FeatureSetCombination
FeatureSetPerBand
FeatureSetDownLink
FeatureSetListPerDownLinkCC
FeatureSetUpLink
FeatureSetListPerUpLinkCC
DAPS
FeatureSetListPerDownLinkCCDAPS
FeatureSetListPerUpLinkCCDAPS
BandCombination1
bandlist
Band_1
Band_2
featureSetCombinationID
featureSetCombinationDAPS
ca-Parameters NR

图 5A

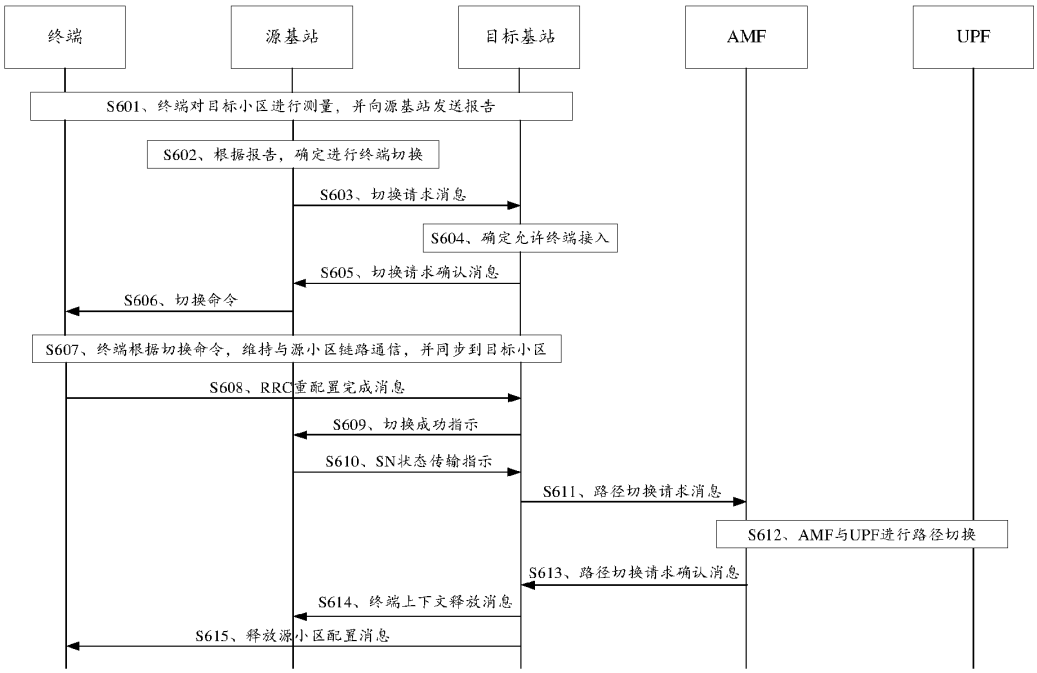
终端
源基站
目标基站
AMF
UPF
S601、终端对目标小区进行测量，并向源基站发送报告
S602、根据报告，确定进行终端切换
S603、切换请求消息
S604、确定允许终端接入
S605、切换请求确认消息
S606、切换命令
S607、终端根据切换命令，维持与源小区链路通信，并同步到目标小区
S608、RRC重配置完成消息
S609、切换成功指示
S610、SN状态传输指示
S611、路径切换请求消息
S612、AMF与UPF进行路径切换
S613、路径切换请求确认消息
S614、终端上下文释放消息
S615、释放源小区配置消息

