



中华人民共和国国家标准

GB/T 12906—2001

中国标准书号条码

Bar code for China standard book number

2001-04-09 发布

2001-10-01 实施



国家质量技术监督局 发布

目 次

| | |
|----------------------|---|
| 前言 | Ⅱ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 引用标准 | 1 |
| 3 代码结构 | 1 |
| 4 条码符号结构及二进制表示 | 2 |
| 5 技术要求 | 2 |
| 6 条码印制位置 | 3 |

前 言

本标准是参考国际物品编码协会(EAN International)和美国统一代码委员会(UCC)共同制定的《EAN·UCC 规范》2000 版本,并结合我国的实际情况对 GB/T 12906—1991《中国标准书号(ISBN 部分)条码》进行的修订。

标准修订过程中,对原标准中的 5 个条目进行了不同程度的修改,并保留了原标准中适合我国情况的技术内容。本标准修订的主要内容如下:

1. 由于《中国标准书号》标准中删除了分类·种次号部分,只留存 ISBN 部分,所以本标准名称改为:中国标准书号条码。
2. 原标准的适用范围为“在中国注册出版的图书”,修订后的标准扩大为“使用中国标准书号的出版物”。
3. 原标准的代码结构为 13 位代码,修订后的代码结构,增加了一种形式,即在 13 位代码的基础上增加了二位附加码,共 15 位代码。
4. 增加了附加码条码符号的结构及技术要求。
5. 根据我国出版物的现状,修订后的标准重新规定了条码印制位置,使之更严谨和方便使用。

本标准从实施之日起,代替 GB/T 12906—1991。

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。

本标准主要起草人:韩继明、薛波。

中华人民共和国国家标准

中国标准书号条码

GB/T 12906—2001

Bar code for China standard book number

代替 GB/T 12906—1991

1 范围

本标准规定了中国标准书号条码的代码结构、条码符号技术要求和印刷位置。本标准适用于使用中国标准书号的出版物。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 5795—2002 中国标准书号

GB 12904—1998 商品条码(neq EAN 规范总则)

GB/T 12905—2000 条码术语

3 代码结构

代码结构有两种形式:由 13 位数字(EAN-13)组成或由主代码(EAN-13)+附加码组成,其结构如表 1 和表 2。

表 1 代码结构 1

| EAN-13 | | |
|--------|---------------------------------------|-----|
| 前缀码 | 数据码 | 校验码 |
| 978 | $X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9$ | C |

表 2 代码结构 2

| 主代码(EAN-13) | | | 附加码 |
|-------------|---------------------------------------|-----|-----------|
| 前缀码 | 数据码 | 校验码 | $S_1 S_2$ |
| 978 | $X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9$ | C | |

3.1 前缀码

978 是国际物品编码协会(EAN International)指定给国际标准书号(ISBN)系统专用的前缀码。

3.2 数据码

数据码由 9 位数字 $X_1 \sim X_9$ 组成,是不含校验码的中国标准书号(ISBN 号)。

3.3 校验码

校验码 C 按 GB 12904—1998 附录 A 规定的方法计算得出。

3.4 附加码

附加码由 2 位数字 $S_1 S_2$ 组成,用于区别使用同一标准书号的出版物的价格变化。

4 条码符号结构及二进制表示

4.1 表示 13 位数字的条码符号的结构及二进制表示

表示 13 位数字的条码符号(EAN-13 条码)的结构及二进制表示应符合 GB 12904—1998 第 5 章和第 6 章的有关规定。

条码符号上方印有 OCR-B 字体的中国标准书号。

4.2 附加码条码符号的结构及二进制表示

4.2.1 条码符号结构

附加码条码符号由起始符、左侧数据符、中间分隔符、右侧数据符和右侧空白区组成,结构如表 3。

表 3 附加码条码符号结构

| 起始符 | 左侧数据符 S_1 | 中间分隔符 | 右侧数据符 S_2 | 右侧空白区 |
|--|-------------|-------|-------------|----------|
| 1011 | A 子集/B 子集 | 01 | A 子集/B 子集 | (5 个模块宽) |
| 注:“1”表示 1 个模块宽的条,“0”表示 1 个模块宽的空。 左、右侧数据符的二进制表示 A 子集还是 B 子集,按表 4 确定。 | | | | |

