

ICS 35.040  
A 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15425—2002  
代替 GB/T 15425—1994

---

## EAN·UCC 系统 128 条码

UCC/EAN—128 bar code

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 .....	1
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	1
5 UCC/EAN-128 条码的应用参数 .....	11
6 UCC/EAN-128 条码字符串编码/译码规则 .....	12
附录 A(资料性附录) 使 UCC/EAN-128 条码符号长度最小的原则 .....	16
附录 B(资料性附录) 条码字符值与 ASCII 值的关系 .....	17
附录 C(规范性附录) UCC/EAN-128 条码符号校验字符值的计算方法 .....	17
附录 D(资料性附录) UCC/EAN-128 条码符号的处理——基本逻辑 .....	18

## 前 言

本标准是参照国际物品编码协会(EAN)与美国统一代码委员会(UCC)联合制定的《EAN·UCC通用规范》第5章第3节“UCC/EAN-128条码码制规范”,并结合我国的实际情况对GB/T 15425—1994《贸易单元128条码》进行了修订。本标准在技术内容上符合《EAN·UCC通用规范》的技术要求。本标准是GB/T 18347—2000《128条码》所规定的128条码的子集,在条空组合、字符集等技术内容上与128条码完全一致,但本标准的应用范围仅限于EAN·UCC系统。

标准修订过程中,与GB/T 15425—1994《贸易单元128条码》相比,主要对以下几个方面的内容进行了修改:

1. 将标准的名称改为“EAN·UCC系统128条码”(以下简称UCC/EAN-128条码)。
2. 对原标准第1章“主题内容与适用范围”进行了修改。
3. 增加了术语和定义的内容。
4. 整个标准的内容根据《EAN·UCC通用规范》的内容进行了调整。
5. 删除了关于UCC/EAN-128条码的尺寸印刷误差的内容。
6. 改变了原标准对于条码印刷位置的具体要求。
7. 增加了第6章“UCC/EAN-128条码字符串编码/译码规则”。
8. 增加了附录A(资料性附录)“使UCC/EAN-128条码符号长度最小的原则”、附录B(资料性附录)“条码字符值与ASCII值的关系”和附录D(资料性附录)“UCC/EAN-128条码符号的处理——基本逻辑”。

本标准从实施之日起,代替GB/T 15425—1994。

本标准的附录C是规范性附录。

本标准的附录A、附录B和附录D都是资料性附录。

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:郭卫华、文向阳、张成海、罗秋科。

本标准为第一次修订。

# EAN·UCC 系统 128 条码

## 1 范围

本标准规定了 EAN·UCC 系统 128 条码(以下简称 UCC/EAN-128 条码)的结构、三套条码字符集、条码符号尺寸、质量保证以及 UCC/EAN-128 条码的应用参数、字符串编码/译码规则等内容。

本标准适用于 EAN·UCC 系统中的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 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)

GB 12904—1998 商品条码

GB/T 12905—2000 条码术语

GB/T 16986—1997 条码应用标识

GB/T 18347—128 条码(GB/T 18347—2001, ISO/IEC 15417:2000, IDT)

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

GB/T 12905 确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 要求

### 4.1 符号结构

UCC/EAN-128 条码符号的组成,由左至右如下所示:

- 左侧空白区
  - 一个起始符 Start (A, B 或 C)
  - FNC 1 字符
  - 表示数据和特殊字符的一个或多个条码字符(包括应用标识符)
  - 校验符
  - 终止符
  - 右侧空白区。
- } 双字符起始图形

条码符号所表示的数据字符,以可供人识读的字符表示在符号的下方或上方。

UCC/EAN-128 条码符号的基本格式如图 1 所示: