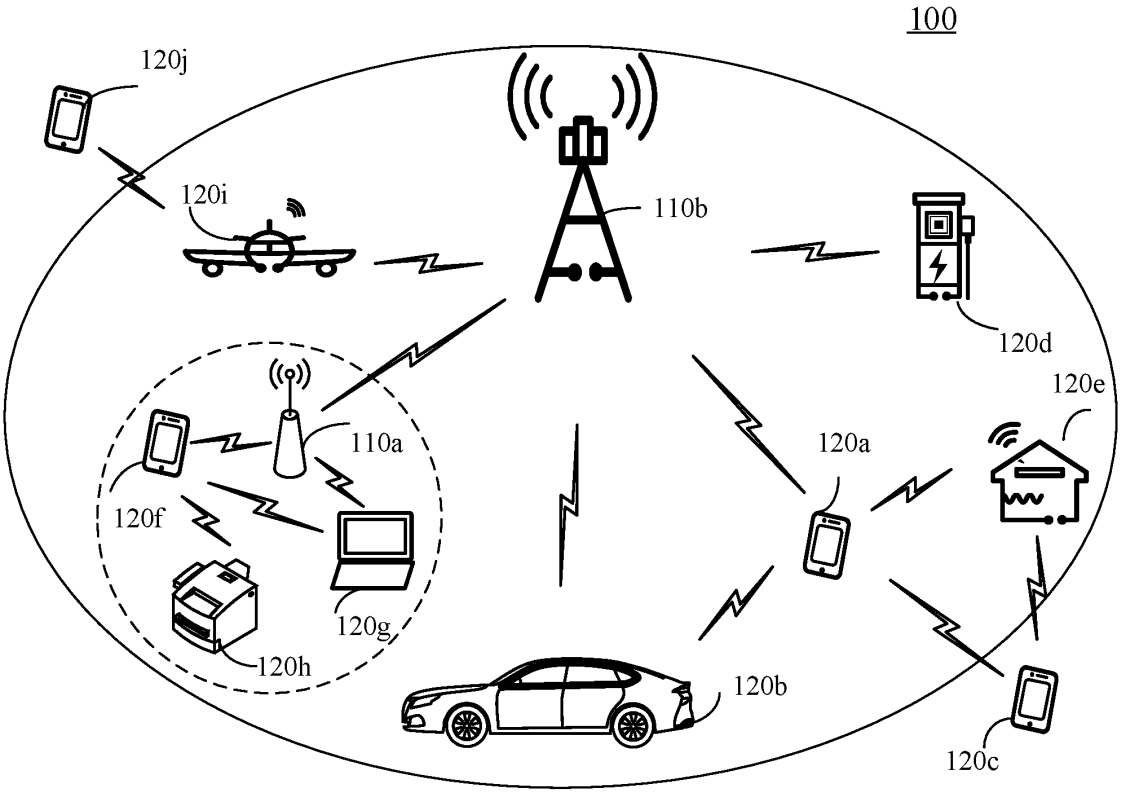

100
120j
120i
110b
120d
120e
110a
120a
120f
120g
120h
120b
120c

图 1

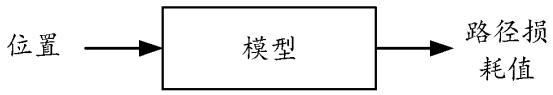

位置
模型
路径损耗值

图 2

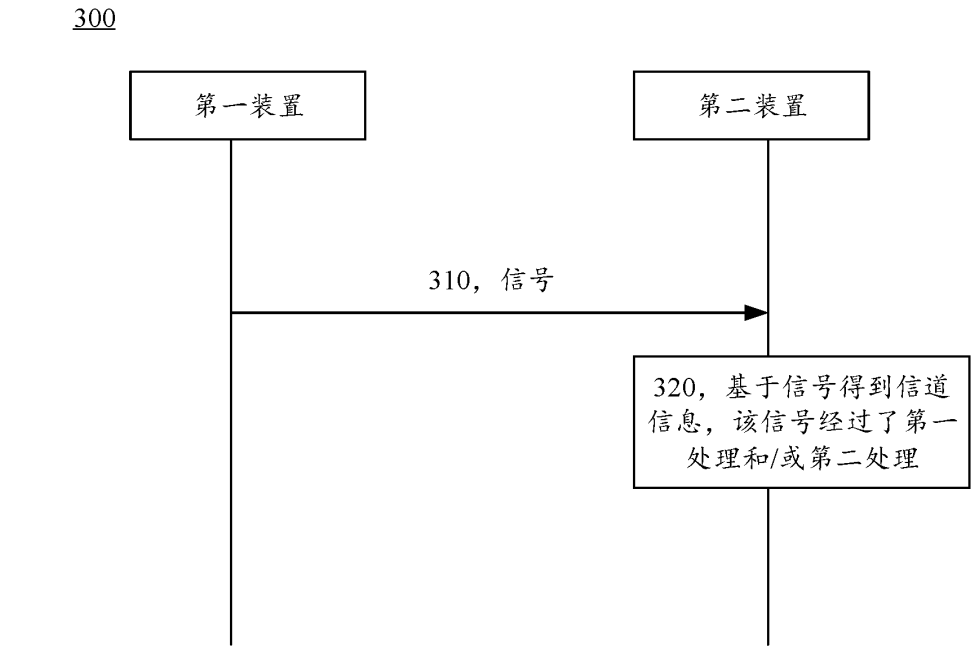

300
第一装置
第二装置
310，信号
320，基于信号得到信道信息，该信号经过了第一处理和/或第二处理

图 3

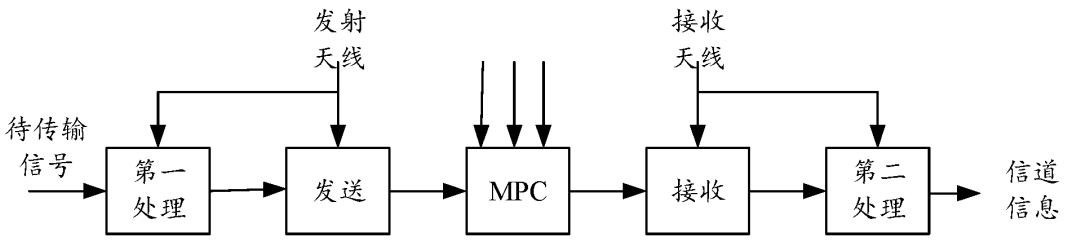