图 6

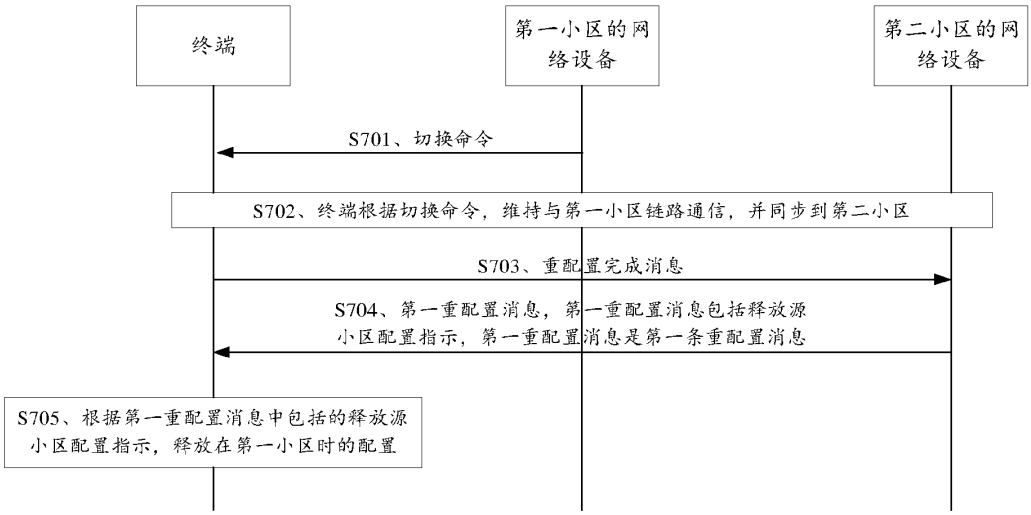
终端
第一小区的网络设备
第二小区的网络设备
S701、切换命令
S702、终端根据切换命令，维持与第一小区链路通信，并同步到第二小区
S703、重配置完成消息
S704、第一重配置消息，第一重配置消息包括释放源小区配置指示，第一重配置消息是第一条重配置消息
S705、根据第一重配置消息中包括的释放源小区配置指示，释放在第一小区时的配置

图 7

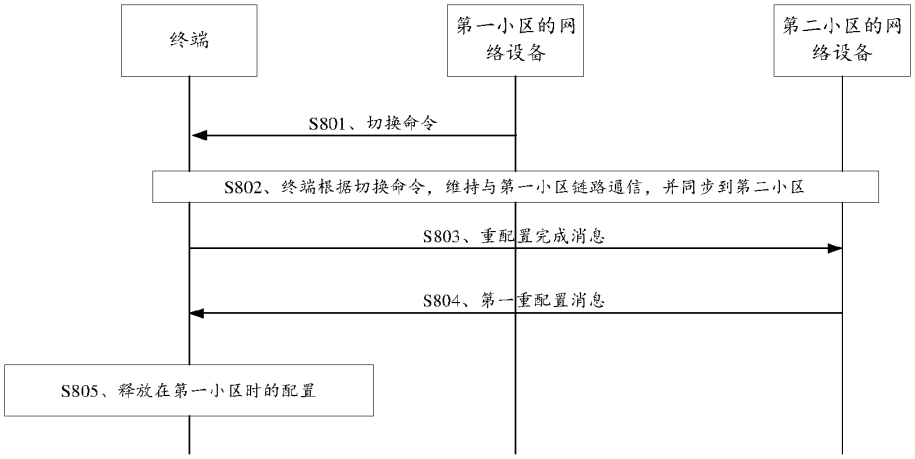
终端
第一小区的网络设备
第二小区的网络设备
S801、切换命令
S802、终端根据切换命令，维持与第一小区链路通信，并同步到第二小区
S803、重配置完成消息
S804、第一重配置消息
S805、释放在第一小区时的配置

图 8

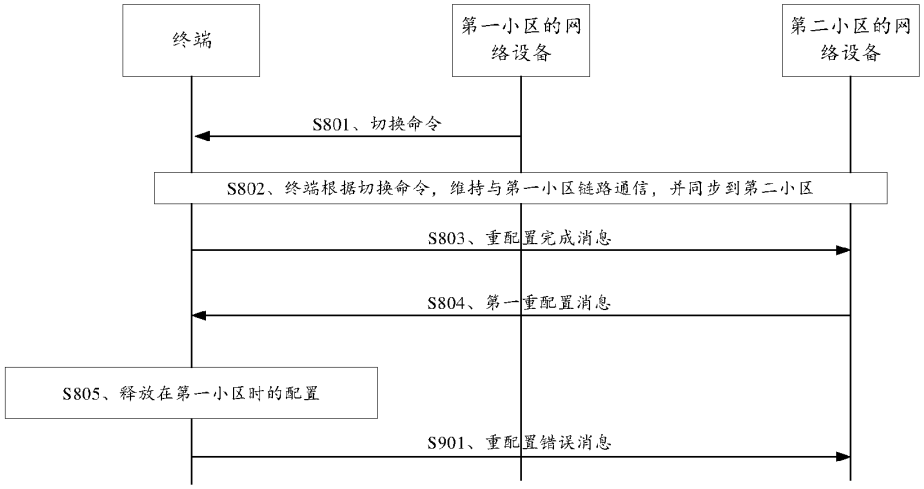
终端
第一小区的网络设备
第二小区的网络设备
S801、切换命令
S802、终端根据切换命令，维持与第一小区链路通信，并同步到第二小区
S803、重配置完成消息
S804、第一重配置消息
S805、释放在第一小区时的配置
S901、重配置错误消息

图 9

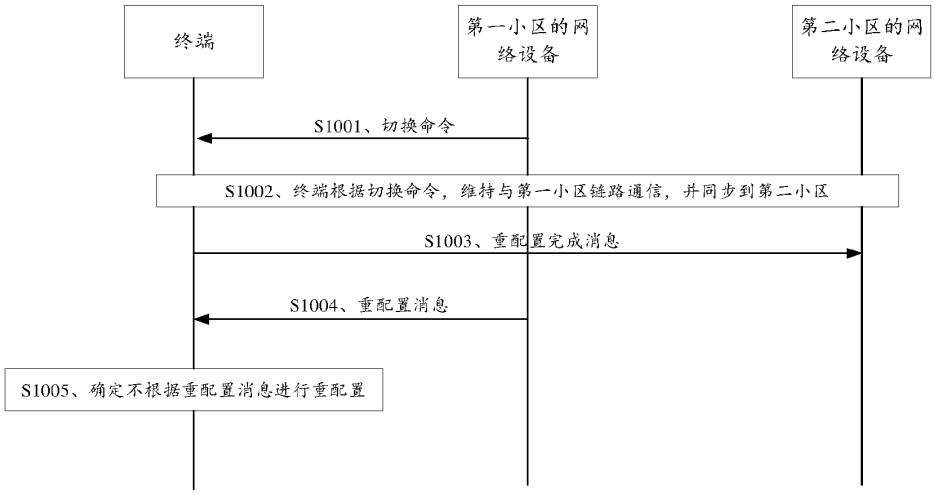
终端
第一小区的网络设备
第二小区的网络设备
S1001、切换命令
S1002、终端根据切换命令，维持与第一小区链路通信，并同步到第二小区
S1003、重配置完成消息
S1004、重配置消息
S1005、确定不根据重配置消息进行重配置

图 10

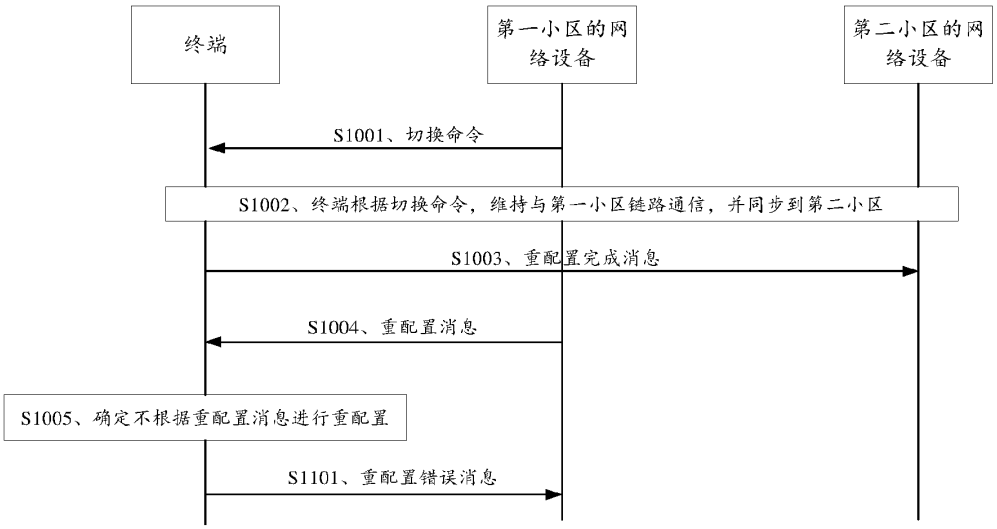
终端
第一小区的网络设备
第二小区的网络设备
S1001、切换命令
S1002、终端根据切换命令，维持与第一小区链路通信，并同步到第二小区
S1003、重配置完成消息
S1004、重配置消息
S1005、确定不根据重配置消息进行重配置
S1101、重配置错误消息

