



中华人民共和国国家标准

GB/T 35319—2017

物联网 系统接口要求

Internet of things—System interface requirements

2017-12-29 发布

2017-12-29 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	3
5 概述	3
6 接口要求	4
参考文献	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:无锡物联网产业研究院、中国电子技术标准化研究院、深圳市标准技术研究院、上海集成通信设备有限公司、利尔达科技集团股份有限公司、西安航天自动化股份有限公司、公安部第三研究所、公安部第一研究所、华北计算技术研究所、中国互联网络信息中心。

本标准主要起草人:陈书义、沈杰、杨宏、李媛红、付根利、梁源、张建奇、唐前进、谭林、滕建华、孔宁、王凯。

物联网 系统接口要求

1 范围

本标准规定了物联网系统实体间接口的具体功能要求。
本标准适用于物联网系统实体间接口的设计、开发和应用。

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 6107 使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口

GB/T 11014 平衡电压数字接口电路的电气特性

GB/T 15629.3 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第3部分:带碰撞检测的载波侦听多址访问(CSMA/CD)的访问方法和物理层规范

GB 15629.11(所有部分) 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第11部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范

GB/T 15629.15 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第15部分:低速无线个域网(WPAN)媒体访问控制和物理层规范

GB/T 33745—2017 物联网 术语

ISO/IEC 20005 信息技术 传感器网络 智能传感器网络中支持协作信息处理的服务和接口 (Information technology—Sensor networks—Services and interfaces supporting collaborative information processing in intelligent sensor networks)

ISO/IEC 24791(所有部分) 信息技术 项目管理用射频识别(RFID) 软件系统基础设施 [Information technology—Radio frequency identification (RFID) for item management—Software system infrastructure]

EIA-485 平衡数字多点系统中发射机和接收机的电气特性 (Electrical characteristics of generators and receivers for use in balanced digital multipoint systems)

IETF RFC 768 用户数据报协议 (User datagram protocol)

IETF RFC 791 互联网协议 (Internet protocol)

IETF RFC 793 传输控制协议 (Transmission control protocol)

IETF RFC 821 简单邮件传输协议 (Simple mail transfer protocol)

IETF RFC 854 远程登录协议规范 (Telnet protocol specification)

IETF RFC 959 文件传输协议 (File transfer protocol)

IETF RFC 1094 NFS:网络文件系统协议规范 (NFS:Network file system protocol specification)

IETF RFC 2460 互联网协议规范第6版 [Internet protocol, version 6 (IPv6) specification]

IETF RFC 2616 超文本传输协议版本 1.1 (Hypertext transfer protocol—HPPT/1.1)

IETF RFC 3550 RTP:实时应用程序传输协议 (RTP: A transport protocol for real-time applications)

IETF RFC 4944 在 IEEE 802.15.4 网络传输 IPv6 数据包 (Transmission of IPv6 packets over