

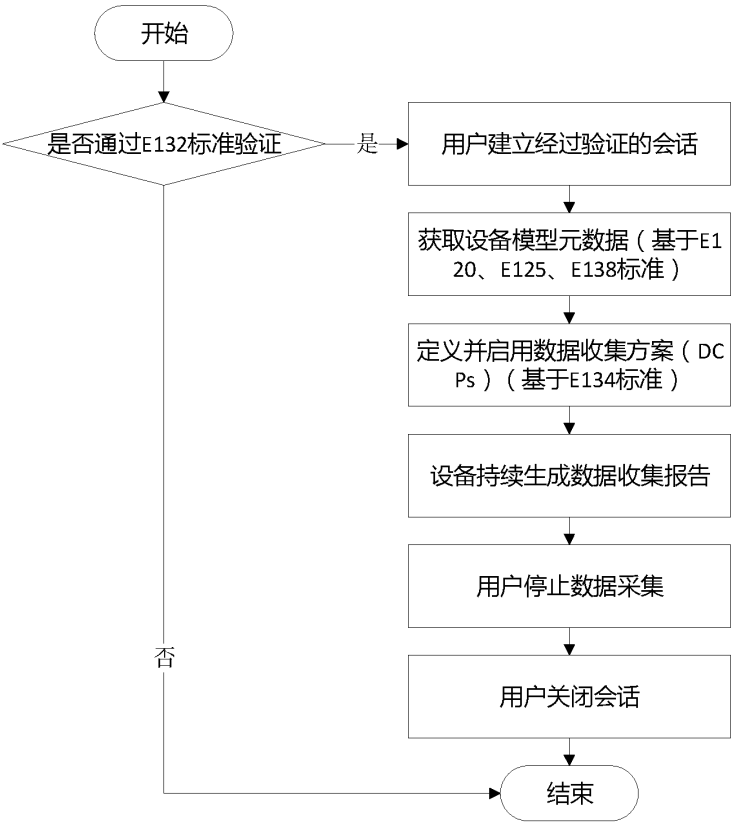


图 1

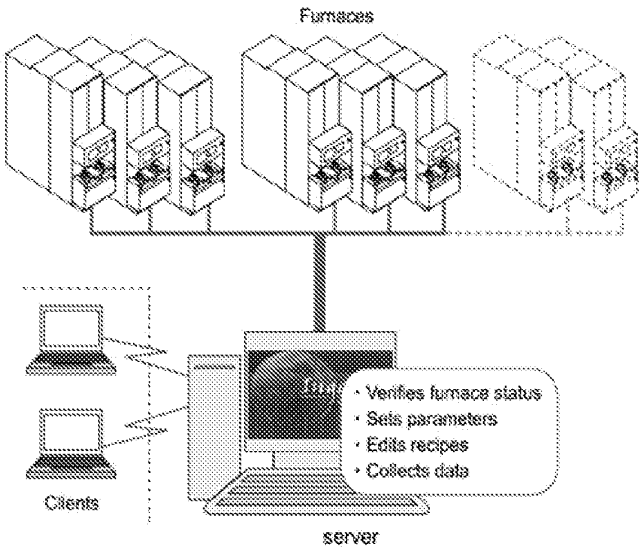


图 2

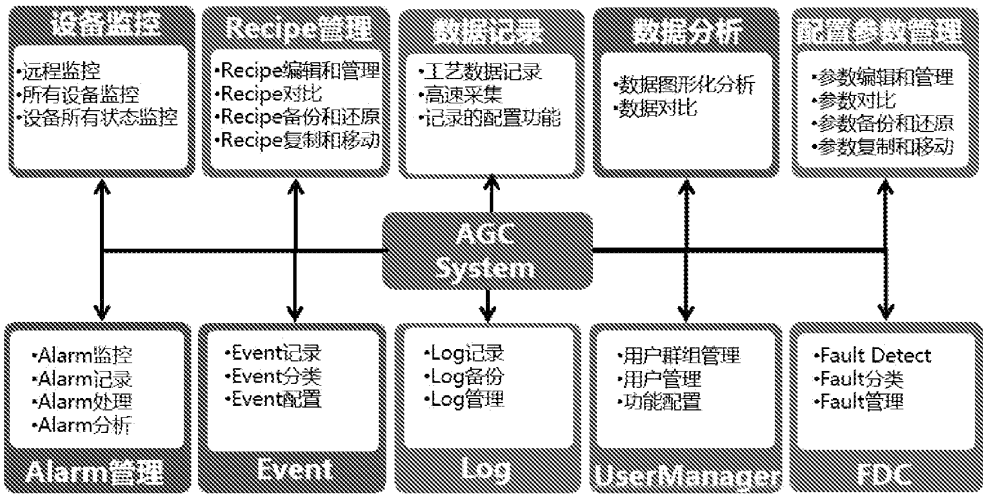


图 3

SECS/GEM	Interface A
状态变量，设备常量，数据变量	参数
警报	异常
收集事件 (S6, F11)	数据收集方案 (DCP) 中的事件
E39 对象	SEMIObjType 和实例编号
追踪数据收集	数据收集方案 (DCP) 中的追踪
报告	数据收集方案/报告
状态机	状态机
启用/禁用收集事件	启用方案/停用方案
定义与链接报告 (S2, F33 和 S2, F35)	定义方案

图 4

SECS/GEM	EDA/Interface A
SECS/GEM 只支持一个用户连接。	EDA 要求支持多个并发用户。
SECS/GEM 只是部分自我描述,需要附加详细的文档描述。	EDA 通过 E125 标准的元数据进行自我描述。
SECS/GEM 数据相对较没有层次,较没有条理。	EDA 以层次的方式展现数据,并且按主要硬件组件对数据进行组织整理。
SECS/GEM 信息中的数据为高度结构化数据,灵活性较差。	因为 EDA 使用 XML,可以容纳额外的元数据。
SECS/GEM 仅在少数行业得到了广泛应用,全世界范围内的专业用户人数有限。	SOAP/XML 和 HTTP 是大部分互联网和内部网应用的基础。
SECS/GEM 接口用于设备配置和控制,因此受到了严密的监管,修改程序冗长。	EDA 独立于 GEM 接口,因此可以满足工程师的动态数据收集需求。

