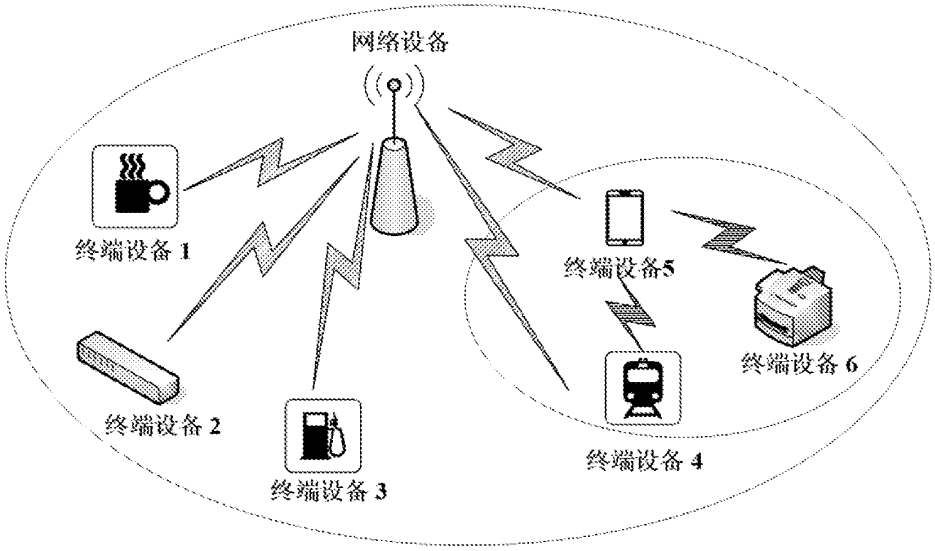

图 1a

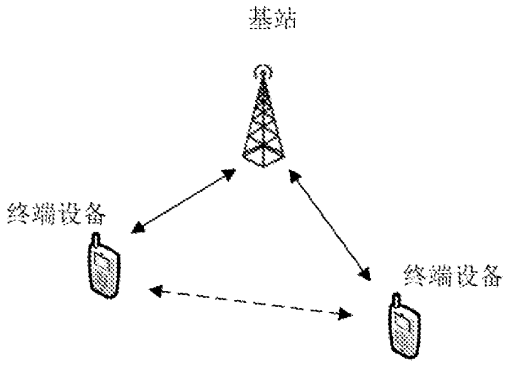

图 1b

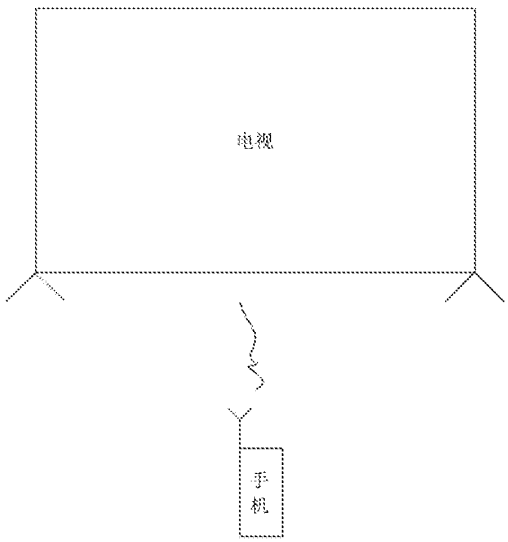

图 1c

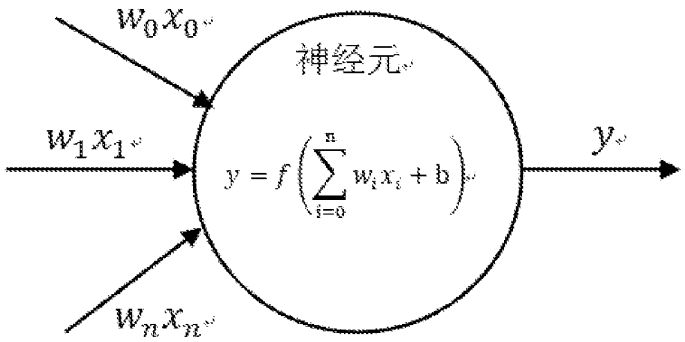
$w_0 x_0$
神经元
$w_1 x_1$
$y = f\left(\sum_{i=0}^{n} w_i x_i + b\right)$
y
$w_n x_n$

