

GB

国家质量监督检验检疫总局

中国标准化研究院

中国物品编码中心

2008年制定



# 中 国 国 家 标 准 汇 编

392

GB 22321~22322

(2008 年制定)

中国标准出版社 编

由 国 标 准 出 版 社

北 壴

中 国 国 家 标 准 出 版 社

383

GB 22321~22322

(国家标准 800)

**图书在版编目 (CIP) 数据**

中国国家标准汇编：2008 年制定 .392：GB 22321～  
22322/中国标准出版社编. —北京：中国标准出版社，  
2009

ISBN 978-7-5066-5307-7

I. 中… II. 中… III. 国家标准·汇编·中国·2008  
IV. T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 074157 号

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 40.25 字数 1233 千字

2009 年 6 月第一版 2009 年 6 月第一次印刷

\*

定价 200.00 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

ISBN 978-7-5066-5307-7



9 787506 653077 >

## 出版说明

1.《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自1983年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2.《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上一年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上一年度我国发布的、被修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

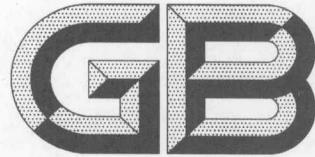
- 3.由于读者需求的变化,自1996年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。
- 4.2008年我国制修订国家标准共5946项。本分册为“2008年制定”卷第392分册,收入国家标准GB 22321~22322的最新版本。

中国标准出版社

2009年5月

## 目 录

GB 22321.1—2008 信息技术 中文编码字符集 汉字 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体	1
GB 22322.1—2008 信息技术 中文编码字符集 汉字 24 点阵字型 第 1 部分: 宋体	319



# 中华人民共和国国家标准

GB 22321.1—2008

## 信息技术 中文编码字符集 汉字 48 点阵字型 第 1 部分：宋体

Information technology—Chinese coded character set—  
48-dot matrix font of Chinese ideogram—Part 1: Song Ti



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



## 前　　言

GB 22321 的本部分的全部技术内容为强制性。

GB 22321《信息技术 中文编码字符集 汉字 48 点阵字型》分为如下 4 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 22321 的第 1 部分。

本部分的附录 A 是资料性附录，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(CESI)归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究所、四川成都中国科学院计算所、第二炮兵装备研究院第四研究所。

本部分起草人：代红、王立建、董天罡、周济萍、王永平、熊涛。

## 引言

本部分依据 GB 18030—2005《信息技术 中文编码字符集》规定的汉字图形字符,以我国现行规范汉字字形为基础并依据现行规范汉字字形整理的原则(参见附录 A),设计和规定了信息系统用的 48 点阵汉字宋体字型。

本部分规定的点阵字型与 GB 18030—2005《信息技术 中文编码字符集》所规定的汉字相对应。

本部分所规定的点阵字型也适用于 GB 13000.1—1993《信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)第一部分:体系结构与基本多文种平面》和 GB 2312—1980《信息技术 信息交换用汉字编码字符集基本集》规定的汉字。

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 中文编码字符集

## 汉字 48 点阵字型 第 1 部分: 宋体

### 1 范围

本部分规定了 GB 18030—2005《信息技术 中文编码字符集》中的 70 244 个汉字、汉字部首/构件的 48 点阵宋体字型。

本部分还规定了 GB 18030—2005 中 884 个非汉字图形字符的 48 点阵字型。

本部分适用于汉字信息系统,也适用于其他有关设备。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 22321 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 18030—2005 信息技术 中文编码字符集

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

#### 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

本部分按 GB 18030—2005 汉字的顺序排列各汉字点阵字型。

### 5 标准数据的管理

为加强对信息技术产品用汉字字型与字模标准数据的管理,保证本部分在实施中数据的一致性和正确性,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相交叉而形成。

