

ICS 35.040  
A 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21335—2008

---

## RSS 条码

Reduced Space Symbology (RSS) bar code

2008-01-09 发布

2008-08-01 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、定义和数学运算符 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 数学运算符 .....	2
4 RSS 条码描述 .....	2
4.1 RSS 条码的类型 .....	2
4.2 RSS 条码的特点 .....	2
4.3 附加特征 .....	3
4.4 符号结构 .....	3
5 RSS-14 条码符号的要求 .....	3
5.1 RSS-14 的基本特点 .....	3
5.2 RSS-14 的符号结构 .....	3
5.3 特定应用中的 RSS-14 形式 .....	10
6 限定式 RSS 条码符号的要求 .....	12
6.1 限定式 RSS 的基本特点 .....	12
6.2 限定式 RSS 的符号结构 .....	12
7 扩展式 RSS 条码符号的要求 .....	16
7.1 扩展式 RSS 的基本特点 .....	16
7.2 扩展式 RSS 的符号结构 .....	16
8 符号质量 .....	32
8.1 一维条码符号质量参数 .....	32
8.2 附加的判定规则 .....	32
8.3 层排式符号的质量 .....	32
9 传输的数据 .....	33
10 供人识读字符 .....	33
11 最小模块宽度(X 尺寸) .....	33
12 应用参数 .....	33
附录 A (规范性附录) EAN·UCC 校验码的计算 .....	34
附录 B (规范性附录) 单元宽度编码和译码的 C 语言程序 .....	35
附录 C (规范性附录) 限定式 RSS 校验符的单元宽度 .....	40
附录 D (规范性附录) 分割较长的扩展式 RSS 符号进行 UCC/EAN-128 模拟传输 .....	43
附录 E (资料性附录) RSS 条码符号的单元 .....	44
附录 F (资料性附录) 编码示例 .....	49
附录 G (资料性附录) 单元宽度译码的 C 语言程序 .....	54
附录 H (资料性附录) 为使误读最小化的译码考虑 .....	57
附录 I (资料性附录) 印刷注意事项 .....	58
附录 J (资料性附录) RSS 系列符号特点总汇 .....	60

## 前 言

本标准与国际标准 ISO/IEC 24724《信息技术 自动识别与数据采集技术 缩小空间条码(RSS) 码制规范》在技术内容上保持一致。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录,附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I、附录 J 为资料性附录。

本标准由全国物流信息管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准由中国物品编码中心负责起草,北京网路畅想科技发展有限公司参加起草。

本标准主要起草人:张成海、赵辰、吴宏、熊立勇、吴娟、孔洪亮、刘伟、张铎。

# RSS 条码

## 1 范围

本标准规定了 RSS 条码符号的结构、数据符编码、尺寸、印制质量要求、校验方法和译码算法。本标准适用于采用 RSS 条码符号的贸易项目及贸易项目附加信息的标识。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集(GB 1988—1989,eqv ISO/IEC 646:1991)

GB 12904 商品条码(GB 12904—2003,ISO/IEC 15420:2000,NEQ)

GB/T 12905 条码术语

GB/T 14258 信息技术 自动识别与数据采集技术 条码符号印制质量的检验(GB/T 14258—2003,ISO/IEC 15416:2000,MOD)

GB/T 15425 EAN·UCC 系统 128 条码(GB/T 15425—2002,EAN·UCC,NEQ)

GB/T 16986 EAN·UCC 系统应用标识符(GB/T 16986—2003,ISO/IEC 15418:1999,NEQ)

ISO/IEC 15424 信息技术 自动识别与数据采集技术 数据载体标识符(包括码制标识符)

ISO/IEC 24723 信息技术 自动识别与数据采集技术 EAN·UCC 复合码规范

GS1 通用规范

## 3 术语、定义和数学运算符

### 3.1 术语和定义

GB/T 12905 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1.1

**复合码 composite bar code**

由一维条码和二维条码组合成的条码符号。

#### 3.1.2

**一维部分 linear component**

EAN·UCC 复合码中用于对贸易项目标识的一维条码部分。

#### 3.1.3

**二维部分 2D component**

EAN·UCC 复合码中用于对贸易项目的附加信息(如批号、有效期等)标识的二维条码部分。

#### 3.1.4

**全球贸易项目代码 global trade item number (GTIN)**

用于全世界范围内贸易项目的唯一标志关键字,包括 14 位、13 位、12 位和 8 位数字的代码(GTIN-14、GTIN-13、GTIN-12 和 GTIN-8)。GTIN-14 以 EAN/UCC-14 标准结构编码形成;GTIN-13、GTIN-12 和 GTIN-8 分别以商品标志代码(见 GB 12904)EAN/UCC-13、EAN/UCC-12 和 EAN/UCC-8 结构编码形成。在计算机字段中全球贸易项目代码必须表示为 14 位数字的标准字段(关键字),GTIN-13、GTIN-12 和 GTIN-8 需在前面适当补 0 形成 14 位数字的标准字段。