图 11

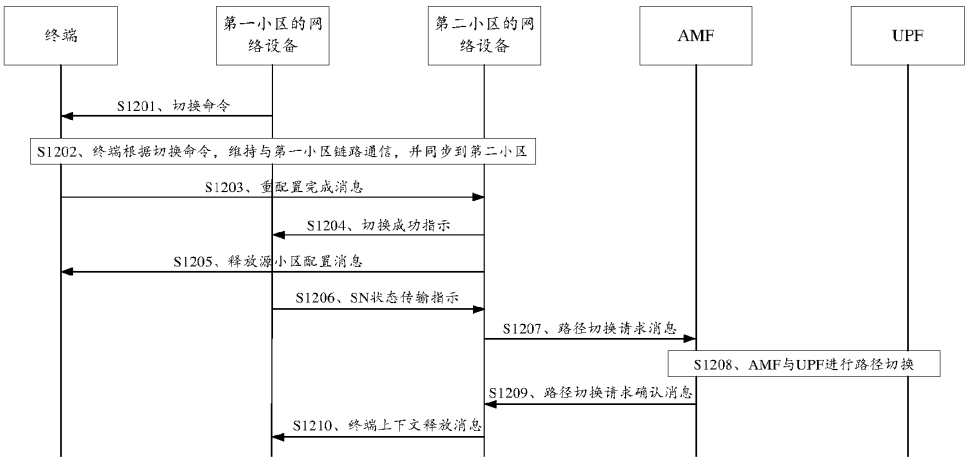
终端
第一小区的网络设备
第二小区的网络设备
AMF
UPF
S1201、切换命令
S1202、终端根据切换命令，维持与第一小区链路通信，并同步到第二小区
S1203、重配置完成消息
S1204、切换成功指示
S1205、释放源小区配置消息
S1206、SN状态传输指示
S1207、路径切换请求消息
S1208、AMF与UPF进行路径切换
S1209、路径切换请求确认消息
S1210、终端上下文释放消息

图 12

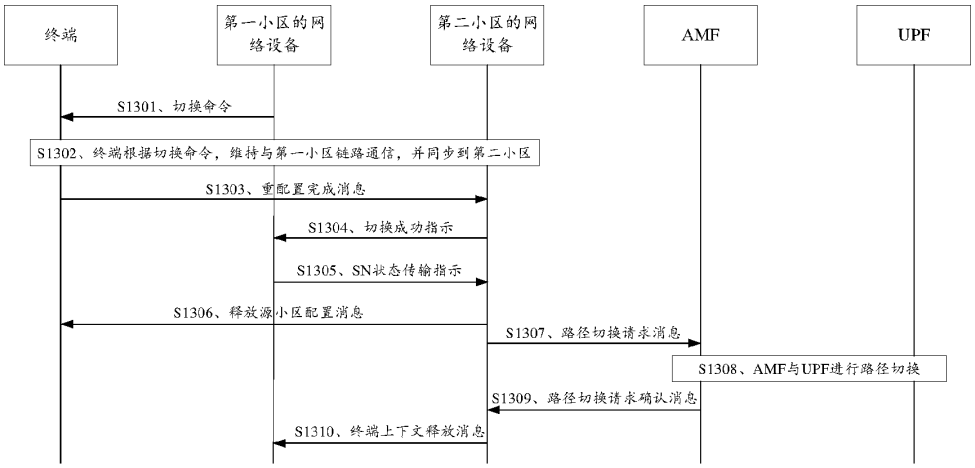
终端
第一小区的网络设备
第二小区的网络设备
AMF
UPF
S1301、切换命令
S1302、终端根据切换命令，维持与第一小区链路通信，并同步到第二小区
S1303、重配置完成消息
S1304、切换成功指示
S1305、SN状态传输指示
S1306、释放源小区配置消息
S1307、路径切换请求消息
S1308、AMF与UPF进行路径切换
S1309、路径切换请求确认消息
S1310、终端上下文释放消息

