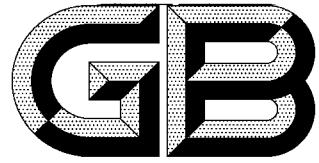


ICS 35.040
A 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 18347—2001
idt ISO/IEC 15417:2000

128 条 码

Code 128

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	Ⅲ
ISO 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
4.1 码制特性	1
4.2 符号结构	2
4.3 符号表示	2
4.4 尺寸要求	7
4.5 参考译码算法	8
4.6 符号质量	10
4.7 用户规定的应用参数	10
4.8 数据传输	11
附录 A(标准的附录) 128 码的附加特性	12
附录 B(标准的附录) 对功能符 1(FNC1)的特殊要求	12
附录 C(标准的附录) 符号标识符	13
附录 D(提示的附录) 符号字符值与 ASCII 值的关系	13
附录 E(提示的附录) 使符号长度最小的原则	14
附录 F(提示的附录) GB/T 15273.1(拉丁字母—)字符集	15
附录 G(提示的附录) 用户限定的应用参数	16
附录 H(提示的附录) 128 条码的使用导则	16

前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 15417:2000《信息技术——自动识别与数据采集技术——条码符号技术规范——128 码》。128 条码是一种能够表示多种信息的一维条码,它可以表示 ASCII 字符集及扩展 ASCII 字符集中的全部字符,在所有一维条码码制中是表示信息最多的码制,因此 128 码适用于各个领域的自动数据采集。由于 128 码的应用范围很广,在国际上已经得到了广泛的应用,技术上也比较成熟,所以本标准等同采用了国际标准。1994 年制定的 GB/T 15425—1994《贸易单元 128 条码》是 128 条码的一个子集,在条码组合、字符集等技术内容上与 128 条码完全一致,但其应用范围仅限于 EAN·UCC 系统。为了满足 EAN·UCC 以外的其他领域(如医疗卫生、工业生产等)对 128 条码的应用需求,制定了本标准。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 是标准的附录。

本标准的附录 D、附录 E、附录 F、附录 G 和附录 H 是提示的附录。

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。

本标准主要起草人:郭卫华、张成海、李素彩、黄泽霞。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)和IEC(国际电工委员会)组成了全球标准化的专有系统。作为ISO和IEC成员的国家机构通过在各自组织内建立技术委员会来处理具体活动的技术领域来参与国际标准的开发。ISO和IEC技术委员会在相互感兴趣的领域互相合作。其他国际化组织,政府或非政府的,与ISO和IEC联合参与工作。

参照ISO和IEC指示第三部分给出的规则起草国际标准。

在信息技术领域,ISO和IEC已经建立了一个联合的技术委员会ISO/IEC JTC1。被联合技术委员会采纳的国际标准草案在国家机构传阅以进行投票。作为一个国际标准出版需要至少75%的国家机构投票赞成。

ISO和IEC需要注意的是可能该国际标准的有些单元申请了专利。ISO和IEC不负责说明任何或所有专利权。

联合技术委员会ISO/IEC JTC1的信息技术分委员会SC31自动标识和数据采集技术委员会正在准备国际标准ISO/IEC 15417。

附录A到附录C是该国际标准的标准的附录,附录D到附录H是提示性附录。

1 范围

本标准规定了 128 条码的技术要求,包括了 128 条码特性、数据字符编码、尺寸、译码算法、用户需要定义的应用参数以及码制标识符前缀串。

本标准适用于各个领域的自动数据采集。

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 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 12905—2000 条码术语

GB 13000.1—1993 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS) 第一部分:体系结构与基本多文种平面(idt ISO/IEC 10646-1:1993)

GB/T 15273.1—1994 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第一部分:拉丁字母一(idt ISO 8859-1:1987)

ISO/IEC 15424 信息技术——自动识别和数据采集技术——数据载体/码制标识符

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——线性符号

3 术语和定义

本标准采用 GB/T 12905—2000 中的术语和定义。

4 技术要求

4.1 码制特性

128 条码的特性如下:

a) 可编码字符集:

- 1) 所有的 128 个 ASCII 字符,即 ASCII 值为 0 到 127 的字符,与 GB 1988—1998 一致。
- 2) ASCII 值为 128 到 255 的字符也可以编码。
- 3) 4 个非数据功能字符。
- 4) 4 个字符集选择字符。
- 5) 3 个起始字符。
- 6) 1 个终止字符。

b) 编码类型:连续型。

c) 每个符号字符(终止字符除外)由 6 个单元组成,包括 3 个条、3 个空,每个条(或空)宽度为 1、2、3 或 4 个模块。