

ICS 35.040
A 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 12907—2008
代替 GB/T 12907—1991

库 德 巴 条 码

Codabar bar code

2008-07-16 发布

2009-01-01 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	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 码制特征	1
4.2 符号结构	1
4.3 符号长度	3
4.4 符号高度	4
4.5 校验符	4
4.6 数据传输	4
4.7 质量检验	4
5 参考译码算法	4
附录 A (资料性附录) 供人识别字符	6
附录 B (资料性附录) 非强制性特性	7
附录 C (资料性附录) 外观检查及尺寸允许偏差	10
附录 D (资料性附录) 应用系统应考虑的因素	11
附录 E (规范性附录) 库德巴条码可译码度计算	12

前 言

本标准是参照 ANSI/AIM-BC3-2000《库德巴条码码制规范》对 GB/T 12907—1991《库德巴条码》进行了修订。

本标准代替 GB/T 12907—1991。

本标准与 GB/T 12907—1991 相比主要变化如下：

- 用只有两种单元宽度的库德巴条码符号(原称库德巴条码变体)替代具有固定字符宽度的传统库德巴条码。
- 条码符号质量评估的方法上用 GB/T 14258 中的条码扫描反射率曲线分析质量分级替代传统检测。

具体章节和内容变化如下：

- 原标准第 1 章的适用范围修改为“本标准适用于库德巴条码的编码、生成和自动识别。”
- 增加了“术语和定义”作为第 3 章。
- 对原标准中的第 3 章“结构”和第 4 章“技术要求”进行了重新编写,为现在标准中第 4 章“要求”,并增加了数据传输的内容。
- 删除了原标准中的第 5 章“原版胶片技术指标”和第 6 章“质量保证”,增加第 5 章“参考译码算法”,给出了库德巴条码译码的算法与步骤。
- 删除了原标准中的附录 A“库德巴条码的变体”,增加了附录 A“供人识别字符”。
- 增加了附录 B“非强制性特性”,介绍了传统库德巴条码的高密度特性和参数,ABC 库德巴条码的数据连接方法,提供了应用系统常采用的两种校验符计算方法。
- 增加了附录 C“外观检查及尺寸允许偏差”,给出了印刷时条码尺寸允差计算公式和目测检测方法。
- 增加了附录 D“应用系统应考虑的因素”,介绍了设计、设备选择、使用环境等方面应注意的问题。
- 增加了附录 E“库德巴条码可译码度计算”,给出了库德巴条码可译码度计算公式和示例。

本标准的附录 E 为规范性附录,附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 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。

本标准起草单位:中国物品编码中心负责起草,湖北省标准化研究院参加起草。

本标准主要起草人:赵辰、吴娟、熊立勇、杨健明、鄢若韞。

本标准于 1991 年首次发布,本次为第一次修订。

库 德 巴 条 码

1 范围

本标准规定了库德巴条码符号的结构、尺寸、技术要求及参考译码算法。

本标准适用于库德巴条码的编码、生成和自动识别。

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 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)

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

3 术语和定义

GB/T 12905 和 GB/T 14258 中确立的术语和定义适用于本标准。

4 要求

4.1 码制特征

a) 字符集

——10个数字:0~9;

——6个附加字符:“—”(减号),“\$”(美元符号),“:”(冒号),“/”(斜杠),“.”(下位点),“+”(加号)。

——4个起始符/终止符:A、B、C和D。

b) 类型为非连续型、具有自校验功能的非定长条码符号。

c) 每个条码字符的单元数为7个(4个条3个空)。

d) 每个条码字符的宽度为10~14倍的X尺寸。

注:条码字符的宽度根据宽窄比和被编码的字符确定,并包括一个X尺寸的字符间隔。

e) 常用的条码密度为8.33 CPI($X=0.25\text{ mm}$, $N=3$)。

f) 条码校验符可选用。

4.2 符号结构

库德巴条码符号由左侧空白区、一个起始符、数据符、一个终止符和右侧空白区构成。条码字符间隔把各个条码字符隔开。在库德巴条码符号中关于供人识别字符的要求见附录A。

图1是一个完整的条码符号示例,表示的数据为“37859”,起始符为A,终止符为B。