发射天线
接收天线
待传输信号
第一处理
发送
MPC
接收
第二处理
信道信息

图 4

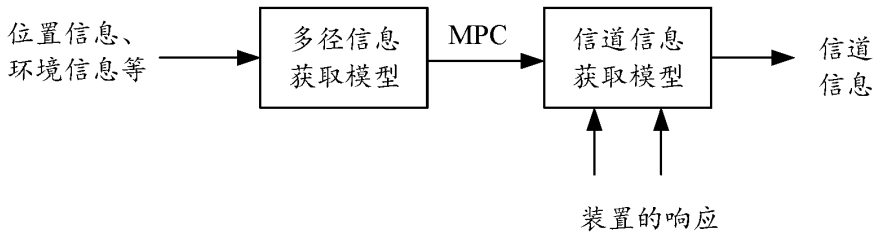

位置信息、环境信息等
多径信息获取模型
MPC
信道信息获取模型
信道信息
装置的响应

图 5

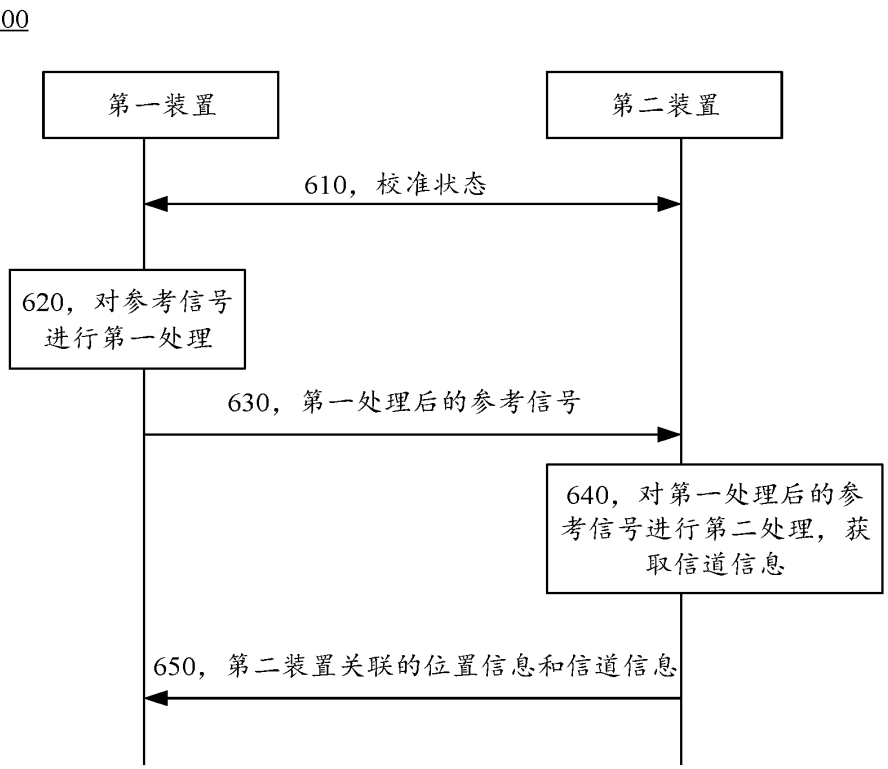

600
第一装置
第二装置
610，校准状态
620，对参考信号进行第一处理
630，第一处理后的参考信号
640，对第一处理后的参考信号进行第二处理，获取信道信息
650，第二装置关联的位置信息和信道信息