图 2a

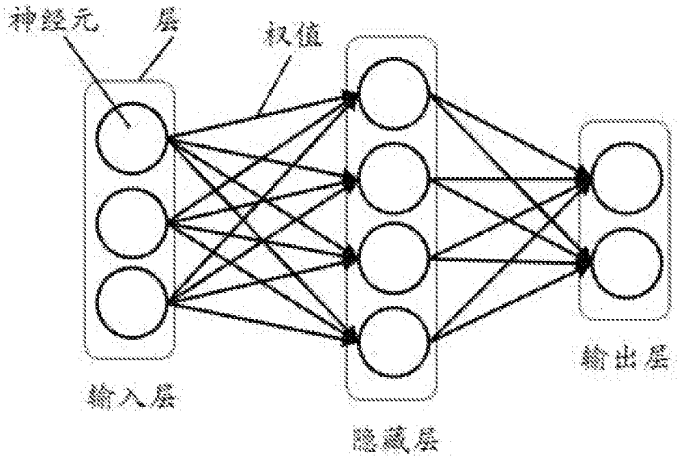
神经元
层
权值
输入层
隐藏层
输出层

图 2b

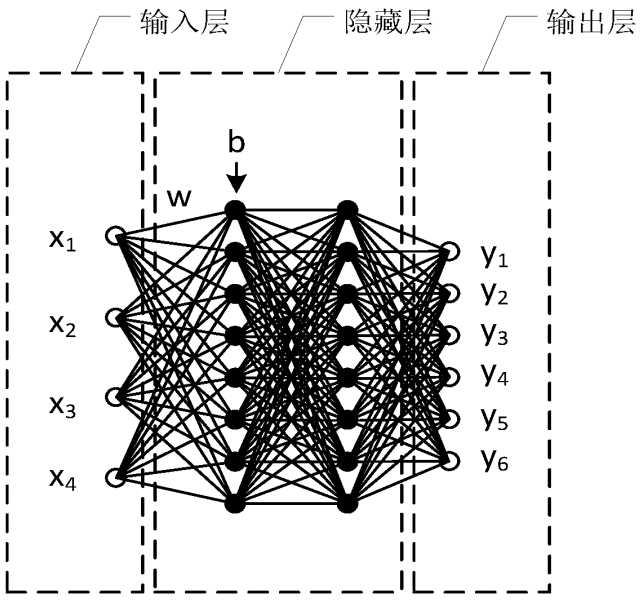
输入层
隐藏层
输出层
b
w
x_1
x_2
x_3
x_4
y_1
y_2
y_3
y_4
y_5
y_6