图 13

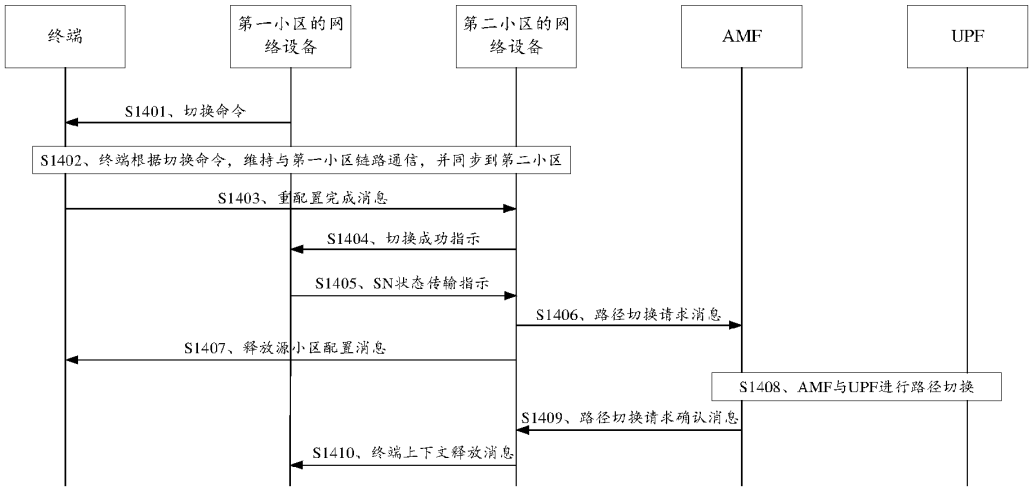
终端
第一小区的网络设备
第二小区的网络设备
AMF
UPF
S1401、切换命令
S1402、终端根据切换命令，维持与第一小区链路通信，并同步到第二小区
S1403、重配置完成消息
S1404、切换成功指示
S1405、SN状态传输指示
S1406、路径切换请求消息
S1407、释放源小区配置消息
S1408、AMF与UPF进行路径切换
S1409、路径切换请求确认消息
S1410、终端上下文释放消息