图 6

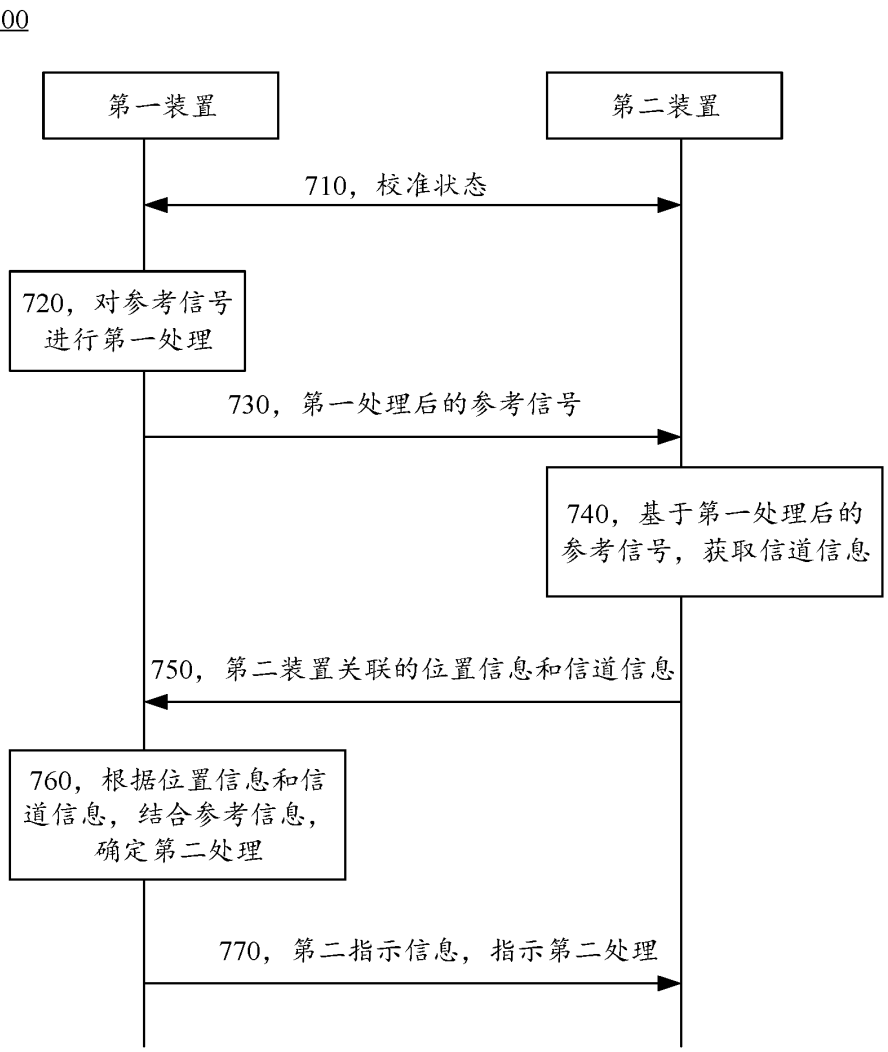

700
第一装置
第二装置
710，校准状态
720，对参考信号进行第一处理
730，第一处理后的参考信号
740，基于第一处理后的参考信号，获取信道信息
750，第二装置关联的位置信息和信道信息
760，根据位置信息和信道信息，结合参考信息，确定第二处理
770，第二指示信息，指示第二处理

图 7

800

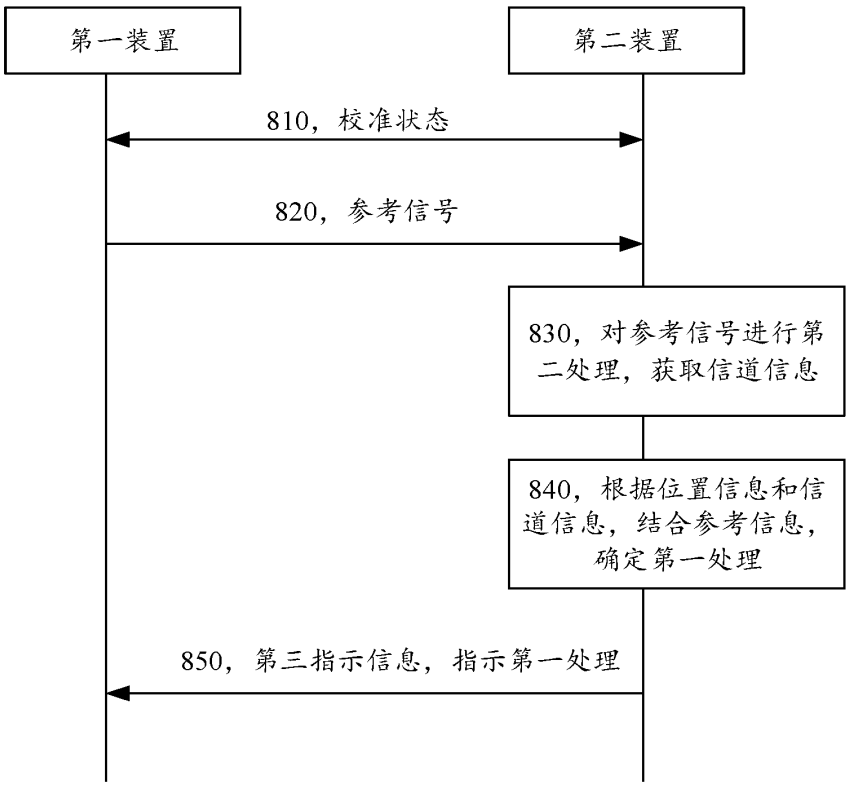

第一装置
第二装置
810，校准状态
820，参考信号
830，对参考信号进行第二处理，获取信道信息
840，根据位置信息和信道信息，结合参考信息，确定第一处理
850，第三指示信息，指示第一处理