图 2c

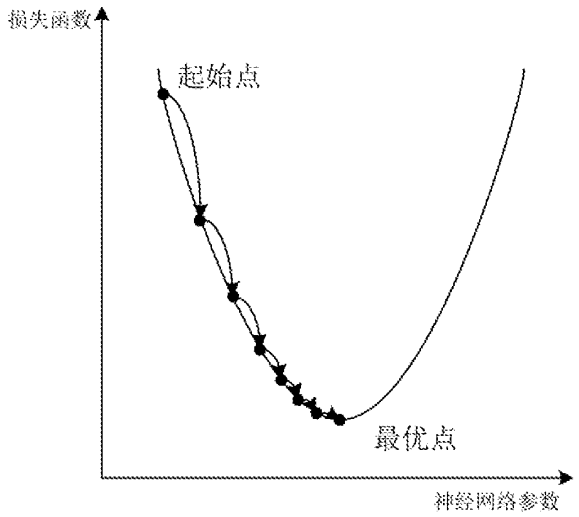
损失函数
起始点
最优点
神经网络参数

图 2d

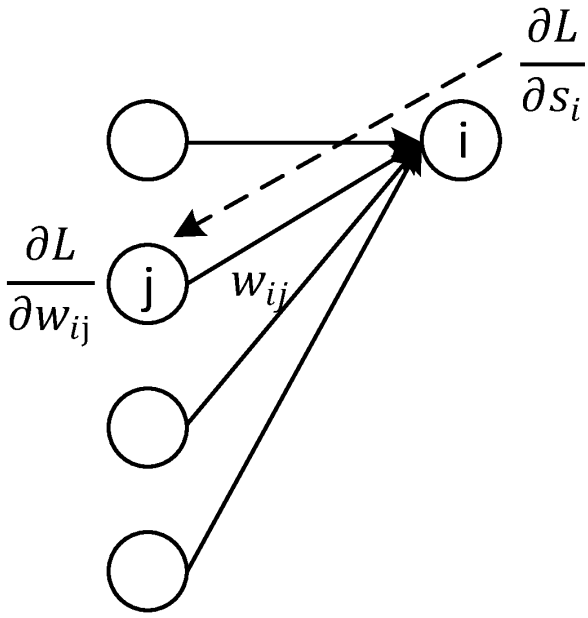
$\frac{\partial L}{\partial s_i}$
i
$\frac{\partial L}{\partial w_{ij}}$
j
w_{ij}