附加码条码供人识读的字符选用 OCR-B 字体,字符高度与主代码条码符号的字符高度相同,并垂直置于相应的条的上端,其上边缘与主代码条码符号条的上边缘平齐。

4.2.2 附加码条码字符集的选择

附加码条码字符集根据附加码的值选择,选择规则见表 4。

表 4 附加码条码字符集的选择

| 附加码的值 | 条码字符集 | |
|---|-------------|-------------|
| | 左侧数据符 S_1 | 右侧数据符 S_2 |
| 4 的倍数,即 00,04,08...96 | A | A |
| 4 的倍数+1,即 01,05,09...97 | A | B |
| 4 的倍数+2,即 02,06,10...98 | B | A |
| 4 的倍数+3,即 03,07,11...99 | B | B |
| 注:A 子集、B 子集的二进制表示按 GB 12904—1998 第 6 章确定。 | | |

5 技术要求

5.1 EAN-13 条码符号的技术要求

EAN-13 条码符号的技术要求同 GB 12904—1998 第 7 章~第 9 章的有关规定。

5.2 附加码条码符号的技术要求

5.2.1 附加码条码符号与主代码条码符号(EAN-13 条码)的相对位置

5.2.1.1 附加码条码符号置于主代码条码符号右侧。附加码与主代码条码符号的间隔尺寸最小为 7 个模块宽,最大为 12 个模块宽。其条的方向与主代码条码符号条的方向平行。

5.2.1.2 附加码条码符号条的下端与主代码条码符号的起始符、中间分隔符、终止符的条的下端平齐。

5.2.2 附加码条码符号的尺寸

附加码条码符号的放大系数应与主代码条码符号的放大系数相同。附加码的右侧空白区为 5 个模块宽。

当放大系数为 1.0 时,附加码条码符号的尺寸见图 1。

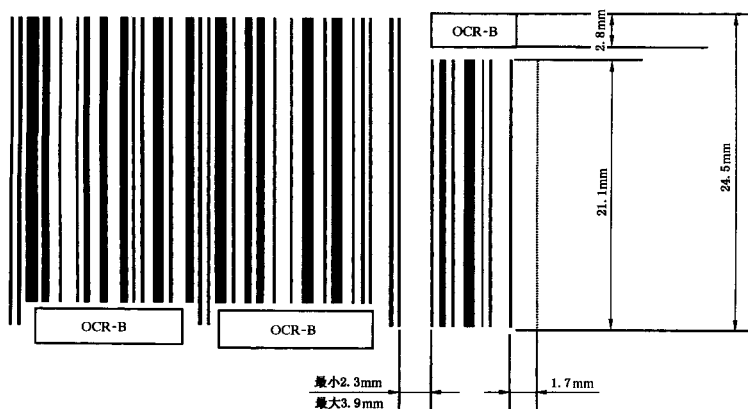


图1 放大系数为1时的附加码条码符号的尺寸

5.2.3 附加码条码符号的其他技术要求

附加码条码符号的其他技术要求同 GB 12904—1998 第7章~第9章的有关规定。

6 条码印制位置

图书上的条码印制优选位置为封4(或护封)的左下角(见图2)。非纸封面的精装书的条码印刷在图书封2的左上角(见图3)或图书的其他显著位置。

音像出版物和电子出版物的条码印制在外包装背面的便于识读位置。

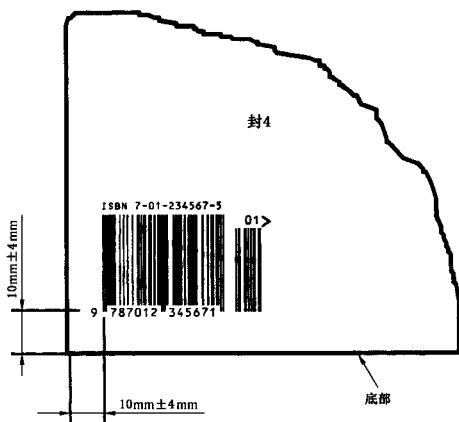


图2 条码位于封底左下角,条的方向与装订线平行

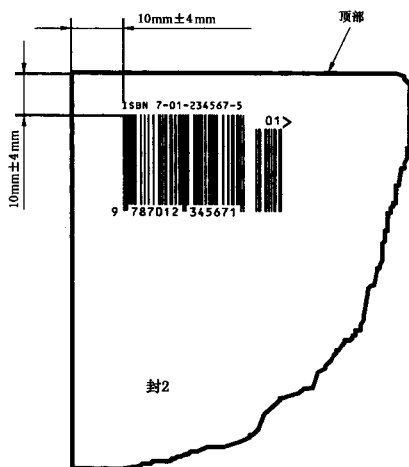


图 3 条码位于封 2 左上角, 条的方向与装订线平行