图 5

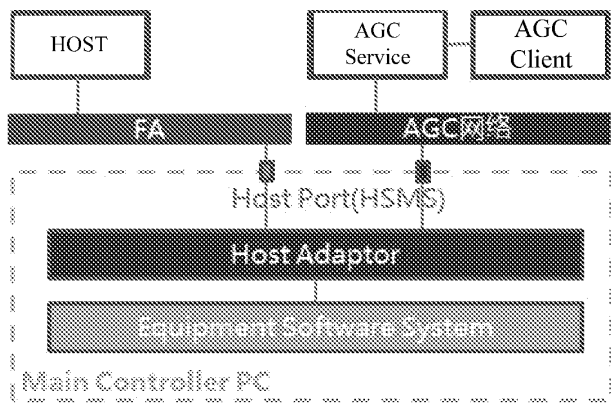


图 6

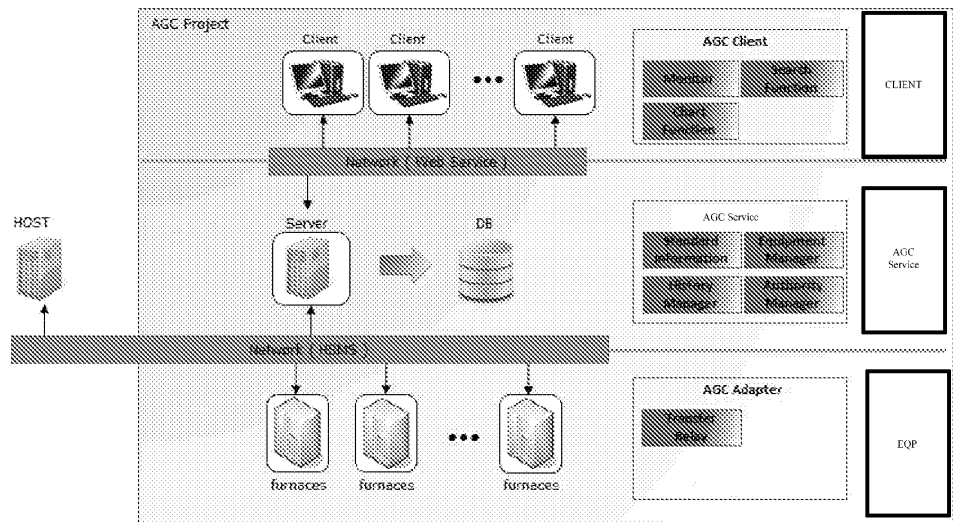


图 7

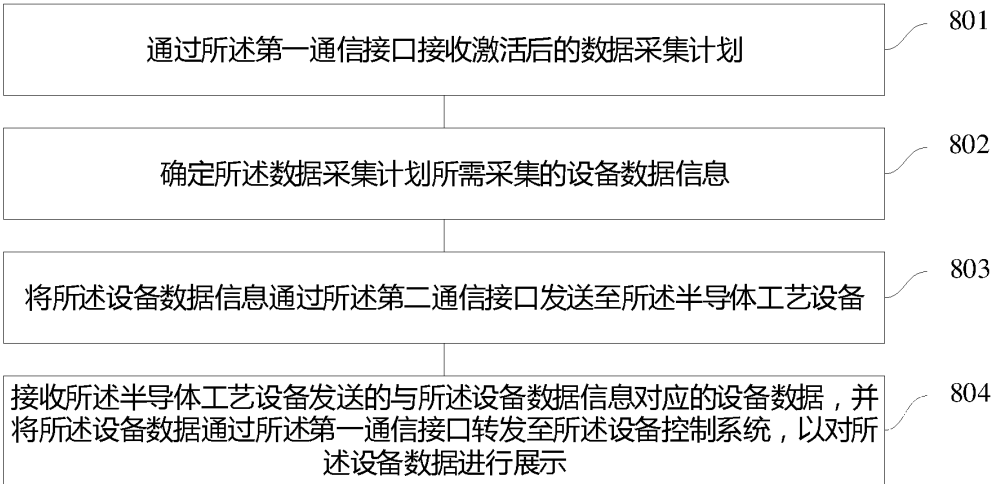


