

ICS 35.040
L 71



中华人民共和国国家标准

GB 12041.2—2008
代替 GB/T 12044—1989

GB 12041.2—2008

信息技术 汉字编码字符集(基本集) 48点阵字型 第2部分:黑体

Information technology—Chinese ideogram coded
character set(basic set)—48 dot matrix font—Part 2:Hei Ti

中华人民共和国
国家标准
信息技术 汉字编码字符集(基本集)
48点阵字型 第2部分:黑体
GB 12041.2—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 56 千字
2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

*

书号:155066·1-34758 定价 26.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 12041.2—2008

2008-08-06 发布

2009-07-01 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

参 考 文 献

- | | | |
|-------------|-------------------------------------|---|
| 《第一批异体字整理表》 | 中华人民共和国文化部、中国文字改革委员会 | 1955年12月22日 |
| 《简化字总表》 | 中国文字改革委员会、中华人民共和国文化部、
中华人民共和国教育部 | 1964年3月7日
(1986年10月10日国家语言文字工作委员会重新发表) |
| 《印刷通用汉字字形表》 | 中华人民共和国文化部、中国文字改革委员会 | 1965年1月30日 |
| 《现代汉语通用字表》 | 国家语言文字工作委员会、中华人民共和国新闻出版署 | 1988年3月25日 |
-

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 汉字图形字符	1
5 标准数据的管理	2
6 点阵字型的表示方法	2
附录 A (规范性附录) 补充的字符	25
附录 B (规范性附录) 48 点阵字型数据	26
参考文献	28

附录 B
(规范性附录)
48 点阵字型数据

B.1 48 点阵字型数据的表示

本部分中,图形字符的字型可由点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 48×48(横行点数×纵列点数),共 2 304 个二进制位,288 个字节。

B.2 48 点阵字型数据的记录格式

48 点阵字型数据的 288 个字节排列次序是以 0 字节开始至 287 字节结束,均用十六进制表示,每行六个字节,记录格式如下:

行数	列 数																
	0	1	2	3	4	5	6	7	40	41	42	43	44	45	46	47
0	0 字节								5 字节							
1																	
2																	
3																	
4																	
⋮																	
46																	
47																	282 字节

B.3 汉字 48 点阵字型数据举例

长 19-04	治 54-46	久 30-35	安 16-18
00 0C 00 00 00 00	00 00 00 18 00 00	00 00 60 00 00 00	00 00 01 00 00 00
00 0F 80 00 20 00	00 00 00 1F 80 00	00 00 7E 00 00 00	00 00 07 80 00 00
00 0F 00 00 30 00	02 00 00 3F 00 00	00 00 7C 00 00 00	00 00 0F 80 00 00
00 0F 00 00 78 00	07 80 00 3E 00 00	00 00 78 00 00 00	00 00 07 C0 00 00
00 0F 00 00 FE 00	0F E0 00 7C 00 00	00 00 F8 00 00 00	00 00 03 C0 00 00
00 0F 00 01 FC 00	1F F8 00 7C 00 00	00 00 F8 00 00 00	00 00 01 E0 00 00
00 0F 00 01 F8 00	07 FE 00 F8 00 00	00 00 F0 00 00 00	00 00 01 E0 00 00
00 0F 00 03 F0 00	01 FC 00 F8 00 00	00 01 F0 00 00 00	0F FF FF FF FF F0
00 0F 00 07 E0 00	00 F8 01 F0 00 00	00 01 F0 00 00 00	0F FF FF FF FF F0
00 0F 00 0F C0 00	00 70 01 F0 04 00	00 03 E0 00 00 00	0F FF FF FF FF F0
00 0F 00 1F 80 00	00 20 03 E0 0E 00	00 03 E0 00 00 00	0F FF FF FF FF F0
00 0F 00 3F 00 00	00 00 03 C0 3F 00	00 07 FF FF E0 00	0F 00 00 00 00 F0
00 0F 00 7E 00 00	00 00 07 C0 1F 80	00 07 FF FF E0 00	0F 00 0C 00 00 F0

前 言

GB 12041 的本部分除字表中 1 区至 11 区外的全部技术内容为强制性。

GB 12041《信息技术 汉字编码字符集(基本集) 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 12041 的第 2 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。

本部分从实施之日起代替并废止 GB/T 12044—1989。

本部分是对 GB/T 12044—1989 的修订,GB/T 12044—1989 是依据 GB 2312—1980《信息交换用汉字编码字符集 基本集》制定的。本部分与 GB/T 12044—1989 相比的主要变化为:为了进一步提高字型质量和保证标准间的协调统一,对上一版本中 1 区的数学符号错误进行了修正;对 3 区、10 区的字符错误、小写英文字母偏离基准线错误进行了修正;对 4 区、5 区日文假名/片假名部分字符进行了重新设计;对上一版本中不正确的汉字字型进行了修正。

本部分的附录 A、附录 B 是规范性附录。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由中国电子技术标准化研究所归口。

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、第二炮兵装备研究院第四研究所。

本部分起草人:代红、熊涛、周济萍、王啸、王立建、翟广臣、戴涌。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 12044—1989。