图 8

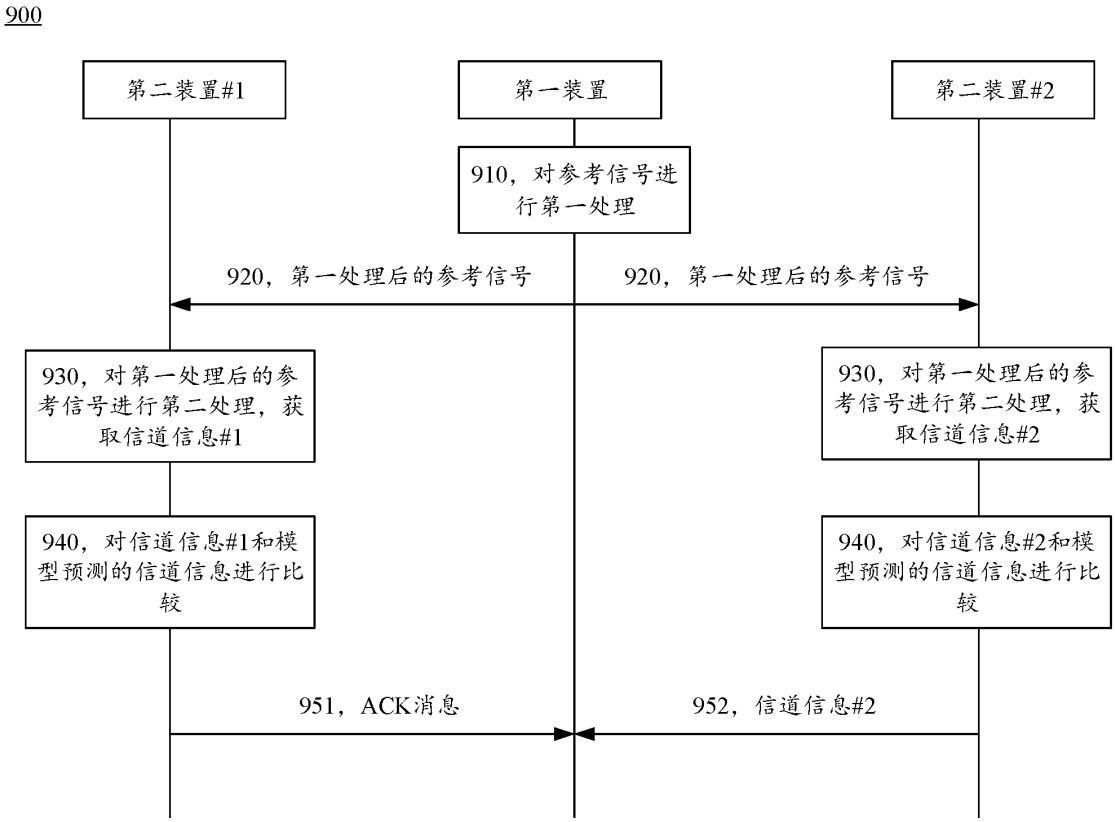

900
第二装置#1
第一装置
第二装置#2
910，对参考信号进行第一处理
920，第一处理后的参考信号
920，第一处理后的参考信号
930，对第一处理后的参考信号进行第二处理，获取信道信息#1
930，对第一处理后的参考信号进行第二处理，获取信道信息#2
940，对信道信息#1和模型预测的信道信息进行比较
940，对信道信息#2和模型预测的信道信息进行比较
951，ACK消息
952，信道信息#2

