

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35419—2017

## 物联网标识体系 Ecode 在一维条码中的存储

Identification system for internet of things—  
Ecode encoding specifications for barcode

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
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 在一维条码中存储的符号结构 .....	1
附录 A (资料性附录) Ecode 在一维条码中的存储示例 .....	3

广东省网络空间安全协会受控资料

## 前 言

本标准按照 GB/T1.1—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、山东标准化研究院、深圳市标准技术研究院、北京农业信息技术研究中心、北京网路畅想科技发展有限公司、北京交通大学。

本标准主要起草人：张成海、罗秋科、李素彩、赵莹、张旭、刘利红、田娟、张铎、王姝、张永沛、刘巍、期治博、李凯迪、李媛红、孙传恒、张楠、杜景荣、杨信廷、张秋霞、黄永霞。

广东省网络空间安全协会受控资料

# 物联网标识体系

## Ecode 在一维条码中的存储

### 1 范围

本标准规定了 Ecode 在一维条码中的存储结构。

本标准适用于采用一维条码作为数据载体的 Ecode-V1、Ecode-V2、Ecode-V3 的物联网应用。

### 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 12905 条码术语

GB/T 18347 128 条码

GB/T 31866 物联网标识体系 物品编码 Ecode

### 3 术语和定义

GB/T 12905 和 GB/T 31866 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 编码起始位置的字符,用于识别 Ecode 编码。

### 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 Identification)

MD:主码(Master Data code)

### 5 Ecode 在一维条码中存储的符号结构

Ecode 的一维条码标识采用 128 条码表示,从左往右依次为左侧空白区、起始符、Ecode 起始符、Ecode、终止符、右侧空白区。符号结构应符合 GB/T 18347,见表 1,示例参见附录 A。

表 1 Ecode 在一维条码中存储的符号结构

字符段	字符代码	说明	依据
1	左侧空白区	位于条码符号最左侧的与空的反射率相同的区域,其最小宽度为 10 个模块宽	GB/T 18347

表 1 (续)

字符段	字符代码	说明	依据
2	起始符	由 3 个条和 3 个空,共 11 个模块组成	GB/T 18347
3	Ecode 起始符	E=	
4	Ecode	版本 V, 编码体系标识 NSI, 主码 MD	GB/T 31866
5	符号校验字符	计算规则参照 GB/T 18347	GB/T 18347
6	终止符	由 4 个条和 3 个空,共 13 个模块组成	GB/T 18347
7	右侧空白区	位于条码符号最右侧的与空的反射率相同的区域,其最小宽度为 10 个模块宽	GB/T 18347

广东省网络空间安全协会受控资料

附录 A  
(资料性附录)

Ecode 在一维条码中的存储示例

对于某一物品, Ecode 编码为 1009612345678901234567890, 其中 V 为 1, NSI 为 0096, MD 为 12345678901234567890, 当采用一维条码进行存储时, 存储数据为 E = 1009612345678901234567890。最终生成的条码见图 A.1。

