



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28036—2011/ISO 1177:1985

---

## 信息处理 面向起止和同步字符传输的 字符结构

Information processing—Character structure for start/stop and synchronous  
character oriented transmission

(ISO 1177:1985, IDT)

2011-10-31 发布

2012-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准等同采用 ISO 1177:1985《信息处理 面向起止和同步字符传输的字符结构》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人:杨宏、卓兰、王聪、张晖。

# 信息处理 面向起止和同步字符传输的 字符结构

## 1 范围

本标准规定了用于使用作为 ISO 646 主题的七位编码字符集、GB/T 11383 主题的八位编码字符集和作为 GB/T 2311 主题的对以上编码字符集扩展的按位串行的起止和同步数据传输系统的字符结构。

本标准亦规定了与七位编码字符集一起使用的奇偶检验读出。

本标准适用于在相关 CCITT V 和 X 系列建议中定义的通过数据终端设备 DTE 和数据电路终接设备 DCE 之间由 CCITT 和 ISO/IEC 加以标准化的接口信息传输。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2311 信息技术 字符代码结构与扩充技术(GB/T 2311—2000, ISO/IEC 2022:1994, IDT)

GB/T 11383 信息处理 信息交换用八位代码结构和编码规则(GB/T 11383—1989, ISO 4873:1986, IDT)

ISO/IEC 646:1991 信息技术 信息交换用 ISO 七位编码字符集(Information technology—ISO 7-bit coded character set for information interchange)

ISO 2047:1975 信息处理 七位编码字符集控制字符的图形表示(Information processing—Graphical representations for the control characters of the 7-bit coded character set)

## 3 位排序——起止和同步操作

在串行工作的数据传输系统中,信息位传输的时序应与下列任一情况对应:

- a) 按 ISO 646 的七位代码表中定义的位标识  $b_1$  到  $b_7$  以最低有效位首先发送;或
- b) 按 GB/T 11383 的八位代码表中定义的位标识  $b_1$  到  $b_8$  以最低有效位首先发送。

当以组合中的阶来表示 2 进制数中的位次序时,各位应采用低阶优先串行发送。

对应于每一信息位孤立地加以考虑时,其数值含义为:

0 表示状态 A 的单元

(Travail=Space), 和

1 表示状态 Z 的单元

(Repos=Mark),

它们与两状态传输系统中的状态定义相符合。

## 4 奇偶检验位——起止和同步操作

七位工作时,奇偶检验位应被加在每个字符上,并应位于第八位置,因此在该字符的 7 个有效位之