



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35423—2017

---

## 物联网标识体系 Ecode 在 NFC 标签中的存储

Identification system for internet of things—  
Ecode encoding specifications for NFC 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 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 Ecode 在 NFC 标签中存储的逻辑结构和表示方式 .....	2
6 Ecode 在四类 NFC 标签逻辑结构中的存储方法 .....	3
附录 A (资料性附录) NFC Forum 四类标签的逻辑存储结构 .....	7
附录 B (资料性附录) Ecode 存储于 NFC Forum 类型 1 标签的静态逻辑存储结构示例 .....	11
参考文献 .....	13

## 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、深圳市标准技术研究院、中国铁路信息技术中心、烟台东方瑞创达电子科技有限公司、中检集团溯源技术服务有限公司、复旦大学、北京农业信息技术研究中心、航天信息股份有限公司、江苏稻源微电子有限公司、中国通信工业协会。

本标准主要起草人:张旭、田娟、李媛红、李君斌、张若愚、尚红权、刘小峰、吴晓蕾、李方、王庆武、张健、王姝、刘巍、王俊宇、期治博、李凯迪、王占厚、孙传恒、杨信廷、李文勇、陆会会、张楠、杜景荣、胡泽锋。

# 物联网标识体系

## Ecode 在 NFC 标签中的存储

### 1 范围

本标准规定了 Ecode 在四类 NFC 标签中存储的逻辑结构、表示方式和存储方法。  
本标准适用于采用 NFC 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 16649.4—2010 识别卡 集成电路卡 第 4 部分:用于交换的结构、安全和命令  
GB/T 31866—2015 物联网标识体系 物品编码 Ecode

### 3 术语和定义

GB/T 31866—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**Ecode 起始符 start characters for Ecode**

位于 Ecode 起始位置的字符,用于识别 Ecode。

### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

V:版本(Version)

NSI:编码体系标识(Numbering System Identifier)

MD:主码(Master Data code)

NFC:近场通信(Near Field Communication)

NDEF:NFC 数据交换格式(NFC Data Exchange Format)

EF:基本文件(Elementary File)

DF:专用文件(Dedicated File)

MF:主文件(Master File)

CC:参数集(Capability Container)

TLV:标签,长度,值(Tag, Length, Value)

OTP:一次可编程(One Time Programmable)

UID:惟一标识(Unique Identification)