



中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.501—2014

GB/T 30269.501—2014

信息技术 传感器网络 第 501 部分： 标识：传感节点标识符编制规则

Information technology—Sensor networks—
Part 501: Identification: Identifier encoding rules for sensor node

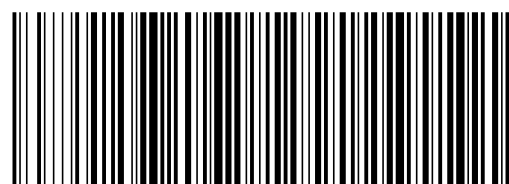
中华人民共和国
国家标准
信息技术 传感器网络 第 501 部分：
标识：传感节点标识符编制规则
GB/T 30269.501—2014

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字
2014 年 12 月第一版 2014 年 12 月第一次印刷

*
书号：155066·1-49889 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68510107



GB/T 30269.501—2014

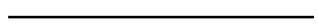
2014-12-05 发布

2015-04-01 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

参 考 文 献

[1] GB/T 26231—2010 信息技术 开放系统互连 OID 的国家编号体系和注册规程



目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 1

5 传感节点标识符 2

 5.1 概述 2

 5.2 传感节点身份标识符 2

 5.3 传感节点应用属性标识符 3

附录 A (规范性附录) 管理机构代码编码算法 7

参考文献 8

表 9 (续)

防爆型式编码	防爆型式类型
0101	油浸型
0110	充砂型
0111	浇封型
1000~1110	保留
1111	该字段无效

5.3.3 信号接口描述符

信号接口描述符由各个通道信号接口描述符组成。

通道信号接口描述符用于描述传感节点相应的信号通道接口信息,其结构如表 10 所示。

表 10 通道信号接口描述符结构

描述符类型 位	保留 位	描述符长度 位	通道信号接口编号 位	通道信号接口描述数据 八位位组
4	4	8	8	0~252

表 10 中:

- 描述符类型:4 位,固定为二进制编码“0010”,表示该描述符是“通道信号接口描述符”;
- 保留:4 位,用于将来信号接口描述符的扩展;
- 描述符长度:表示接口描述符总长度的八位位组数,以 8 位二进制编码表示,范围为“0000 0011”~“1111 1111”;
- 通道信号接口编号:该描述符所描述的信号接口的编号,以 8 位二进制编码表示,范围为“0000 0001”~“1111 1111”;
- 通道信号接口表述格式详见 GB/T 30269.701—2014 附录 C。

前 言

GB/T 30269《信息技术 传感器网络》拟分为以下几部分:

- 第 1 部分:总则;
- 第 2 部分:术语;
- 第 301 部分:通信与信息交换:低速无线传感器网络网络层和应用支持子层规范;
- 第 302 部分:通信与信息交换:高可靠性传感器网络媒体访问控制和物理层规范;
- 第 303 部分:通信与信息交换:基于 IPV6 的网络层规范;
- 第 304 部分:通信与信息交换:面向视频的媒体访问控制层和物理层规范;
- 第 401 部分:协同信息处理:支撑服务及接口;
- 第 501 部分:标识:传感节点标识符编制规则;
- 第 502 部分:标识:传感节点标识符解析和管理规范;
- 第 503 部分:标识:传感节点标识符注册规程;
- 第 601 部分:信息安全:通用技术规范;
- 第 602 部分:信息安全:网络传输安全技术规范;
- 第 701 部分:传感器接口:信号接口;
- 第 702 部分:传感器接口:数据接口;
- 第 801 部分:测试:通用要求;
- 第 802 部分:测试:低速无线传感器网络媒体访问控制和物理层;
- 第 803 部分:测试:低速无线传感器网络网络层和应用支持子层;
- 第 901 部分:网关:通用技术要求;
- 第 1001 部分:中间件:节点数据交互规范;

……

本部分是 GB/T 30269 的第 501 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分主要起草单位:中国电子技术标准化研究院、重庆邮电大学、杭州家和物联技术有限公司、合肥工大高科信息科技股份有限公司、无锡物联网产业研究院、中国物品编码中心、中国互联网络信息中心、江苏省电子信息产品质量监督检验研究院、大唐移动通信设备有限公司。

本部分主要起草人:罗志勇、徐冬梅、徐全平、沃吴昊、陆阳、邓瀚林、王毅、王妍、王平、董挺、吕凌、王琳。