图 2e

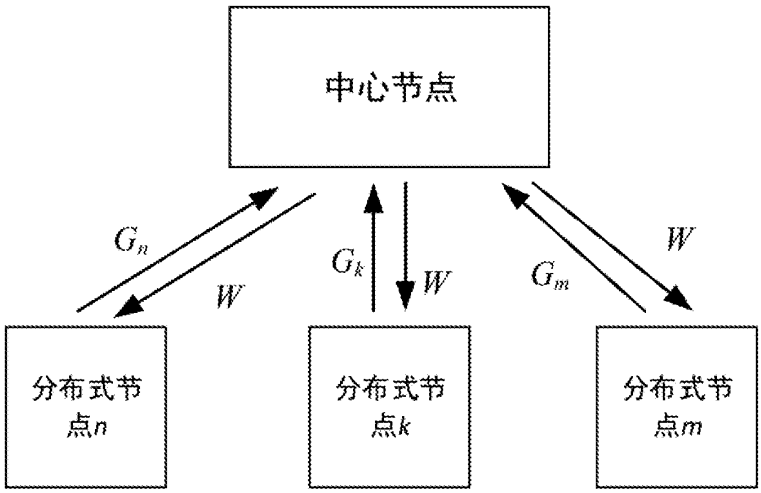

图 2f

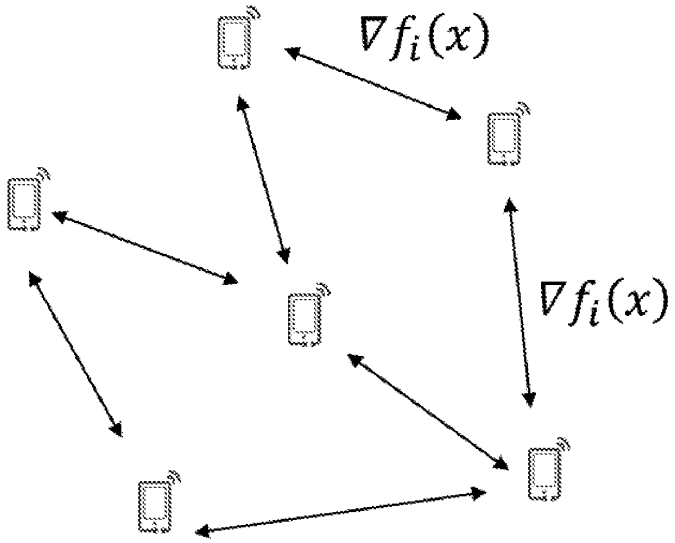

图 2g

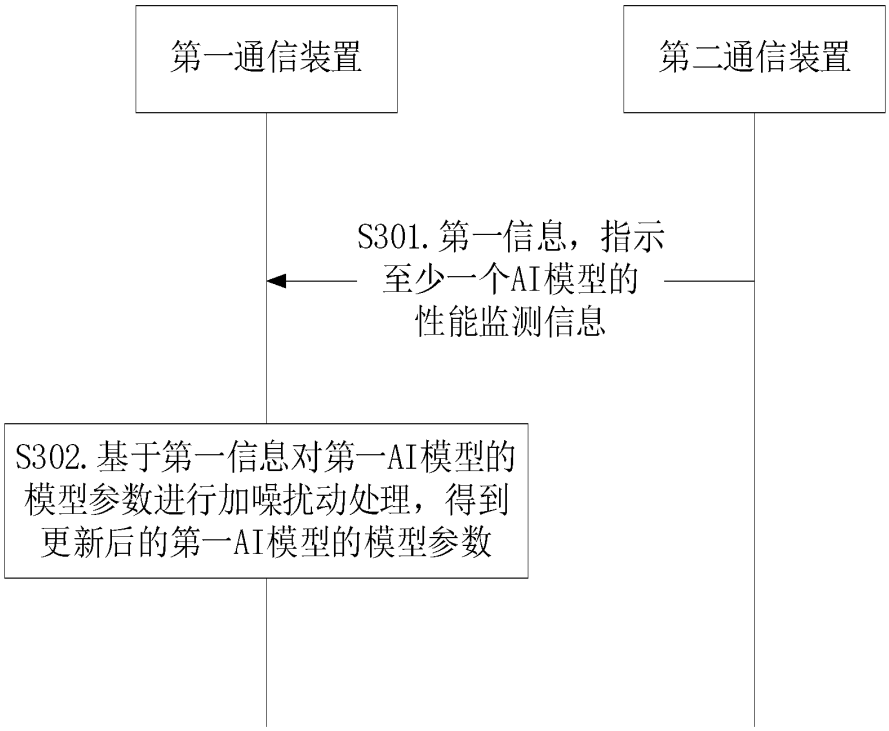
第一通信装置
第二通信装置
S301.第一信息，指示至少一个AI模型的性能监测信息
S302.基于第一信息对第一AI模型的模型参数进行加噪扰动处理，得到更新后的第一AI模型的模型参数

