

ICS 35.040
A 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 12908—2002
代替 GB/T 12908—1991

信息技术 自动识别和数据采集技术 条码符号规范 三九条码

Information technology—Automatic identification and data capture technique—
Bar code symbology specifications—Code 39

(ISO/IEC 16388:1999,MOD)

2002-07-18 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

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 要求	1
4.1 符号特性	1
4.2 符号结构	1
4.3 字符编码	2
4.3.1 符号字符编码	2
4.3.2 起始符和终止符	2
4.3.3 符号校验字符	2
4.4 尺寸	2
4.5 译码算法	2
4.6 由应用规范确定的参数	4
4.6.1 符号及尺寸特征	4
4.6.2 光学参数	4
4.6.3 条码符号允许的质量等级	4
4.7 条码符号质量检验	4
4.7.1 宽窄比 N	4
4.7.2 条码字符的间隔	4
4.7.3 空白区	4
附录 A(资料性附录) 附加的特性	5
附录 B(资料性附录) 三九条码的使用指南	8
附录 C(资料性附录) 符号标识符	9
附录 D(资料性附录) 应用决定参数的实例	10

前 言

本标准修改采用 ISO/IEC 16388:1999《信息技术——自动识别和数据采集技术——条码符号规范——三九条码》，对现行的国家标准 GB/T 12908—1991《三九条码》进行了修订。本标准以 ISO/IEC 16388 为基础，根据我国条码技术标准化状况，从内容上作了一定的修改。主要修改如下：

- a) 按照我国制定标准的规则及我国条码技术方面的相关标准，修改了该标准中的一些文字叙述和条码术语；
- b) 在“4.6 应用确定的参数”中增加了“4.6.3 条码符号允许的质量等级”；
- c) 将 ISO/IEC 16388 的“4.6.3 测试规范”改为“4.7 条码质量检验”。

本标准代替 GB/T 12908—1991《三九条码》。

本标准与 GB/T 12908—1991 相比主要变化如下：

- a) 增加三九条码标准的译码算法；
- b) 将 ISO/IEC 15416 作为三九条码的测量规范；
- c) 将部分技术参数要求划为由具体应用规范来决定。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为资料性附录。

本标准由中国物品编码中心提出并归口。

本标准起草单位：中国物品编码中心。

本标准的主要起草人：刘伟、张靖渊、王艳春。

本标准原版本于 1991 年首次发布，本次为第一次修订。

信息技术 自动识别和数据采集技术

条码符号规范 三九条码

1 范围

本标准规定了三九条码的技术要求、符号特性、数据字符的编码、尺寸、译码算法,列出了由应用决定的参数。

本标准适用于自动识别与数据采集。

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 12905 条码术语

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)

GB/T 17710—1999 数据处理 校验码系统(idt ISO 7064:1983(1996))

ISO/IEC 15416 信息技术——自动识别和数据采集技术——条码印刷质量测试规范 线形符号

ISO/IEC 15424 信息技术——自动识别和数据采集技术——数据载体/符号识别

3 术语和定义

GB/T 12905 中确立的术语和定义适用于本标准。

4 要求

4.1 符号特性

- a) 可编码的字符集:
 - 1) A~Z 和 0~9 的所有数字字母;
 - 2) 特殊字符:空格、\$、%、+、-、.、/;
 - 3) 起始符/终止符。
- b) 条码类型为非连续型;
- c) 每个条码字符共 9 个单元,其中有 3 个宽单元和 6 个窄单元,共包括 5 个条和 4 个空;
- d) 条码字符自校验;
- e) 可编码的数据串为非定长;
- f) 双向可译码;
- g) 可以选用符号校验字符(参见附录 A);
- h) 条码密度取决于条码字符间隔、X 尺寸和宽窄比 N ;
- i) 非数据字符等于两个符号字符。

4.2 符号结构

三九条码符号包括:左右两侧空白区、起始符、条码数据符(包括符号校验字符)、终止符,如图 1 所示。条码字符间隔是一个空,它将条码字符分隔开。