

ICS 35.040
A 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 39852—2021

物品电子编码 标签数据转换

Electronic product code—Tag data translation

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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 缩略语和符号	1
5 EPC 系统与标签数据	2
5.1 EPC 系统	2
5.2 标签数据	3
6 标签数据转换	6
6.1 标签数据转换概述	6
6.2 转换过程	7
7 TDT 标记文件	9
7.1 TDT 标记文件概述	9
7.2 TDT 标记文件的定义方式和附加要求	10
7.3 TDT 标记文件的元素和属性	21
8 标签数据转换算法	27
8.1 概述	27
8.2 功能算法和应用程序接口 (API)	27
附录 A (规范性附录) TDT 标记文件	33
A.1 SGTIN-64	33
A.2 SGTIN-96	45
A.3 SGTIN-198	56
A.4 SSCC-64	67
A.5 SSCC-96	77
A.6 SGLN-64	86
A.7 SGLN-96	98
A.8 SGLN-195	109
A.9 GDTI-96	119
A.10 GDTI-113	130
A.11 GRAI-64	141
A.12 GRAI-96	152
A.13 GRAI-170	163
A.14 GIAI-64	175

GB/T 39852—2021

A.15	GIAI-96	183
A.16	GIAI-202	192
A.17	GSRN-96	200
A.18	GID-96	208
参考文献	211

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)提出并归口。

本标准起草单位:中国物品编码中心、北京仁聚智汇科技发展有限公司、深圳市标准技术研究院。

本标准主要起草人:李志敏、罗艳、施煜、李媛红、张彪、鄢若韫、易晓珊、胡敏、董腾、王隆。

物品电子编码 标签数据转换

1 范围

本标准规定了物品电子编码系统与标签数据、标签数据转换、标签数据转换标记文件和标签数据转换算法的方法和要求。

本标准适用于物品电子编码系统信息交换与传输过程中的标签数据转换与处理。

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

ISO/IEC 15962 信息技术 项目管理用射频识别(RFID) 数据协议:数据编码规则和逻辑存储功能[Information technology—Radio frequency identification (RFID) for item management—Data protocol; data encoding rules and logical memory functions]

ISO/IEC 19762 信息技术 自动识别与数据采集 统一词汇[Information technology—Automatic identification and data capture (AIDC) techniques—Harmonized vocabulary]

GS1 EPC 标签数据标准(GS1 EPC Tag Data Standard)

GS1 通用规范(GS1 General specifications)

3 术语和定义

GB/T 12905、ISO/IEC 19762 界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语和符号

下列缩略语和符号适用于本文件。

ABNF:扩展巴科斯范式(Augmented Backus-Naur Form)

AI:应用标识符(Application Identifier)

ALE:应用层事件(Application Level Event)

DNS:域名解析系统(Domain Name System)

EPC:物品电子编码(Electronic Product Code)

EPCIS:物品电子编码信息服务(Electronic Product Code Information Services)

GDD:全球数据字典(Global Data Dictionary)

GDSN:全球数据同步网络(Global Data Synchronization Network)

GPC:全球产品分类(Global Product Classification)

GS1:国际物品编码协会(Global Standard)

LLRP:底层读写器协议(Low Level Reader Protocol)

NAPTR:名称授权指针(Naming Authority Pointer)

ONS:对象名称解析服务(Object Naming Service)