本部分规定的是 48 点阵字型，其栅格是横向 48 格，纵向 48 格。每个方格的中心定为点的中心位置。

栅格仅对构成点阵字型的各点进行定位，48 点阵的栅格如图 1 所示：

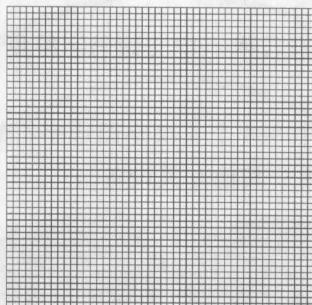


图 1 48 点阵栅格图

### 6.2 点

点是构成点阵字型的最小单位，以圆形表示，它是位于各方格内的黑色区域。

### 6.3 点阵字样

汉字点阵字型的字样，由置于栅格内的若干个点的集合来表示。汉字“永”的 48 点阵字样，如图 2 所示：

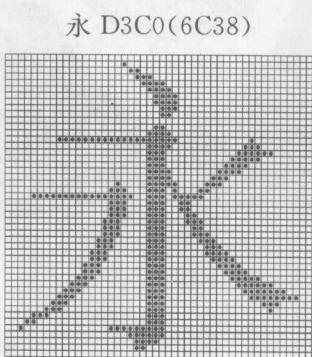


图 2 48 点阵汉字“永”字样

## 7 点阵字型

### 7.1 字数

本部分提供 GB 18030—2005 规定的 70 244 个汉字、汉字部首/构件及 884 个非汉字图形字符的 48 点阵字型。

### 7.2 字型数据

48 点阵字型数据的表示，见附录 B。

### 7.3 点阵字型表

本部分提供的 GB 18030—2005 规定的 70 244 个汉字、汉字部首/构件及 884 个非汉字图形字符的 48 点阵字型如下：

## 双字节1区

A1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A		,	◦	•	-	∨	〃	〃	夕	—	～		...	‘	’	
B	“	”	( )	< >	《 》	「 」	『 』	〔 〕	〔 〕	〔 〕	〔 〕	〔 〕	〔 〕	〔 〕	〔 〕	
C	±	×	÷	:	∧	∨	Σ	Π	∪	∩	€	::	✓	⊥	//	∠
D	∞	⊕	ʃ	§	≡	≈	≈	∞	≠	≠	≠	≤	≥	∞	::	
E	∴	♂	♀	◦	'	"	°C	\$	⌚	⌚	£	%	§	No	☆	★
F	○	●	◎	◇	◆	□	■	△	▲	※	→	←	↑	↓	=	

A2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A		i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x					
B		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
C	16.	17.	18.	19.	20.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
D	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
E	⑧	⑨	⑩	€		(-)	(=)	(≡)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)	(九)	(+)	
F	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				

A3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A	!	"	#	¥	%	&	'	( )	*	+	,	-	.	/		
B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
C	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
D	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[ \ ]	^	_		
E	'	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
F	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{   }	—			

## 双字节1区

A4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A	あ	あ	い	い	う	う	え	え	お	お	か	が	き	ぎ	く	
B	ぐ	け	げ	こ	ご	さ	ざ	し	じ	す	ず	せ	ぜ	そ	ぞ	
C	だ	ち	ぢ	つ	つ	づ	て	で	と	ど	な	に	ぬ	ね	の	
D	ば	ぱ	ひ	び	ぴ	ふ	ぶ	ぶ	へ	べ	ペ	ほ	ぼ	ぼ	ま	
E	む	め	も	や	や	ゆ	ゆ	よ	よ	ら	り	る	れ	ろ	わ	
F	る	ゑ	を	ん												

A5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A	ア	ア	イ	イ	ウ	エ	エ	オ	オ	カ	ガ	キ	ギ	ク		
B	グ	ケ	ゲ	コ	ゴ	サ	ザ	シ	ジ	ス	ズ	セ	ゼ	ソ	ゾ	
C	ダ	チ	ヂ	ツ	ツ	ヅ	テ	デ	ト	ド	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	
D	バ	パ	ヒ	ビ	ピ	フ	ブ	ブ	ヘ	ベ	ペ	ホ	ボ	ボ	マ	
E	ム	メ	モ	ヤ	ヤ	ュ	ユ	ヨ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	
F	ヰ	ヱ	ヲ	ン	ヴ	カ	ケ									

A6	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A	Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο	
B	Π	Ρ	Σ	Τ	Ϊ	Φ	Χ	Ψ	Ω							
C	ι	α	β	γ	δ	ε	ξ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	
D	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	,	◦	:	;	!	?	
E	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	
F	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	━	

## 双字节1区

A7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A		А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н
B	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
C	Ю	Я														
D	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л	м	н	
E	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э
F	ю	я														
A8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A	á	â	ă	ä	é	ê	ë	è	í	í	í	ó	ó	ó	ó	ó
B	ò	ú	ú	ù	ü	ý	ÿ	ü	ë	ë	ë	ñ	ñ	ñ	ñ	ñ
C	g				ㄣ	タ	口	ㄩ	ㄢ	ㄤ	ㄦ	ㄢ	ㄦ	ㄢ	ㄦ	ㄢ
D	ㄅ	ㄆ	ㄈ	ㄓ	ㄔ	ㄕ	ㄕ	ㄔ	ㄔ	ㄔ	ㄔ	ㄜ	ㄜ	ㄜ	ㄜ	ㄜ
E	ㄾ	ㄡ	ㄻ	ㄻ	ㄻ	ㄻ	ㄻ	ㄻ	ㄻ	ㄻ	ㄻ	ㄻ	ㄻ	ㄻ	ㄻ	ㄻ
F																
A9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A											—	—	—	—	—	—
B											—	—	—	—	—	—
C											—	—	—	—	—	—
D											—	—	—	—	—	—
E											—	—	—	—	—	—
F																

STANDARDS PRESS OF CHINA

## 双字节5区

A8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
4	ˊ	ˋ	•	—	—	••	ˇ	%	°F	↗	↗	↘	↙	/	L	
5	≡	≤	≥	△	=		Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	L	L	L
6	』	』	卜	卜	卜	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	+	↔	↙	↖	/	＼	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▼	▽	▲	▲	▲	▲
9	◀	○	⊕	⊤	〝	〟										