图 3

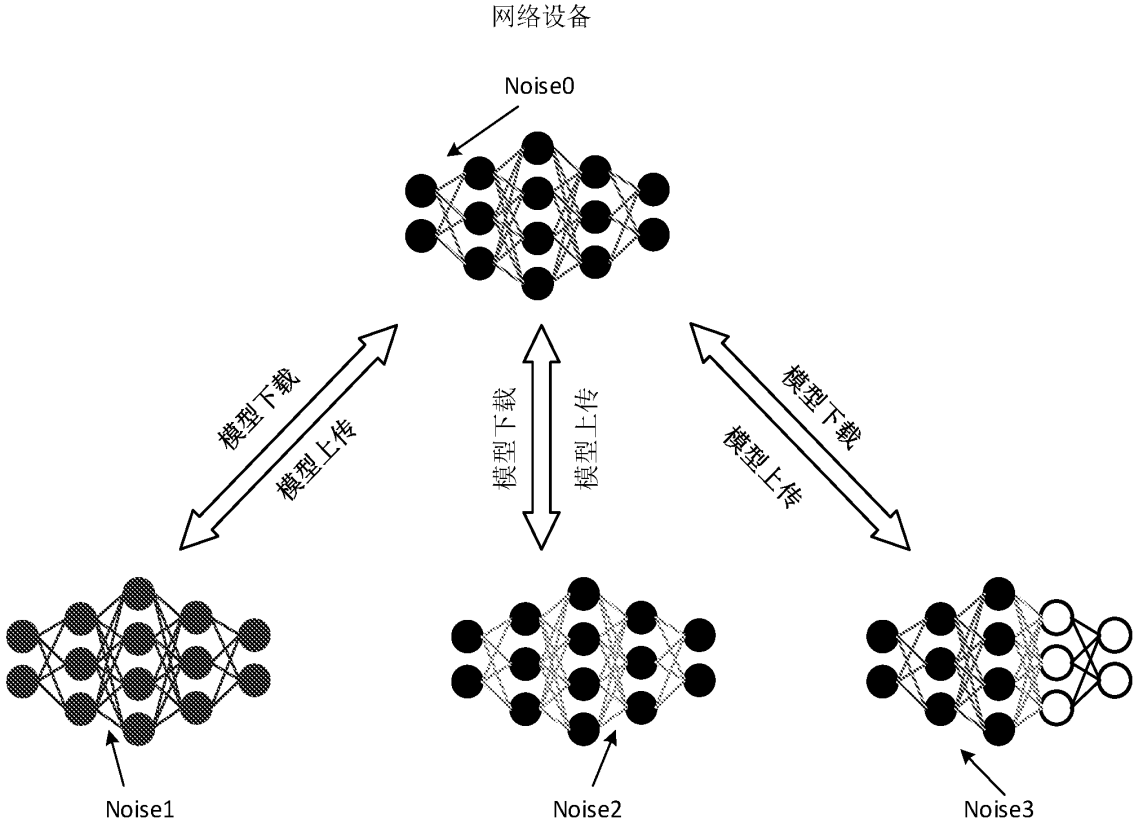
网络设备
Noise0
模型下载
模型上传
模型下载
模型上传
模型下载
模型上传
Noise1
Noise2
Noise3
终端设备1
终端设备2
终端设备3