图 9

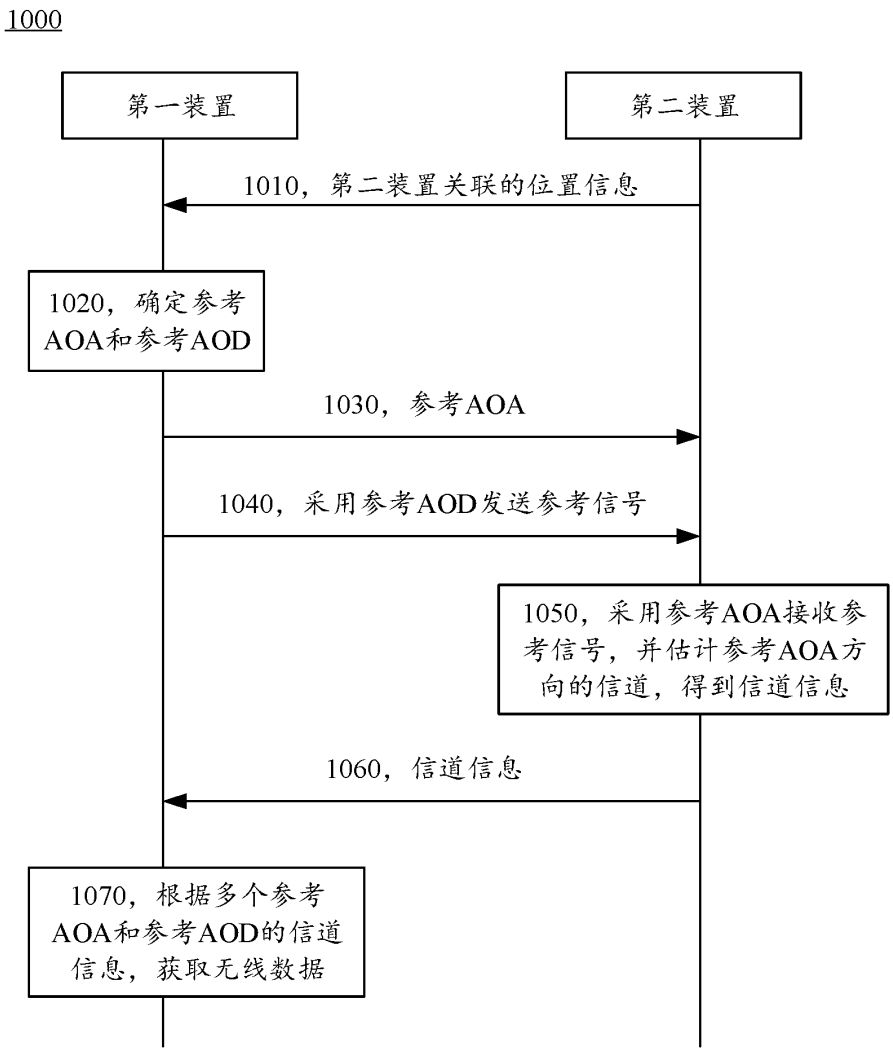

1000
第一装置
第二装置
1010，第二装置关联的位置信息
1020，确定参考AOA和参考AOD
1030，参考AOA
1040，采用参考AOD发送参考信号
1050，采用参考AOA接收参考信号，并估计参考AOA方向的信道，得到信道信息
1060，信道信息
1070，根据多个参考AOA和参考AOD的信道信息，获取无线数据

图 10

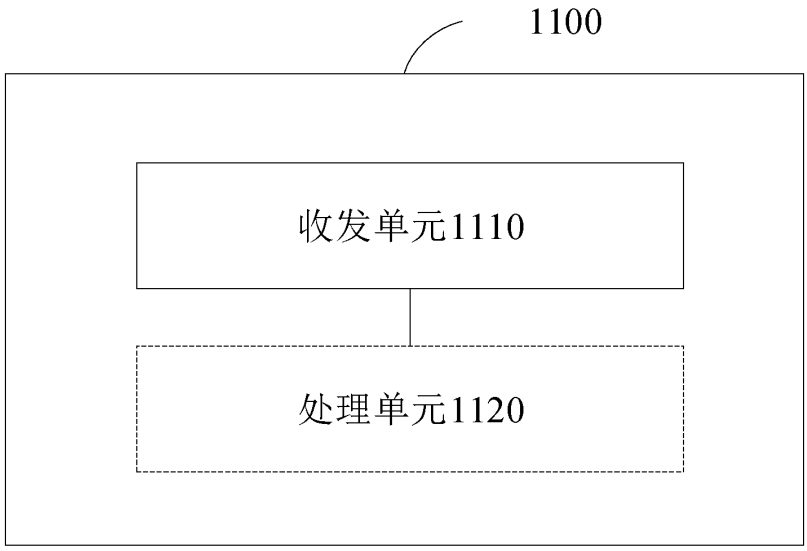

1100
收发单元1110
处理单元1120

图 11

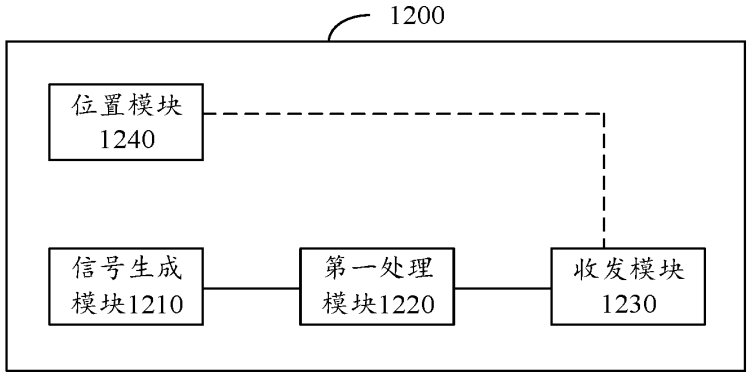

1200
位置模块
1240
信号生成
模块1210
第一处理
模块1220
收发模块
1230

图 12

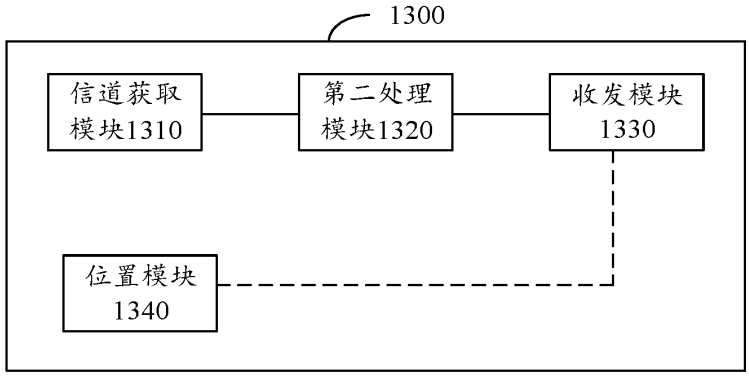