A

A9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
4				×	♂	✚	±	≡	夕	㊎	mg	kg	mm	cm	km	m <sup>2</sup>
5	cc	KM	ln	log	mil	:	—	:		TEL	(株)	—				
6	—	”	◦	、	、	、	、	、	、	—	—	—	—	—	—	,
7	、	.	;	:	?	!	( )	{ }	( )	#	&	×				
8	+	-	<	>	=	＼	\$	%	@	ℳ	□	□	□	□	□	□
9	□	□	□	□	□	□	□	□	○							

A

## 双字节2区

B0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A	啊	阿	埃	挨	哎	唉	哀	皑	癌	蔼	矮	艾	碍	爱	隘	
B	鞍	氨	安	俺	按	暗	岸	胺	案	航	昂	盍	凹	敖	熬	翱
C	袄	傲	奥	懊	澳	芭	捌	扒	叭	吧	笆	疤	巴	拔	跋	
D	靶	耙	耙	坝	霸	罢	爸	白	柏	百	摆	佰	败	拜	稗	斑
E	班	搬	扳	般	颁	板	版	扮	拌	伴	瓣	半	办	绊	邦	帮
F	梆	榜	膀	绑	棒	磅	蚌	镑	傍	谤	苞	胞	包	褒	剥	

B1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A	薄	雹	保	堡	饱	宝	抱	报	暴	豹	鮑	爆	杯	碑	悲	
B	卑	北	辈	背	贝	钡	倍	狈	备	惫	焙	被	奔	苯	本	笨
C	崩	绷	甬	泵	蹦	迸	逼	鼻	比	鄙	笔	彼	碧	蓖	毕	
D	毙	毖	币	庇	癖	闭	敝	弊	必	辟	壁	臂	避	陛	鞭	边
E	编	贬	扁	便	变	卞	辨	辩	辩	遍	标	彪	膘	表	鳌	憋
F	别	瘪	彬	斌	濒	滨	宾	摈	兵	冰	柄	丙	秉	饼	炳	

B2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A	病	并	玻	菠	播	拨	鉢	波	博	勃	搏	铂	箔	伯	帛	
B	舶	脖	膊	渤	泊	驳	捕	卜	哺	补	埠	不	布	步	簿	部
C	怖	擦	猜	裁	材	才	财	睬	踩	采	彩	菜	蔡	餐	蚕	
D	残	惭	惨	灿	苍	舱	仓	沧	藏	操	糙	槽	曹	厕	策	
E	侧	册	测	层	蹭	插	叉	茬	茶	查	碴	搽	岔	差	诧	
F	拆	柴	豺	搀	掺	蝉	馋	谗	缠	铲	产	阐	颤	猖		

## 双字节2区

B3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A	场	尝	常	长	偿	肠	厂	敞	畅	唱	倡	超	抄	钞	朝	
B	嘲	潮	巢	吵	炒	车	扯	撤	掣	彻	澈	郴	臣	辰	尘	
C	忱	沉	陈	趁	衬	撑	称	城	橙	成	呈	乘	惩	澄	诚	
D	承	逞	骋	秤	吃	痴	持	匙	池	迟	弛	驰	耻	齿	侈	
E	赤	翅	斥	炽	充	冲	虫	崇	宠	抽	酬	畴	踌	稠	愁	
F	仇	绸	瞅	丑	臭	初	出	橱	厨	躇	鋤	雏	滁	除	楚	

B4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A	础	储	蠹	搐	触	处	揣	川	穿	椽	传	船	喘	串	疮	
B	窗	幢	床	闯	创	吹	炊	捶	锤	垂	椿	醇	唇	淳	纯	
C	蠹	戳	绰	疵	茨	磁	雌	辞	慈	瓷	词	此	刺	赐	次	
D	葱	囱	匆	从	丛	凑	粗	醋	簇	促	躡	篡	窜	摧	催	
E	脆	瘁	粹	淬	翠	村	存	寸	磋	撮	搓	措	挫	搭	达	
F	答	瘩	打	大	呆	歹	傣	戴	殆	代	贷	袋	待	逮		

B5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A	怠	耽	担	丹	单	郸	掸	胆	旦	氮	但	惮	淡	诞	弹	
B	蛋	当	挡	党	荡	档	刀	捣	蹈	倒	岛	祷	导	到	稻	
C	道	盗	德	得	的	蹬	灯	登	等	瞪	凳	邓	堤	低	滴	
D	敌	笛	狄	涤	翟	嫡	抵	底	地	蒂	第	帝	弟	递	缔	
E	掂	滇	碘	点	典	靛	垫	电	佃	甸	店	惦	奠	淀	殿	
F	叼	雕	凋	刁	掉	吊	钓	调	跌	爹	蝶	迭	谍	叠		