图 8

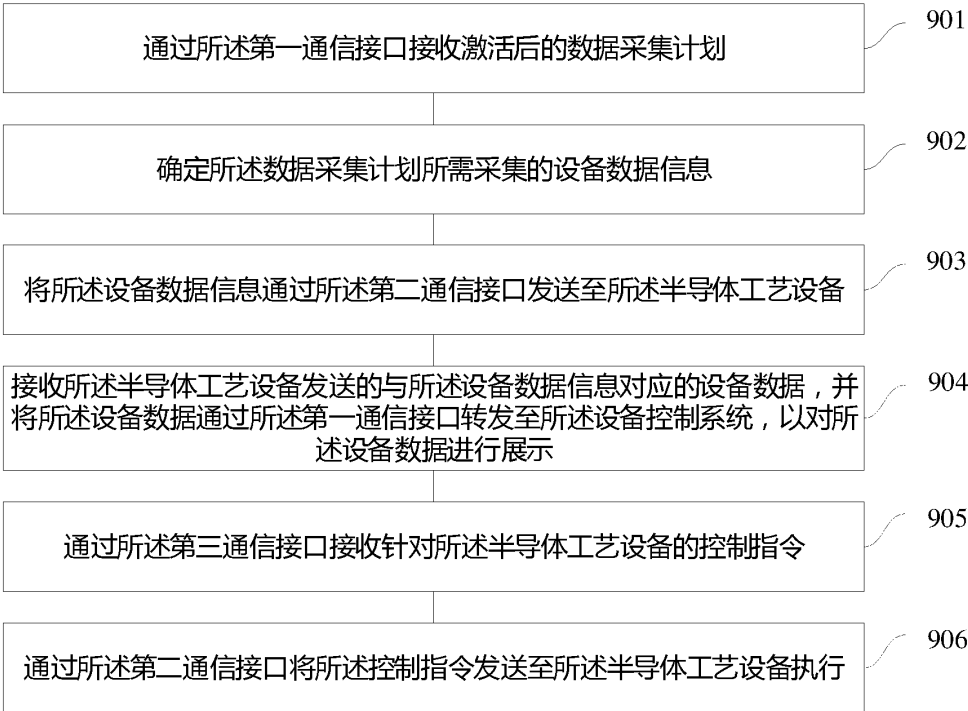


图 9

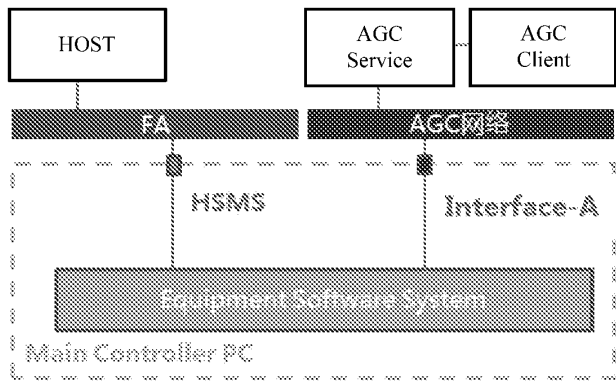


图 10

