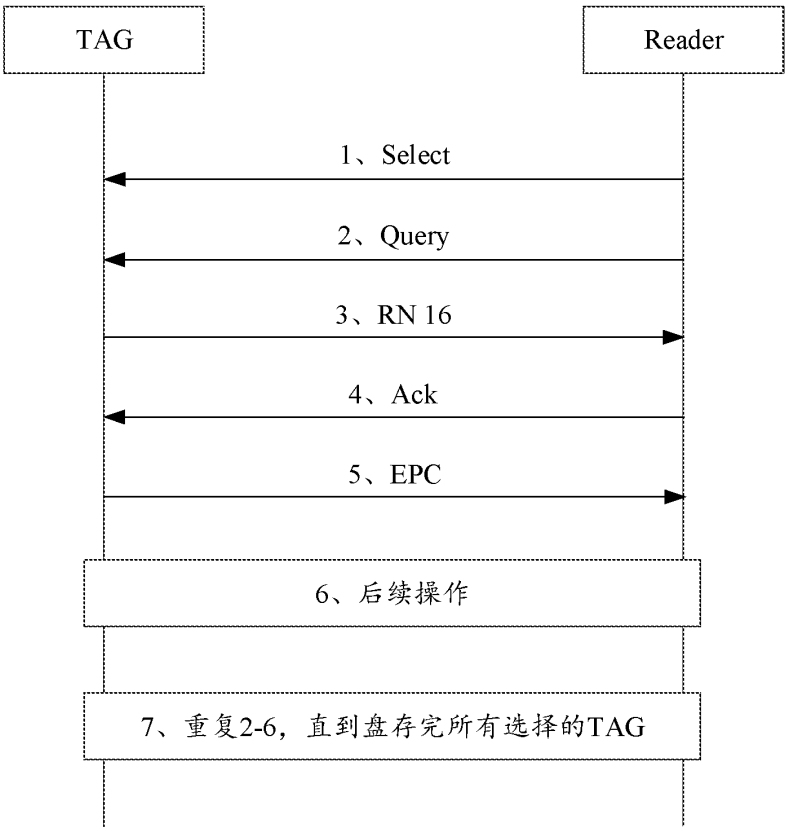

TAG
Reader
1、Select
2、Query
3、RN 16
4、Ack
5、EPC
6、后续操作
7、重复2-6，直到盘存完所有选择的TAG

图 1

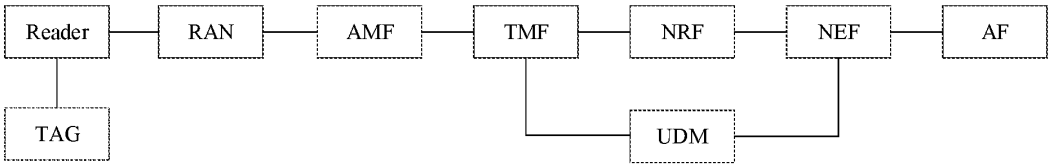

Reader
RAN
AMF
TMF
NRF
NEF
AF
TAG
UDM

图 2

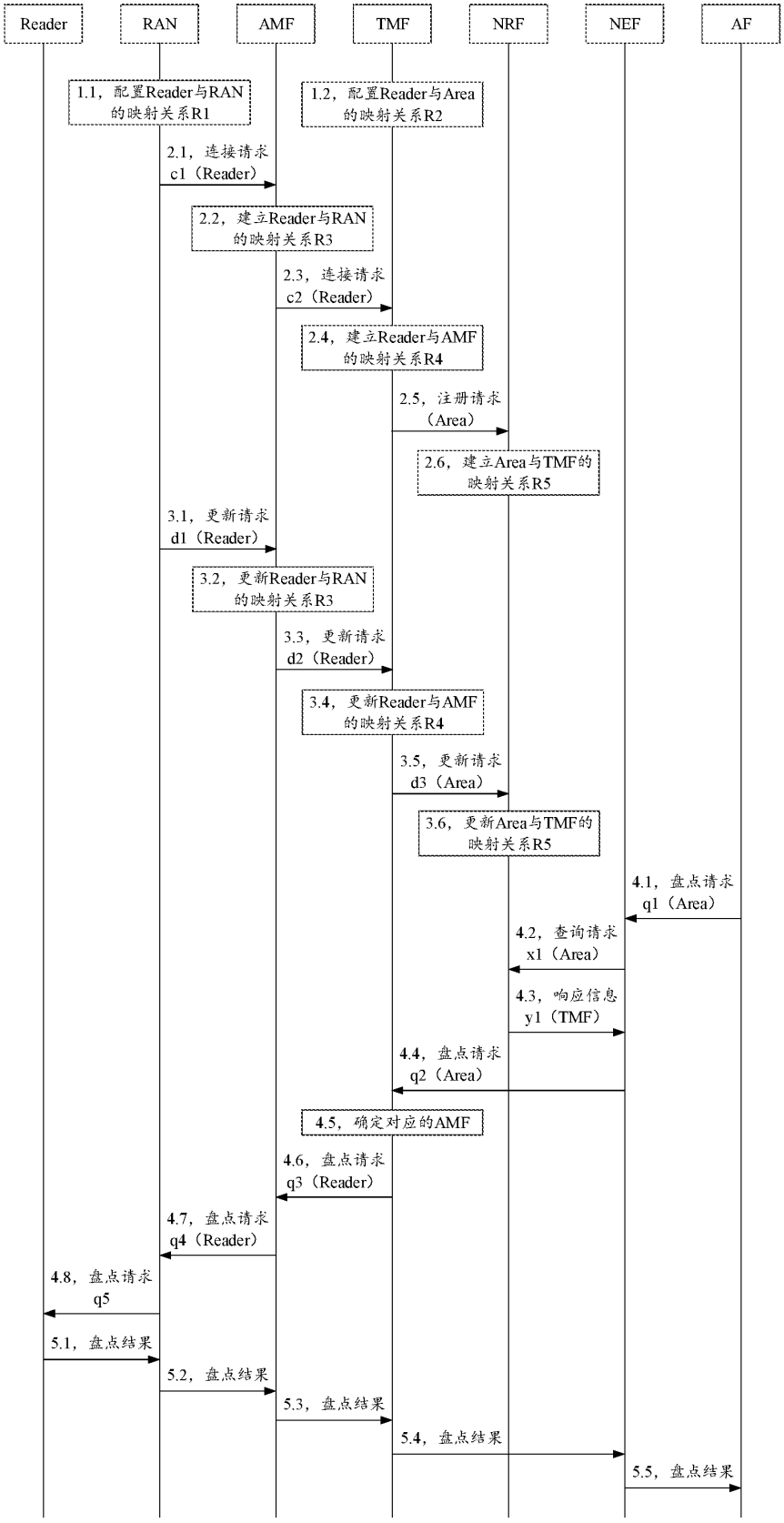

Reader
RAN
AMF
TMF
NRF
NEF
AF
1.1，配置Reader与RAN的映射关系R1
1.2，配置Reader与Area的映射关系R2
2.1，连接请求c1（Reader）
2.2，建立Reader与RAN的映射关系R3
2.3，连接请求c2（Reader）
2.4，建立Reader与AMF的映射关系R4
2.5，注册请求（Area）
2.6，建立Area与TMF的映射关系R5
3.1，更新请求d1（Reader）
3.2，更新Reader与RAN的映射关系R3
3.3，更新请求d2（Reader）
3.4，更新Reader与AMF的映射关系R4
3.5，更新请求d3（Area）
3.6，更新Area与TMF的映射关系R5
4.1，盘点请求q1（Area）
4.2，查询请求x1（Area）
4.3，响应信息y1（TMF）
4.4，盘点请求q2（Area）
4.5，确定对应的AMF
4.6，盘点请求q3（Reader）
4.7，盘点请求q4（Reader）
4.8，盘点请求q5
5.1，盘点结果
5.2，盘点结果
5.3，盘点结果
5.4，盘点结果
5.5，盘点结果