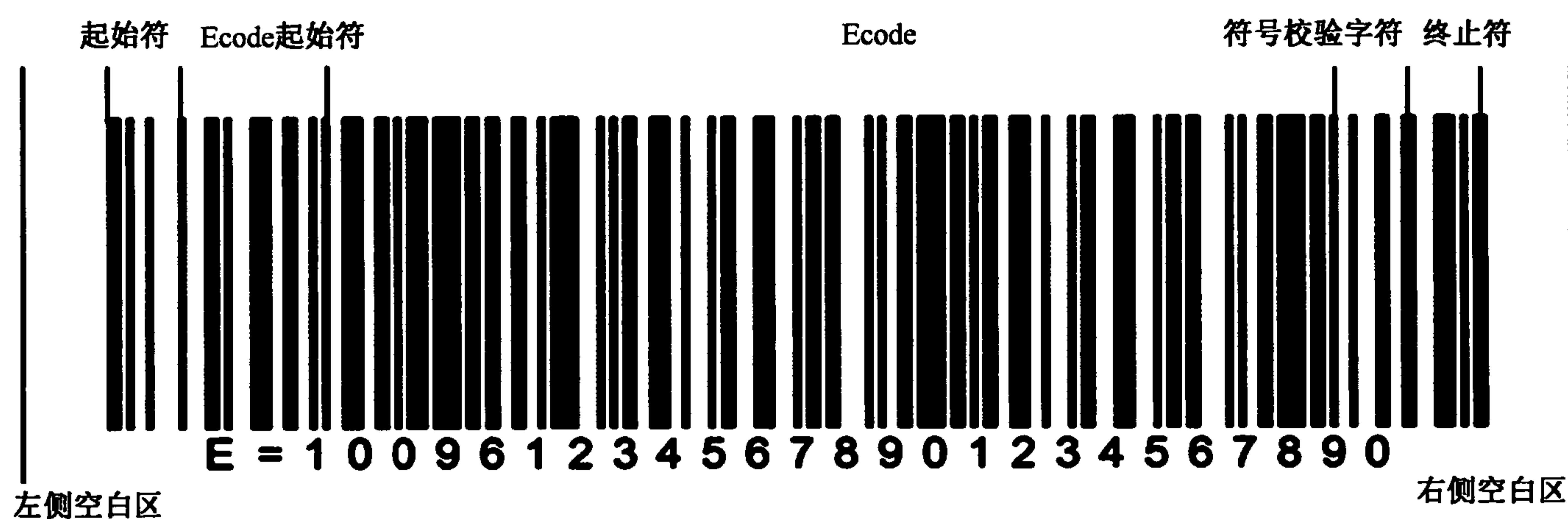


图 A.1 Ecode 在一维条码中的存储示例

广东省网络空间安全协会受控资料

广东省网络空间安全协会受控资料

中华人民共和国  
国家标准  
物联网标识体系

**Ecode 在一维条码中的存储**

GB/T 35419—2017

\*

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](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

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

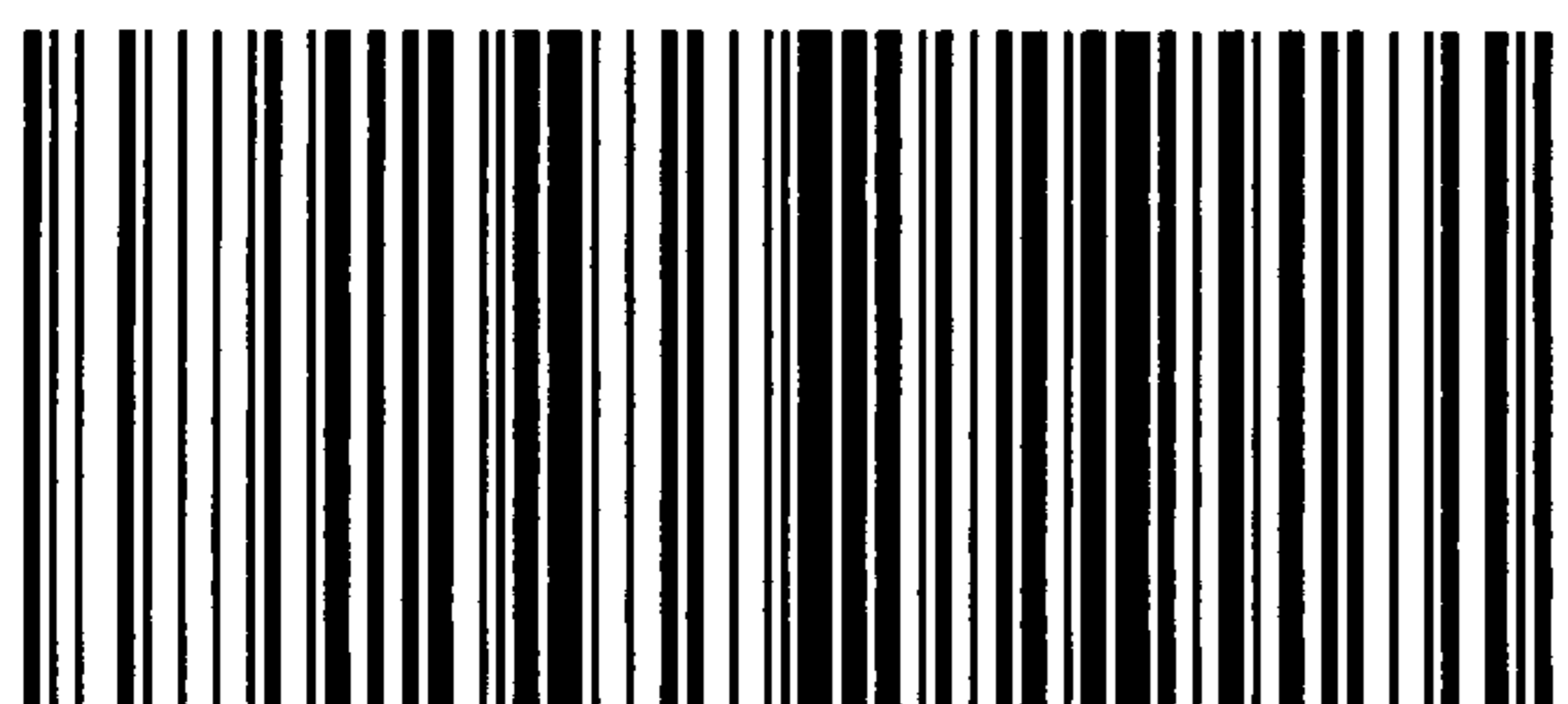
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字  
2017年12月第一版 2017年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-58136 定价 14.00 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 35419-2017