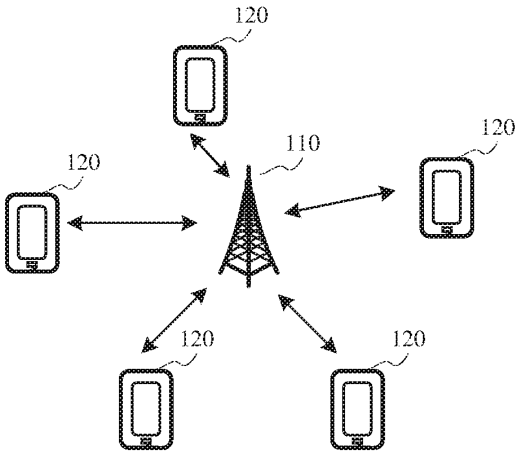
120
120
110
120
120
120

图 1

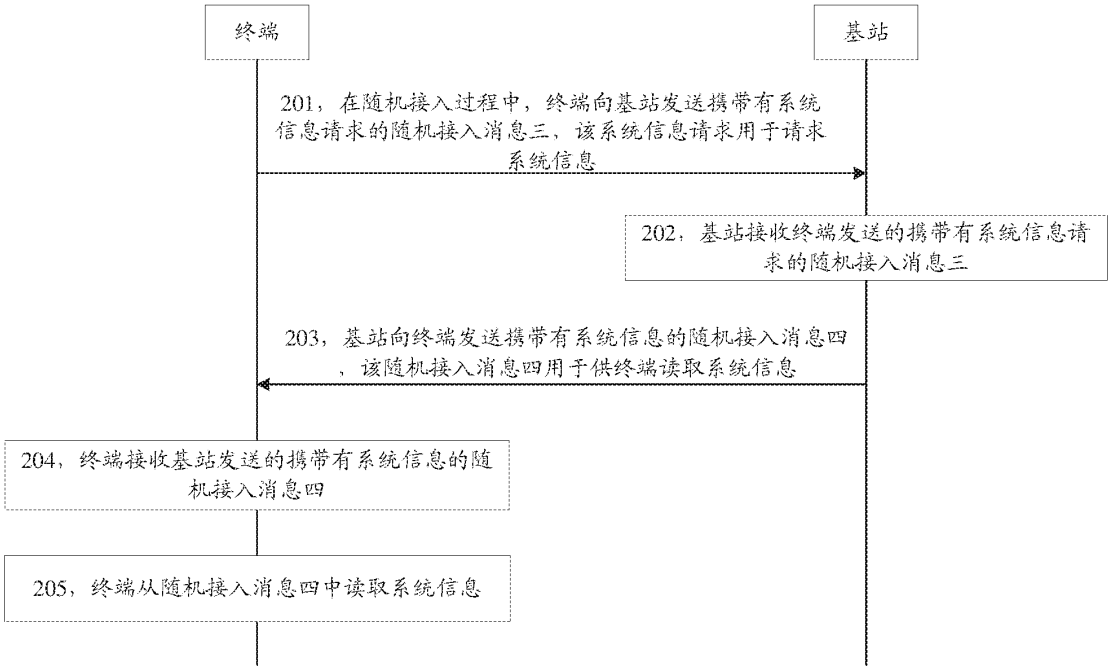
终端
基站
201，在随机接入过程中，终端向基站发送携带有系统信息请求的随机接入消息三，该系统信息请求用于请求系统信息
202，基站接收终端发送的携带有系统信息请求的随机接入消息三
203，基站向终端发送携带有系统信息的随机接入消息四，该随机接入消息四用于供终端读取系统信息
204，终端接收基站发送的携带有系统信息的随机接入消息四
205，终端从随机接入消息四中读取系统信息