图 14

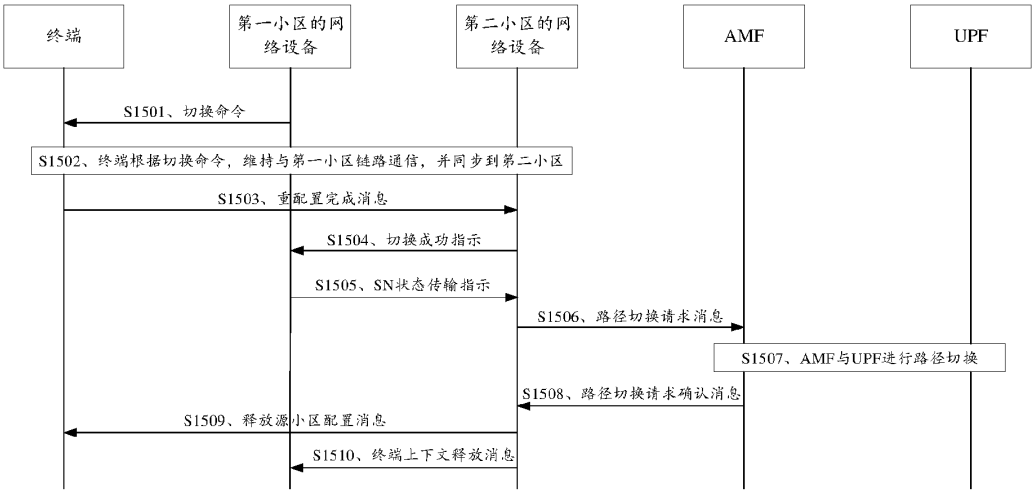
终端
第一小区的网络设备
第二小区的网络设备
AMF
UPF
S1501、切换命令
S1502、终端根据切换命令，维持与第一小区链路通信，并同步到第二小区
S1503、重配置完成消息
S1504、切换成功指示
S1505、SN状态传输指示
S1506、路径切换请求消息
S1507、AMF与UPF进行路径切换
S1508、路径切换请求确认消息
S1509、释放源小区配置消息
S1510、终端上下文释放消息

