



中华人民共和国国家标准

GB/T 37026—2026

代替 GB/T 37026—2018

服装商品编码与射频识别(RFID)标签规范

Encoding rules and specifications of radio frequency identification(RFID)
labels for apparel commodities

2026-08-28 发布

2027-03-01 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 2

4 符号和缩略语 2

5 服装商品编码 2

 5.1 服装商品编码通则 2

 5.2 全球贸易项目标识代码 3

 5.3 消费品变体 3

 5.4 SGTIN 系列化服装商品代码 3

 5.5 附加消费品变体的系列化服装商品代码 4

 5.6 代码的编制 4

6 服装商品代码在 RFID 标签上的数据存储结构 4

 6.1 存储区位置及内容 4

 6.2 SGTIN 系列化服装商品代码存储结构 7

 6.3 附加消费品变体的系列化服装商品代码存储结构 10

7 服装商品射频识别(RFID)标签技术应用要求 11

 7.1 服装商品 RFID 标签通则 11

 7.2 技术要求 11

 7.3 应用要求 11

8 服装商品 RFID 标签测试 14

 8.1 测试环境 14

 8.2 空中接口测试 14

 8.3 数据编码测试 14

 8.4 理化特性测试 14

 8.5 电特性测试 16

 8.6 标签静态性能测试 16

附录 A (规范性) 唯一图形字符的分配 19

附录 B (规范性) 服装商品代码的 RFID 编码与解码 20

 B.1 SGTIN-96 代码的编码与解码 20

 B.2 SGTIN-198 代码的编码与解码 22

 B.3 SGTIN+代码的编码与解码 23

附录 C (资料性) 系列化服装商品代码应用示例 34

C.1 概述..... 34

C.2 SGTIN 系列化服装商品代码编码应用示例 34

C.3 附加消费品变体的系列化服装商品代码应用示例 36

附录 D（资料性） 服装商品 RFID 标签的应用示例 39

 D.1 零售服装商品 RFID 标签 39

 D.2 非零售服装商品 RFID 标签 39

 D.3 洗涤标签 40

附录 E（规范性） 服装商品 RFID 标签静态应用性能分类测试 41

 E.1 测试场地 41

 E.2 测试设备 41

 E.3 测试布置 41

 E.4 类别标识符 41

 E.5 最小成功率下的合格/不合格判定准则 42

 E.6 服装标签分类测试 43

 E.7 标签分类定义 44

参考文献 57

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 37026—2018《服装商品编码与射频识别(RFID)标签规范》，与 GB/T 37026—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了术语“服装商品项目代码”“组件”“系列化贸易项目的组件标识代码”(见 2018 年版的 3.1、3.3、3.7)；
- b) 更改了“系列化服装商品代码”的定义(见 3.4, 2018 年版的 3.5)；
- c) 将“零售服装商品代码结构”更改为“全球贸易项目标识代码”(见 5.2, 2018 年版的 5.1.1.1)；
- d) 删除了“服装商品组件代码”相关内容(见 2018 年版的第 5 章)；
- e) 增加了“消费品变体”(见 5.3)；
- f) “系列化服装商品代码”中增加了“附加消费品变体的系列化服装商品代码”(见 5.5)；
- g) 增加了“SGTIN+数据存储结构”(见第 6 章)；
- h) 删除了“SITIP-110 数据存储结构”和“SITIP-212 数据存储结构”(见 2018 年版的 6.4 和 6.5)；
- i) 更改了标签温湿度条件要求(见 7.3.2.2, 2018 年版的 7.3.2.2)；
- j) 更改了标签静态应用性能的具体要求(见 7.3.4.2, 2018 年版的 7.3.4.2)；
- k) 增加了“写速率”和“写速率测试”(见 7.3.4.1.4 和 8.6.8)；
- l) 增加了“标签在系统中的应用性能”(见 7.3.5)；
- m) 删除了“SITIP-110 代码的编码与解码”和“SITIP-212 代码的编码与解码”，增加了“SGTIN+代码的编码与解码”(见附录 B, 2018 年版的附录 B)；
- n) 删除了“RFID 公共应用的系列号编码要求”(见 2018 年版的附录 D)；
- o) 增加了“服装商品 RFID 标签静态应用性能分类测试”(见附录 E)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)提出。

本文件由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)和全国服装标准化技术委员会(SAC/TC 219)共同归口。

本文件起草单位：中国物品编码中心、中国服装协会、福建省标准化研究院、厦门信达物联科技有限公司、安踏体育用品集团有限公司、上海坤锐电子科技有限公司、平头哥(上海)半导体技术有限公司、重庆联标信息技术有限公司、浙江省质量科学研究院、海澜之家集团股份有限公司、上海纺织集团检测标准有限公司、品冠物联科技有限公司、浙江森马服饰股份有限公司、北京东方捷码科技开发有限公司、四川圣山白玉兰实业有限公司、顺丰科技有限公司、合肥友高物联网标识设备有限公司、浙江蓝天鹤舞控股有限公司。

本文件主要起草人：李健华、李志敏、罗艳、娄慧儒、杜岩冰、周顺骥、鄢若韡、黄韡、方方、杨秀月、吴娟、马宁、张文梅、陈柯、丁炜、郭永辉、邱延伟、李强、周双喜、宋海龙、黄颂臣、蒋宗清、颜力、陈文正、王隆、刘睿智、刘一漩、李逢华、郑聪灵、王琮、苑静、孙雨平、刘思豫、华挺、汪正、郭栋、陈伟、毛珊、张娜思、牛倩、刘京坤、郑挺。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2018 年首次发布为 GB/T 37026—2018；

——本次为第一次修订。

服装商品编码与射频识别(RFID)标签规范

1 范围

本文件规定了服装商品编码及其在 RFID 标签中的数据存储结构、服装商品射频识别(RFID)标签的技术应用要求,描述了相应的测试方法。

本文件适用于服装商品及服装相关的其他商品在生产制造、物流、销售及产品数字护照等领域的标识和自动识别与数据采集。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.22 环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化
- GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 8629 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序
- GB 12904—2008 商品条码 零售商品编码与条码表示
- GB/T 12905 条码术语
- GB/T 15425 商品条码 128 条码
- GB/T 16986 商品条码 应用标识符
- GB/T 17554.1 卡及身份识别安全设备 测试方法 第1部分:一般特性
- GB/T 17554.7 识别卡 测试方法 第7部分:邻近式卡
- GB/T 19251—2003 贸易项目的编码与符号表示导则
- GB/T 23560 服装分类代码
- GB/T 33993 商品二维码
- GB/T 36365 信息技术 射频识别 800/900 MHz 无源标签通用规范
- FZ/T 80007.3 使用粘合衬服装耐干洗测试方法
- HG/T 2406—2014 通用型压敏胶标签

ISO/IEC 18000-63 信息技术 用于物品管理的射频识别 第63部分:860 MHz~960 MHz 的C类空中接口通信参数(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 63:Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C)

ISO/IEC 18047-63 信息技术 射频识别设备一致性测试方法 第63部分:860 MHz~960 MHz 的空中接口通信的测试方法(Information technology—Radio frequency identification device conformance test methods—Part 63:Test methods for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz)