

上海市团体标准

T/31SIOT 001.4—2017

工业物联网应用开发组件规范 第4部分：监视与控制

Application development component criterion of industrial internet of things—
Part 4: Supervisory and control

2017-08-20 发布

2017-10-15 实施

上海市物联网行业协会 发布

目 次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 监视与控制组件总体架构 3

6 要求 3

 6.1 功能要求 3

 6.2 性能要求 6

 6.3 安全要求 6

图 1 监视与控制组件图 3

前 言

T/31SIOT 001《工业物联网应用开发组件规范》拟分成部分出版,目前计划发布以下部分的中文版和英文版:

- 第 1 部分:模型和术语;
- 第 2 部分:系统间通信协议;
- 第 3 部分:设备接入与数据采集;
- 第 4 部分:监视与控制;
- 第 5 部分:实时数据存储与处理;
- 第 6 部分:信息管理与应用。

本部分为 T/31SIOT 001 的第 4 部分。

注:英文版的标准号以对应的中文版的标准号后加上(E)表示。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本部分的某些内容可能涉及专利。本部分的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由上海市物联网行业协会提出并归口。

本部分起草单位:上海宝信软件股份有限公司、上海蓝鸟机电有限公司、上海宝驰信医药科技股份有限公司、上海攀极信息科技有限公司、上海地铁电子科技有限公司、上海卓然工程技术股份有限公司、上海纳宇电气有限公司、上海力信测量技术有限公司、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、上海国兴农现代农业发展股份有限公司、上海可鲁系统软件有限公司、上海市物联网行业协会。

本部分主要起草人:朱从锋、丛力群、潘君才、张小成、李代红、高景龙、周明、张锦红、唐成润、徐江、吴凤品、林苑、武洁、唐捷、张晓日、展益彬、郑春雷、范昀、余启纯、郝华增、黄明。

引 言

工业物联网是工业信息化发展中的一个新兴领域,也是未来智能制造的重要支撑技术,工业物联网应用开发组件是物联网技术与行业应用之间的桥梁和纽带,研究并制定《工业物联网应用开发组件规范》的目的是指导工业物联网行业在产业的协作应用,推动工业物联网市场的良性发展。

《工业物联网应用开发组件规范 第4部分:监视与控制》所规范或规定的实现工业物联网监视与控制的支撑开发平台技术和组件要求,为工业物联网监视与分析、设计、开发、实施和运维过程提供具有指导价值的参考模型,以及应该遵循的原则性方法或要求。

工业物联网应用开发组件规范

第 4 部分: 监视与控制

1 范围

T/31SIOT 001 的本部分规定了监视与控制的术语和定义、符号和缩略语、监视与控制组件总体架构、功能要求、性能要求和安全要求。

本部分准适用于工业物联网领域的相关产品开发、项目应用和实施。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 11457—2006 信息技术 软件工程术语

GB/T 25000.51—2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQaRE) 第 51 部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则

GA 216.1—1999 计算机信息系统安全产品部件 第 1 部分:安全功能检测

T/31SIOT 001.1 工业物联网应用开发组件规范 第 1 部分:模型和术语

3 术语和定义

GB/T 11457—2006 和 T/31SIOT 001.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 T/31SIOT 001.1 中的一些术语和定义。

3.1

报警 alarm

系统按照预先配置的规则检测到异常数据时产生的信息。

3.2

报警点 alarm point

用于配置报警检测规则并存储数据源数据异常时所生成的报警的数据点。

3.3

报警区域 alarm area

用于对系统中的报警与事件进行分类,每条报警与事件能够在多个或所有报警区域内可见。

3.4

报警组 alarm group

为了便于管理报警点,将报警点分配至不同的报警组进行管理。

3.5

大屏 large screen display

包括显示设备、RGB 矩阵、摄像头、视频矩阵、显示控制器,通过网络控制显示控制器,将 RGB 矩阵、摄像头或视频矩阵的信息显示到显示设备上。