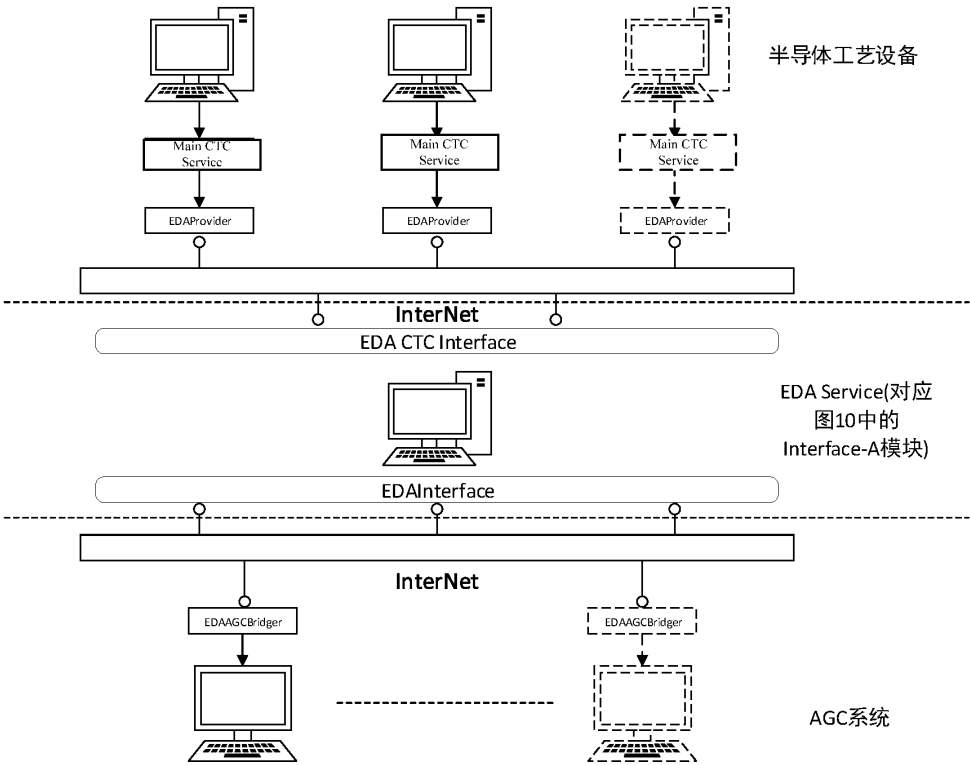


图 11

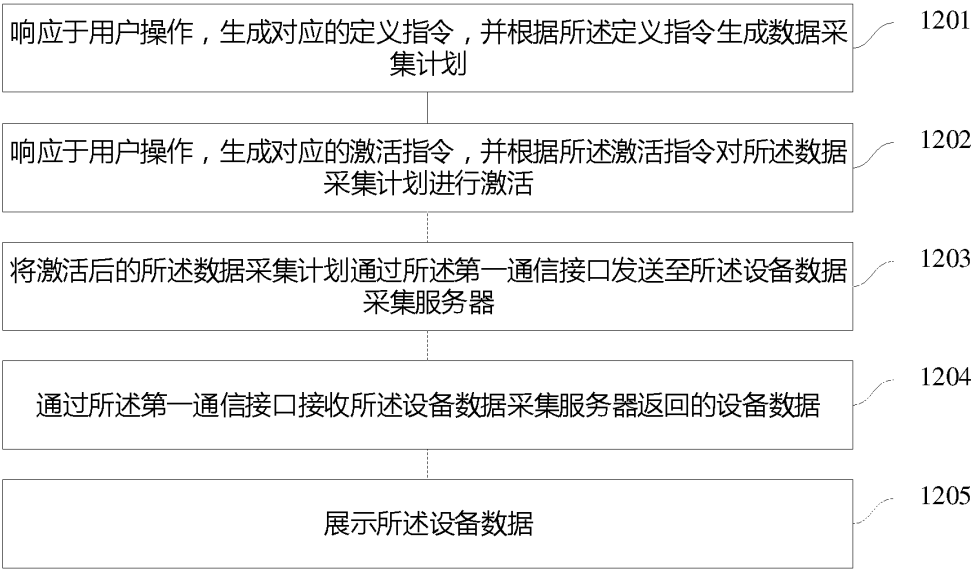


图 12

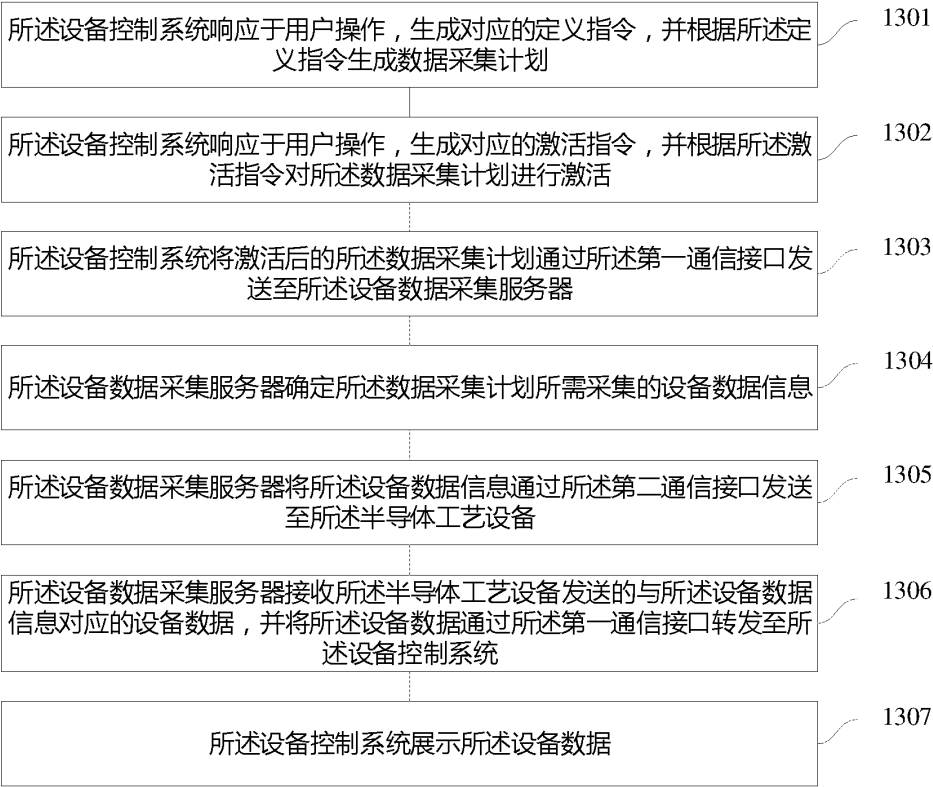


图 13

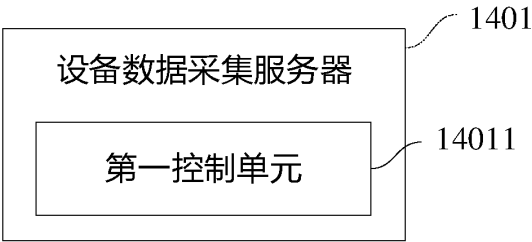


图 14

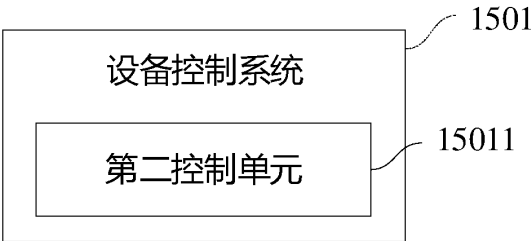


图 15