



中华人民共和国国家标准

GB 16794.1—2010
代替 GB 16794.1—1997

信息技术 通用多八位编码字符集 (CJK 统一汉字) 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体

Information technology—Universal multiple-octet coded character set
(CJK unified ideographs)—48 dot matrix font—Part 1: Song Ti

根据国家标准委 2017 年第 7 号公告转为推荐性标准

2011-01-10 发布

2011-11-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 点阵字型的排列次序	1
5 标准数据的管理	1
6 点阵字型的表示方法	1
7 汉字点阵字型	2
附录 A (规范性附录) 汉字 48 点阵字型数据	58
参考文献	60

前 言

GB 16794 的本部分的全部技术内容为强制性。

GB 16794《信息技术 通用多八位编码字符集(CJK 统一汉字) 48 点阵字型》分为如下四个部分：

——第 1 部分：宋体；

——第 2 部分：黑体；

——第 3 部分：楷体；

——第 4 部分：仿宋体。

本部分为 GB 16794 的第 1 部分。

本部分规定的 48 点阵汉字字型是以《第一批异体字整理表》、《简化字总表》、《印刷通用汉字字形表》和《现代汉语通用字表》(见参考文献)为依据,按照现行汉字字形整理原则进行设计。

本部分代替 GB 16794.1—1997《信息技术 通用多八位编码字符集(I 区) 汉字 48 点阵字型》。

本部分依据 GB 13000 中 CJK 统一汉字所提供的汉字字符,设计了汉字信息系统用 48 点阵宋体字型。为了进一步提高字型质量和保证字型标准之间的协调统一,对 GB 16794.1—1997 中不正确的汉字字型进行了修正。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)归口。

本部分起草单位:中国电子技术标准化研究所、北京仓颉博雅信息技术有限公司、中国科学院成都计算所。

本部分起草人:代红、熊涛、王立建、周济萍、翟广臣、戴涌、王啸、王颜尊。

本部分历次版本发布情况为：

——GB 16794.1—1997。

引 言

有关字型数据的授权转让使用事宜,字型标准数据的维护、更新及修订工作,统一由归口单位负责。

地 址:北京市东城区安定门东大街 1 号(北京市 1101 信箱)

邮 编:100007

电 话:64007689 84029173

传 真:64007681

E-mail:daihong@cesi.ac.cn

信息技术 通用多八位编码字符集 (CJK 统一汉字) 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体

1 范围

GB 16794 的本部分规定了 GB 13000—2010 中 CJK 统一汉字的 48 点阵宋体字型。
本部分主要适用于各种电子信息产品、各种数字化产品,也可用于其他有关设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 16794 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方,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部分。

GB 13000—2010 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)(ISO/IEC 10646:2003, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 16794 的本部分。

3.1

字形 **glyph**

一种可辨认的抽象的图形符号,它不依赖于任何特定的设计。

3.2

字型 **font**

具有同一基本设计的字形图像的集合,如:宋体。

3.3

点阵字型 **dot matrix font**

以点的集合来表现图形字符的型(形)。

3.4

字序 **character order**

图形字符在集合中按一定规则排列的次序。

4 点阵字型的排列次序

本部分汉字点阵字型的字序按 GB 13000—2010 中 CJK 统一汉字的字序排列。

5 标准数据的管理

为加强对电子信息技术产品使用汉字字型标准数据的管理,保证本部分在实施中数据的正确性和一致性,有关字型数据的授权转让使用事宜,字型标准数据的维护、更新及修订工作,统一由归口单位负责。

6 点阵字型的表示方法

6.1 栅格

栅格由若干条等距离的垂直线与水平线交叉而形成。