图 3

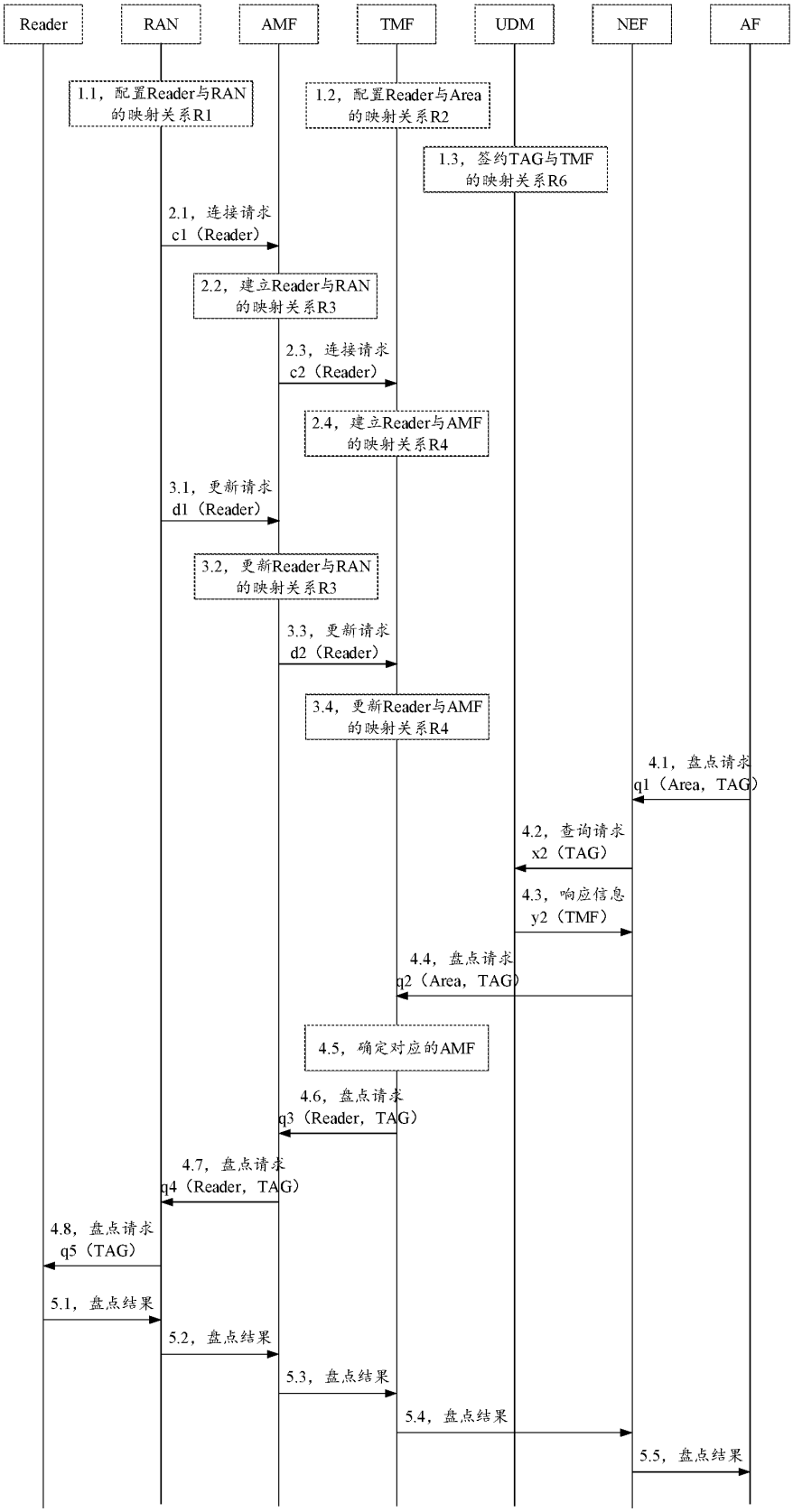

Reader
RAN
AMF
TMF
UDM
NEF
AF
1.1，配置Reader与RAN的映射关系R1
1.2，配置Reader与Area的映射关系R2
1.3，签约TAG与TMF的映射关系R6
2.1，连接请求 c1（Reader）
2.2，建立Reader与RAN的映射关系R3
2.3，连接请求 c2（Reader）
2.4，建立Reader与AMF的映射关系R4
3.1，更新请求 d1（Reader）
3.2，更新Reader与RAN的映射关系R3
3.3，更新请求 d2（Reader）
3.4，更新Reader与AMF的映射关系R4
4.1，盘点请求 q1（Area，TAG）
4.2，查询请求 x2（TAG）
4.3，响应信息 y2（TMF）
4.4，盘点请求 q2（Area，TAG）
4.5，确定对应的AMF