图 2

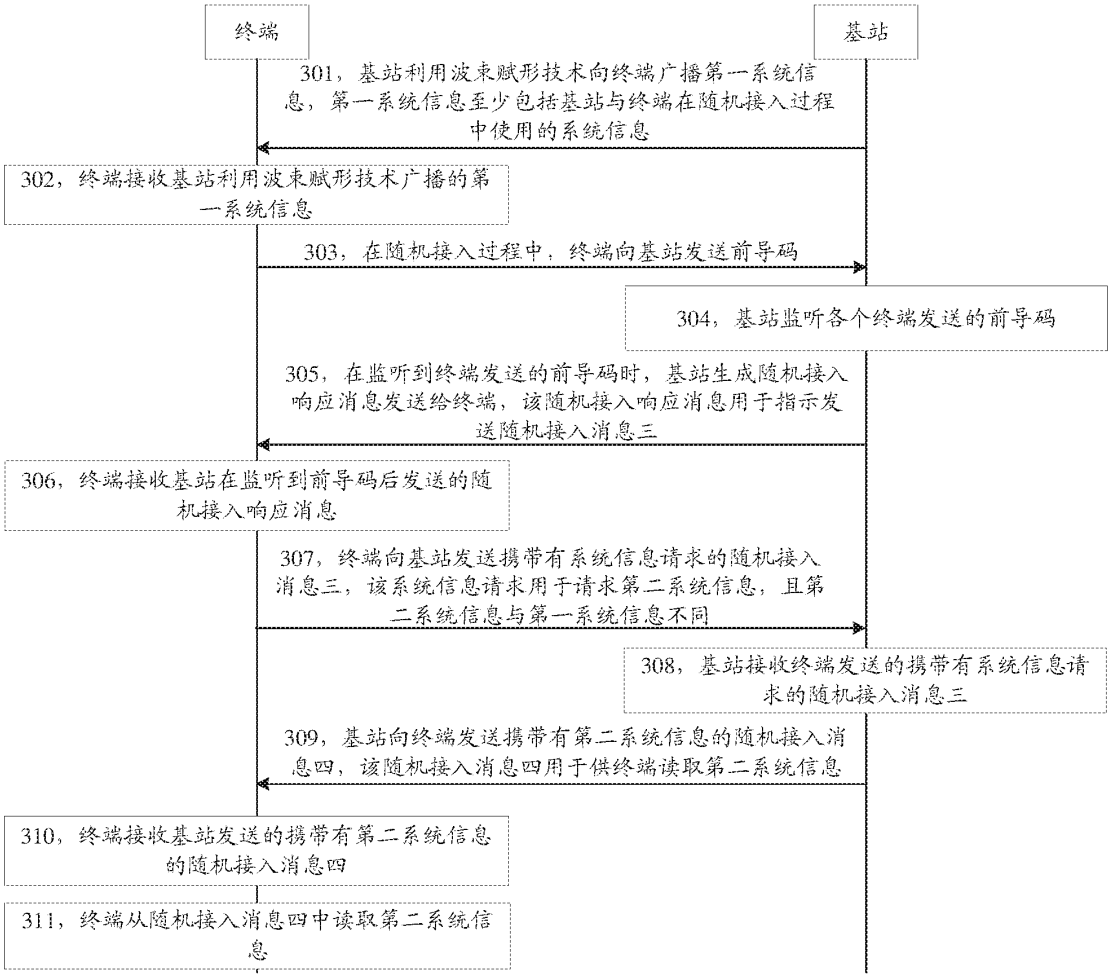
终端
基站
301，基站利用波束赋形技术向终端广播第一系统信息，第一系统信息至少包括基站与终端在随机接入过程中使用的系统信息
302，终端接收基站利用波束赋形技术广播的第一系统信息
303，在随机接入过程中，终端向基站发送前导码
304，基站监听各个终端发送的前导码
305，在监听到终端发送的前导码时，基站生成随机接入响应消息发送给终端，该随机接入响应消息用于指示发送随机接入消息三
306，终端接收基站在监听到前导码后发送的随机接入响应消息
307，终端向基站发送携带有系统信息请求的随机接入消息三，该系统信息请求用于请求第二系统信息，且第二系统信息与第一系统信息不同
308，基站接收终端发送的携带有系统信息请求的随机接入消息三
309，基站向终端发送携带有第二系统信息的随机接入消息四，该随机接入消息四用于供终端读取第二系统信息
310，终端接收基站发送的携带有第二系统信息的随机接入消息四
311，终端从随机接入消息四中读取第二系统信息

图 3

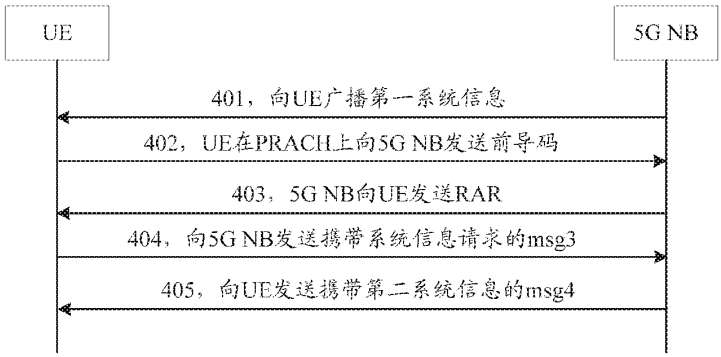
UE
5G NB
401，向UE广播第一系统信息
402，UE在PRACH上向5G NB发送前导码
403，5G NB向UE发送RAR
404，向5G NB发送携带系统信息请求的msg3
405，向UE发送携带第二系统信息的msg4

图 4

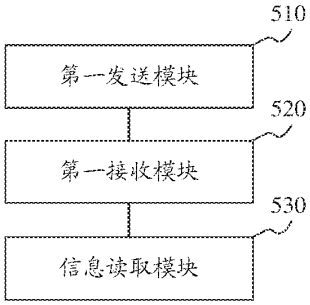
510
第一发送模块
520
第一接收模块
530
信息读取模块

图 5

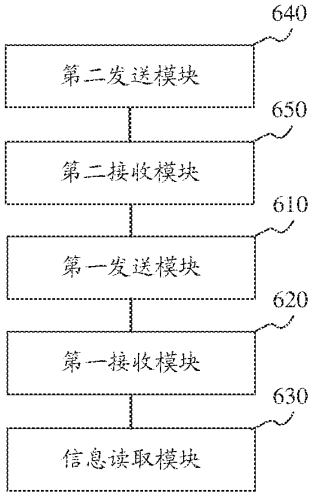
640
第二发送模块
650
第二接收模块
610
第一发送模块
620
第一接收模块
630
信息读取模块