图 4a

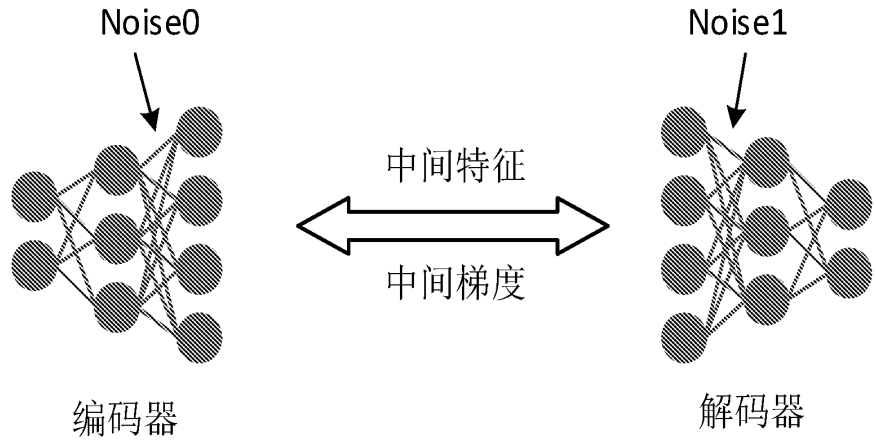
Noise0
Noise1
中间特征
中间梯度
编码器
解码器

图 4b

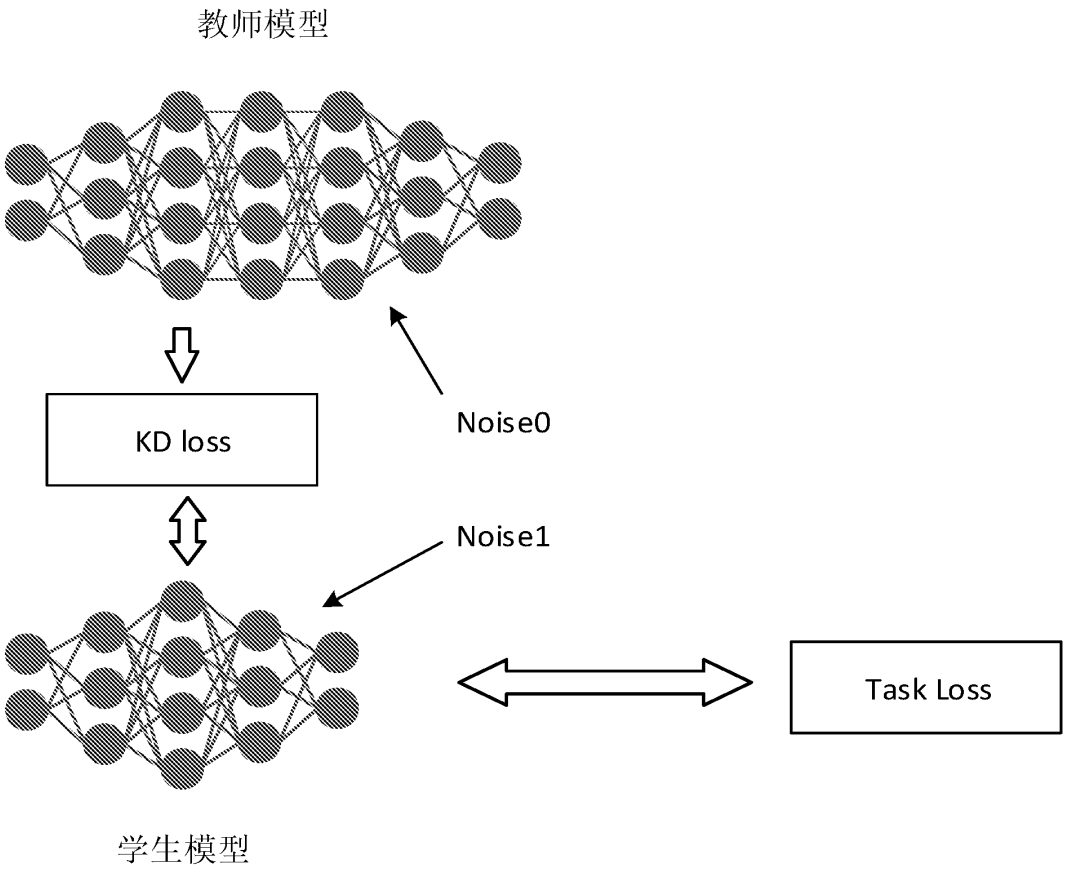
教师模型
KD loss
Noise0
Noise1
Task Loss
学生模型

图 4c

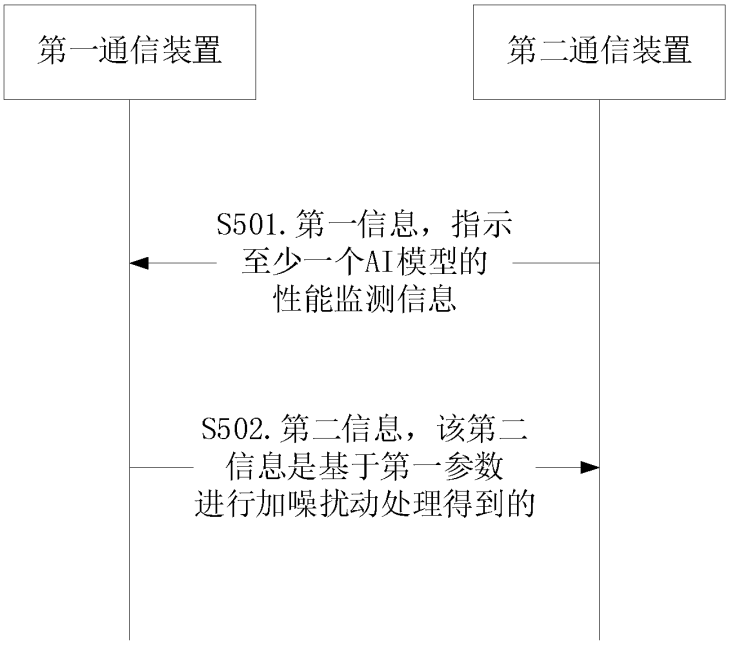
第一通信装置
第二通信装置
S501. 第一信息，指示
至少一个AI模型的
性能监测信息
S502. 第二信息，该第二
信息是基于第一参数
进行加噪扰动处理得到的

