



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35421—2017

---

## 物联网标识体系 Ecode 在射频标签中的存储

Identification system for internet of things—  
Ecode encoding specifications for RFID tag

2017-12-29 发布

2018-04-01 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

## 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 .....	2
5 射频标签存储结构的分类 .....	2
6 Ecode 在分段内存结构标签的存储 .....	3
7 Ecode 在离散内存结构标签的存储 .....	4
8 Ecode 在连续内存结构标签的存储 .....	4
附录 A (资料性附录) Ecode 在各类射频标签中的存储示例 .....	6

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国物品编码标准化技术委员会(SAC/TC 287)提出并归口。

本标准起草单位:中国物品编码中心、复旦大学、深圳市标准技术研究院、深圳市远望谷信息技术股份有限公司、国家节能中心、中检集团溯源技术服务有限公司、中国铁路信息技术中心、中科创达软件股份有限公司、航天信息股份有限公司、北京农业信息技术研究中心、烟台东方瑞创达电子科技有限公司。

本标准主要起草人:李素彩、张旭、田娟、王姝、王俊宇、欧阳莎、刘小峰、桂华、李方、王庆武、王虹、王成杰、期治博、李凯迪、武岳山、刘巍、郭卫华、苏巍、冯雪萍、夏莹莹、刘尚、王占厚、孙传恒、杨信廷、李文勇、仲伟、陈浩。

# 物联网标识体系

## Ecode 在射频标签中的存储

### 1 范围

本标准规定了 Ecode 在不同类型射频标签中的存储结构。

本标准适用于采用射频标签作为数据载体的 Ecode 物联网应用。

### 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 28925—2012 信息技术 射频识别 2.45 GHz 空中接口协议

GB/T 29261.3—2012 信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第3部分:射频识别

GB/T 29768—2013 信息技术 射频识别 800/900 MHz 空中接口协议

GB/T 31866 物联网标识体系 物品编码 Ecode

ISO/IEC 15961 信息技术 项目管理的射频识别(RFID) 数据协议 应用接口[Information technology—Radio frequency identification(RFID) for item management—Data protocol—Application interface]

ISO/IEC 15963 信息技术 项目管理射频识别 RF 标签的惟一标识(Information technology—Radio frequency identification for item management—Unique identification for RF tags)

ISO/IEC 18000-2 信息技术 项目管理的射频识别 第2部分:135 kHz 以下空中接口通信参数(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 2:Parameters for air interface communications below 135 kHz)

ISO/IEC 18000-3 信息技术 项目管理的射频识别 第3部分:13.56 MHz 空中接口通信参数(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 3:Parameters for air interface communications at 13.56 MHz)

ISO/IEC 18000-4 信息技术 项目管理的射频识别 第4部分:2.45 GHz 空中接口通信参数(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 4:Parameters for air interface communications at 2.45 GHz)

ISO/IEC 18000-7 信息技术 项目管理的射频识别 第7部分:433 MHz 有效空中接口通信参数(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 7:Parameters for active air interface communications at 433 MHz)

ISO/IEC 18000-61 信息技术 项目管理的射频识别 第61部分:860 MHz~960 MHz A 类型的空气接口通信参数(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 61:Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type A)

ISO/IEC 18000-62 信息技术 项目管理的射频识别 第62部分:860 MHz~960 MHz B 类型的空气接口通信参数(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 62:Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type B)