1300
信道获取
模块1310
第二处理
模块1320
收发模块
1330
位置模块
1340

图 13

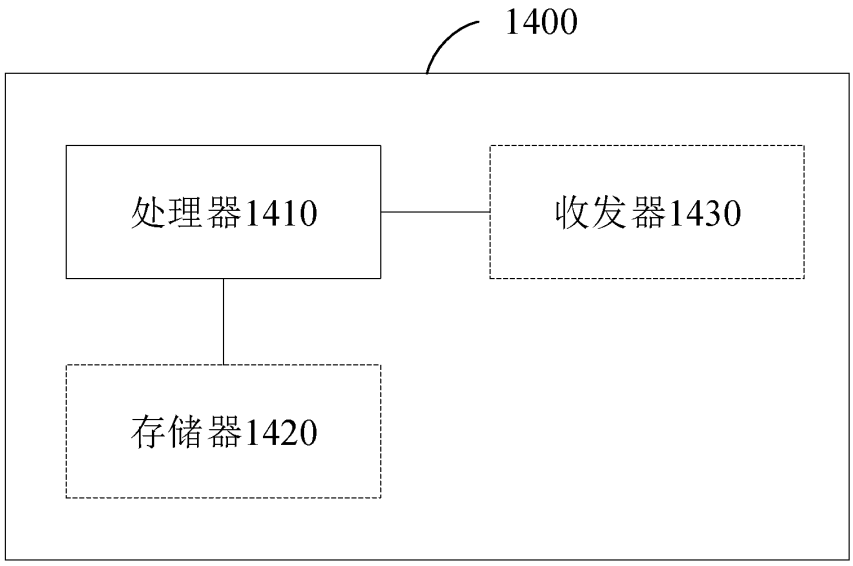

1400
处理器1410
收发器1430
存储器1420

图 14

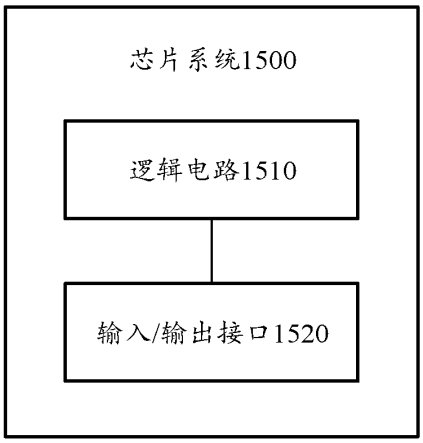

芯片系统1500
逻辑电路1510
输入/输出接口1520

图 15