



中华人民共和国国家标准

GB/T 16829—2003/ISO/IEC 16390:1999
代替 GB/T 16829—1997

信息技术 自动识别与数据采集技术 条码码制规范 交插二五条码

Information technology—Automatic identification and data capture
techniques—Bar code symbology specifications—Interleaved 2 of 5

(ISO/IEC 16390:1999, IDT)

2003-07-25 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
附录 A (资料性附录) 附加特征	6
附录 B (资料性附录) 应用规定参数的示例	8
附录 C (资料性附录) 码制标识符	9
附录 D (资料性附录) 交插二五条码应用指南	10

前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 16390:1999《信息技术——自动识别与数据采集技术——条码码制规范——交插二五》，对 GB/T 16829—1997《交插二五条码》进行修订。为方便中文的理解与检索，中文的标准名称定为“信息技术 自动识别与数据采集技术 条码码制规范 交插二五条码”。为更适合中文阅读习惯，将原标准中的附录 B 与附录 D 的位置进行了交换。

本标准与 GB/T 16829—1997 相比主要变化如下：

- 标准名称由“交插二五条码”改为“信息技术 自动识别与数据采集技术 条码码制规范 交插二五条码”；
- 译码算法以 ISO/IEC 15416 中的参考译码算法代替了原标准的传统译码算法；
- 条码质量的检测以 ISO/IEC 15416 中的条码符号综合质量等级评定代替了原标准的传统质量检测方法；
- 增加了条码符号校验符的计算方法；
- 增加了附录 A“附加特征”、附录 B“应用规定参数的示例”、附录 C“码制标识符”和附录 D“交插二五条码应用指南”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 是资料性附录。

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。

本标准主要起草人：文向阳、韩继明、张成海、罗秋科。

本标准为第一次修订。

本标准代替 GB/T 16829—1997《交插二五条码》。

引 言

条码技术是基于规定了尺寸的条和空组成的编码图形的标识技术。有许多方法可以将信息编码成为众所周知的条码符号,而将字符转换为条、空图形的规则与其他特性的规则就是我们所知的码制规范。交插二五条码就是这些码制之一。

过去由许多组织开发并发表了多种码制规范,导致某些码制相矛盾的情况出现。

条码设备的制造商和条码技术的用户需要公开的、标准的码制规范,以便他们在设备开发与应用标准时能够及时查阅。

信息技术 自动识别与数据采集技术

条码码制规范 交插二五条码

1 范围

本标准规定了交插二五条码的特征、数据字符的编码、尺寸、允许误差、译码算法和应用规定的参数。

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/T 1988—1989, eqv ISO/IEC 646:1991)

GB/T 12905 条码术语

ISO 7064:1983 数据处理——校验符系统

ISO/IEC 15416 信息技术——自动识别与数据采集技术——条码印刷质量检测规范——线性符号

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

3 术语和定义

GB/T 12905 确立的术语和定义适用于本标准。

4 要求

4.1 码制特征

交插二五条码码制的特征如下:

- 1) 可编码字符集:数字 0~9(包括 ASC II 字符中 48~57,与 GB/T 1988 一致);
- 2) 代码类型:连续型;
- 3) 每个符号字符由 5 个单元组成,即 2 个宽单元和 3 个窄单元,编码为 5 个条或 5 个空;
- 4) 字符自校验;
- 5) 可编码数据串长度:可变(位数为偶数);
- 6) 双向译码;
- 7) 符号校验符:一个,可选择(参见附录 A);
- 8) 符号字符密度:根据宽窄比,每个符号字符对由 14~18 个模块组成;
- 9) 非数据部分:根据宽窄比,8~9 个模块。

4.2 条码符号结构

交插二五条码符号的结构:

- 1) 左侧空白区;
- 2) 起始符;
- 3) 一个或多个表示数据的符号字符对(包括可选择的符号校验符);