4.6，盘点请求 q3（Reader，TAG）
4.7，盘点请求 q4（Reader，TAG）
4.8，盘点请求 q5（TAG）
5.1，盘点结果
5.2，盘点结果
5.3，盘点结果
5.4，盘点结果
5.5，盘点结果

图 4

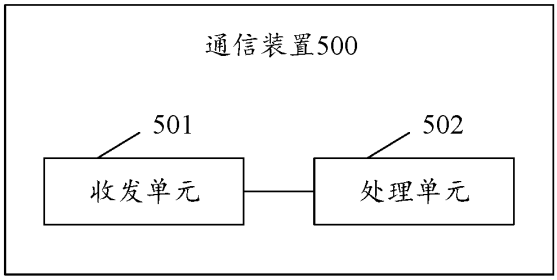

通信装置500
501
502
收发单元
处理单元

图 5

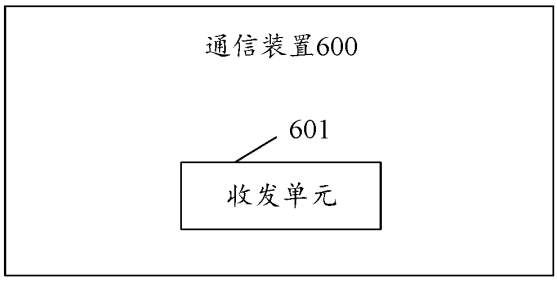

通信装置600
601
收发单元

图 6

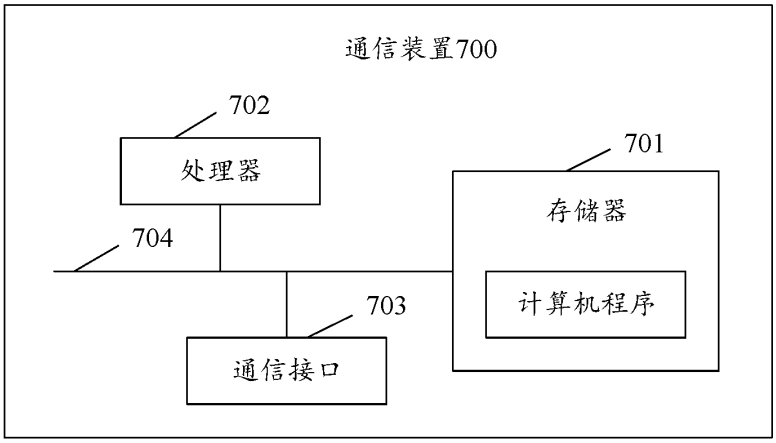

通信装置700
702
处理器
701
存储器
704
计算机程序
703
通信接口

图 7

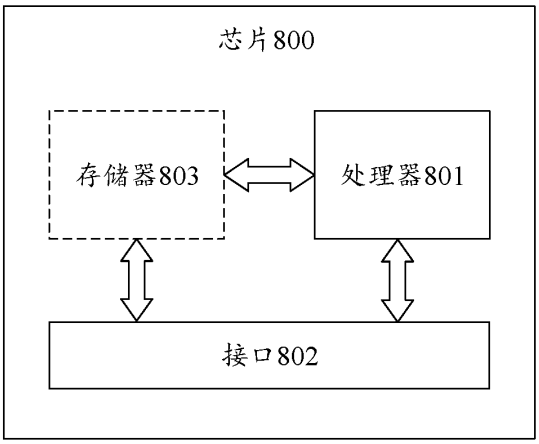

芯片800
存储器803
处理器801
接口802

图 8