图 5

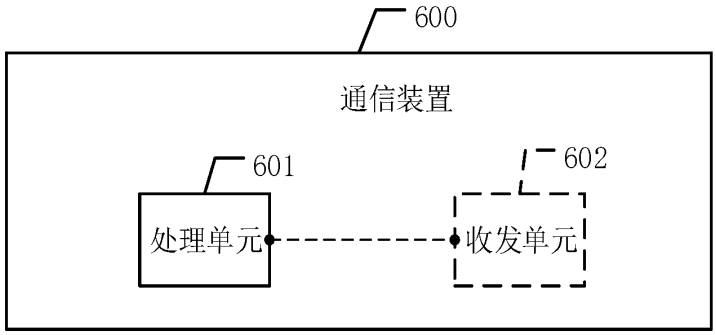
600
通信装置
601
602
处理单元
收发单元

图 6

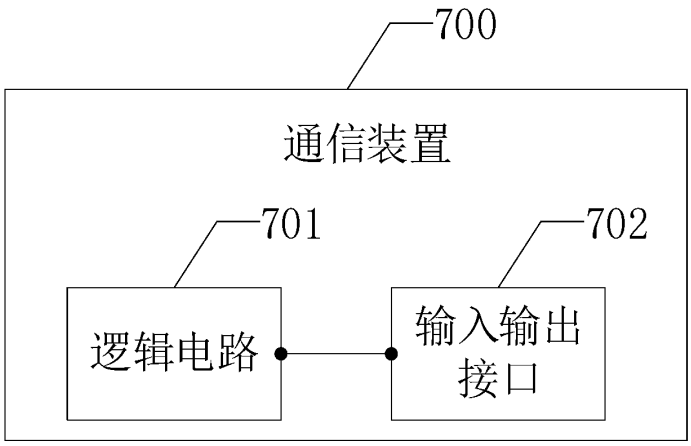
700
通信装置
701
702
逻辑电路
输入输出
接口

图 7

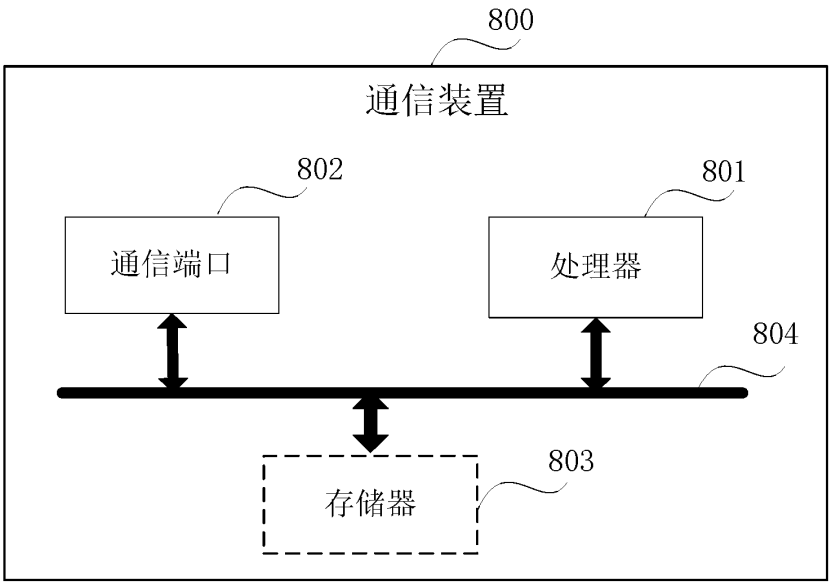
800
通信装置
802
801
通信端口
处理器