图 15

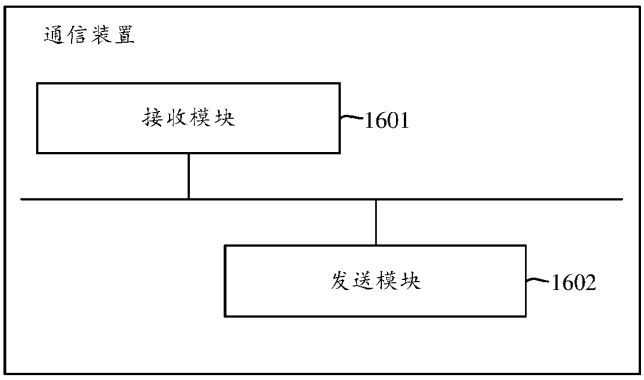
通信装置
接收模块
1601
发送模块
1602

图 16

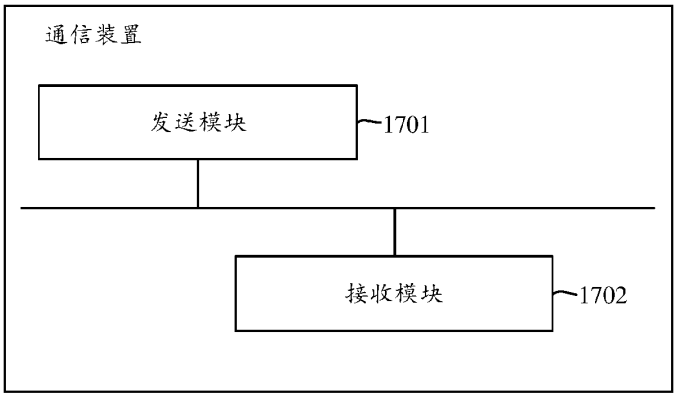
通信装置
发送模块
1701
接收模块
1702

图 17

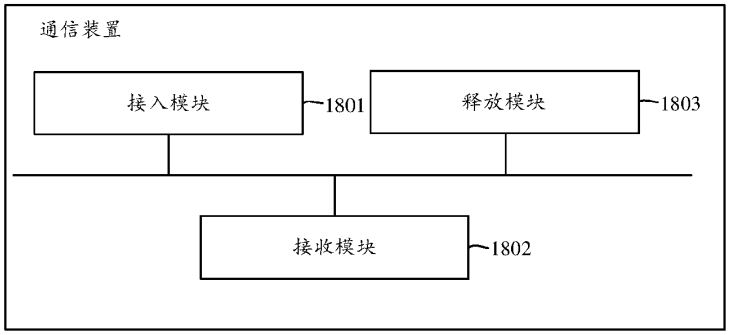
通信装置
接入模块
1801
释放模块
1803
接收模块
1802

图 18

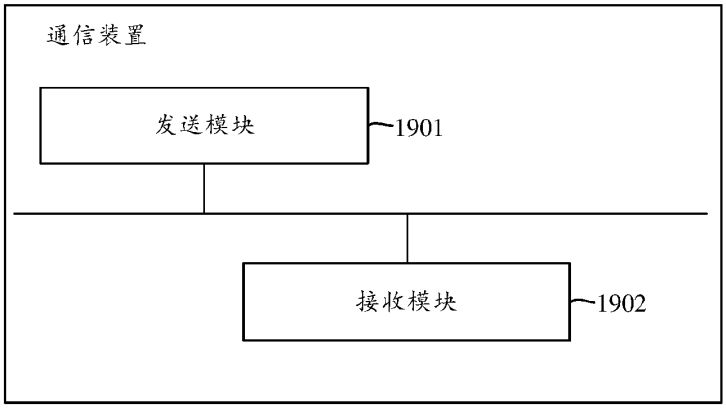
通信装置
发送模块
1901
接收模块
1902

图 19

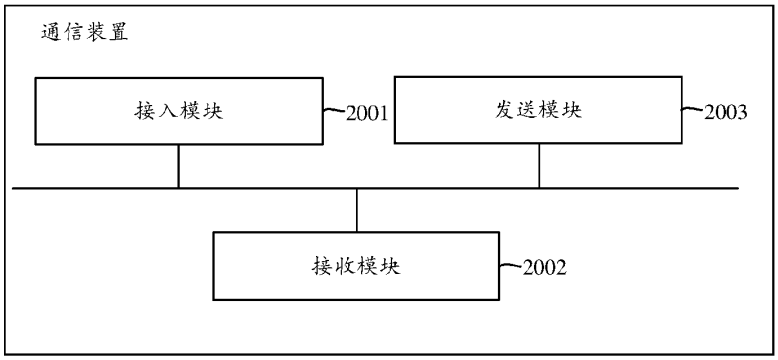
通信装置
接入模块
2001
发送模块
2003
接收模块
2002

图 20

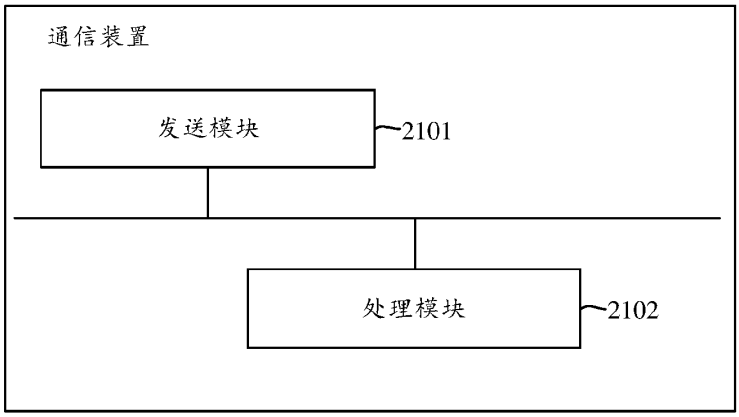
通信装置
发送模块
2101
处理模块
2102

图 21

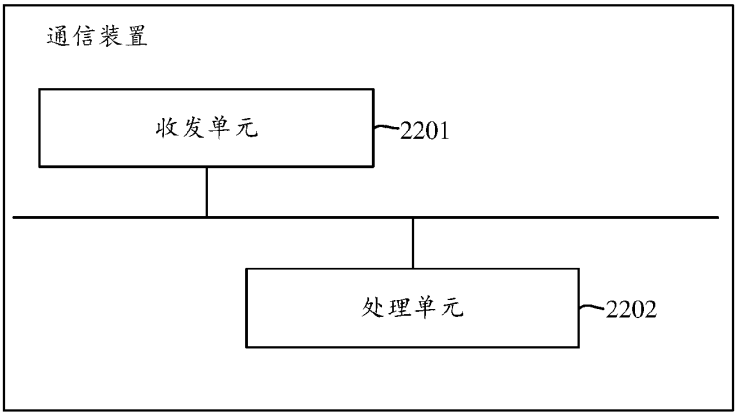

图 22