图 6

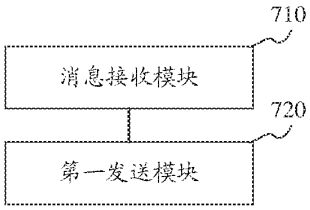
710
消息接收模块
720
第一发送模块

图 7

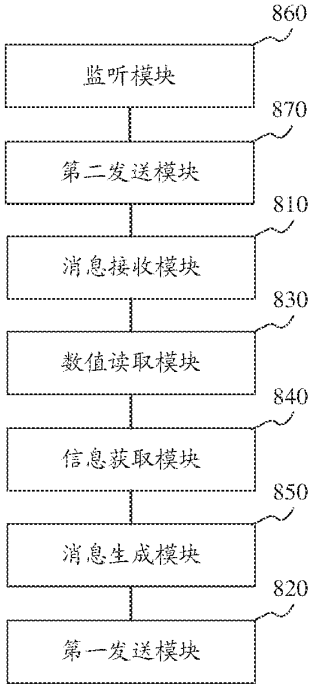
860
监听模块
870
第二发送模块
810
消息接收模块
830
数值读取模块
840
信息获取模块
850
消息生成模块
820
第一发送模块

图 8

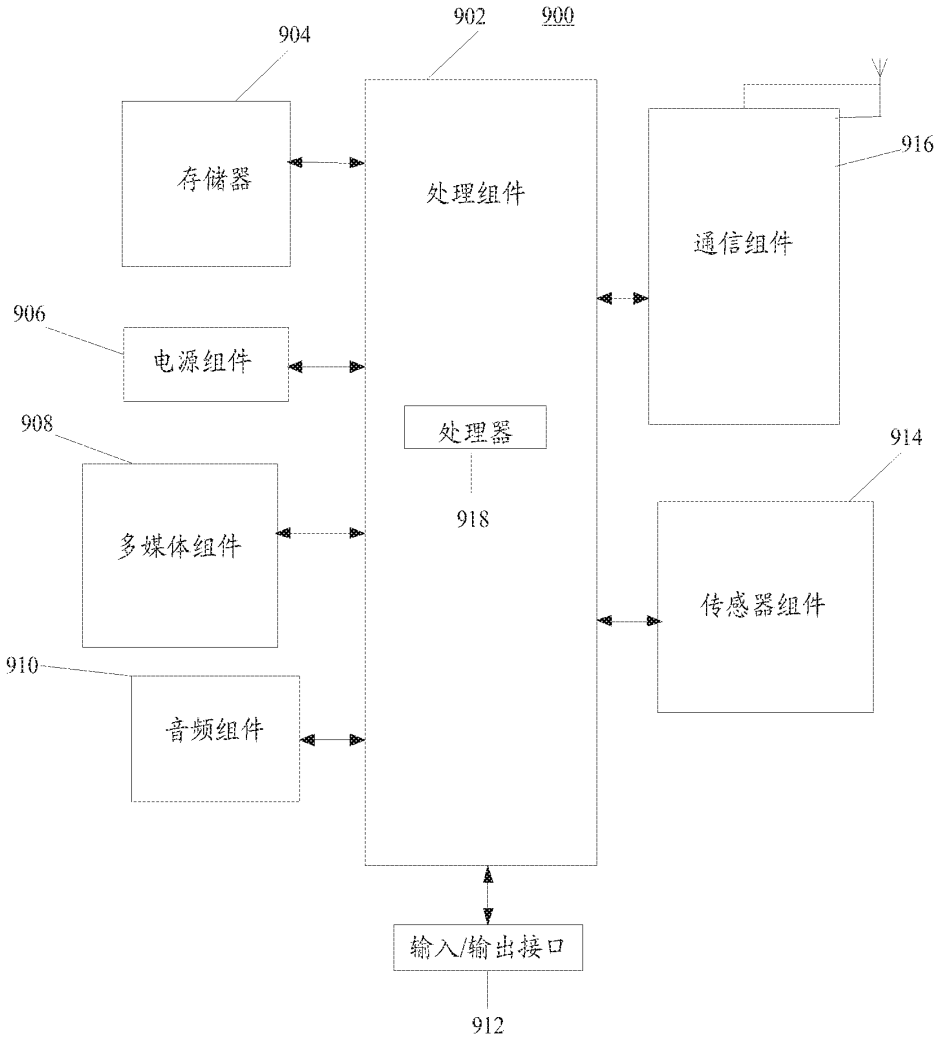
902
900
904
存储器
处理组件
通信组件
916
906
电源组件
处理器
908
914
多媒体组件
918
传感器组件
910
音频组件
输入/输出接口
912

图 9