804
803
存储器

图 8

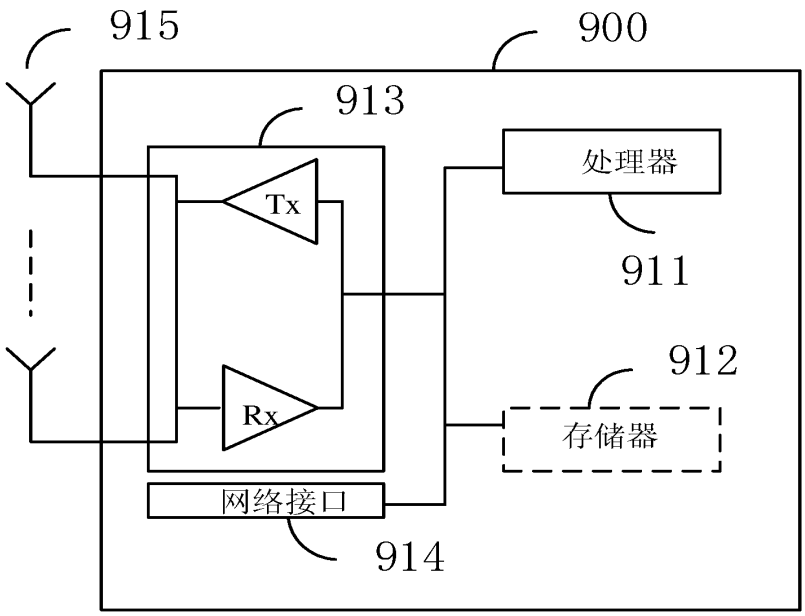
915
900
913
处理器
Tx
911
912
Rx
存储器
网络接口
914

图 9

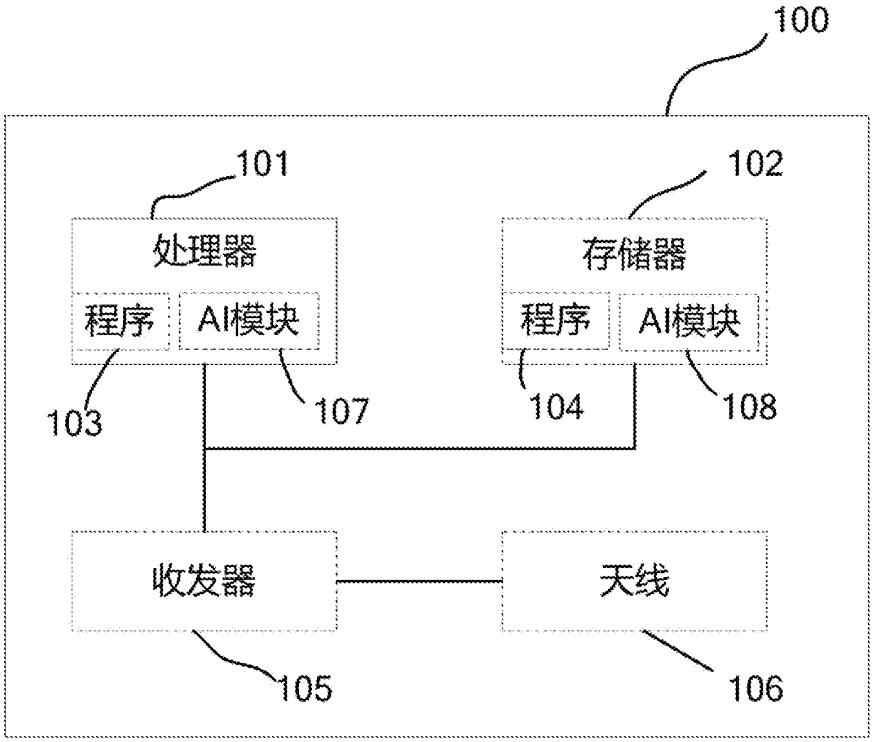
100
101
102
处理器
存储器
程序
AI模块
程序
AI模块
103
107
104
108
收发器
天线
105
106

图 10