

ASCII码对照表

ASCII码对照表

ASCII, American Standard Code for Information Interchange 念起来像是“阿斯key”, 定义从 0 到 127 的一百二十八个数字所代表的英文字母或一样的结果与意义。由于只使用7个位元(bit)就可以表示从0到127的数字, 大部分的电脑都使用8个位元来存取字元集(character set), 所以从128到255之间的数字可以用来代表另一组一百二十八个符号, 称为 extended ASCII。

ASCII码	键盘	ASCII码	键盘	ASCII码	键盘	ASCII码	键盘
27	ESC	32	SPACE	33	!	34	"
35	#	36	\$	37	%	38	&
39	'	40	(	41	)	42	*
43	+	44	,	45	-	46	.
47	/	48	0	49	1	50	2
51	3	52	4	53	5	54	6
55	7	56	8	57	9	58	:
59	;	60	<	61	=	62	>
63	?	64	@	65	A	66	B
67	C	68	D	69	E	70	F
71	G	72	H	73	I	74	J
75	K	76	L	77	M	78	N
79	O	80	P	81	Q	82	R
83	S	84	T	85	U	86	V
87	W	88	X	89	Y	90	Z
91	[	92	\	93	]	94	^
95	_	96	`	97	a	98	b
99	c	100	d	101	e	102	f
103	g	104	h	105	i	106	j
107	k	108	l	109	m	110	n
111	o	112	p	113	q	114	r
115	s	116	t	117	u	118	v
119	w	120	x	121	y	122	z
123	{	124	|	125	}	126	~

目前计算机中用得最广泛的字符集及其编码, 是由美国国家标准局(ANSI)制定的ASCII码

(American Standard Code for Information Interchange, 美国标准信息交换码), 它已被国际标准化组织(ISO)定为国际标准, 称为ISO 646标准。适用于所有拉丁文字字母, ASCII码有7位码和8位码两种形式。

因为1位二进制数可以表示(2¹=)2种状态: 0、1; 而2位二进制数可以表示(2²)=4种状态: 00、01、10、11; 依次类推, 7位二进制数可以表示(2⁷=)128种状态, 每种状态都唯一地编为一个7位的二进制码, 对应一个字符(或控制码), 这些码可以排列成一个十进制序号0~127。所以, 7位ASCII码是用七位二进制数进行编码的, 可以表示128个字符。

第0~32号及第127号(共34个)是控制字符或通讯专用字符,如控制符:LF(换行)、CR(回车)、FF(换页)、DEL(删除)、BEL(振铃)等;通讯专用字符:SOH(文头)、EOT(文尾)、ACK(确认)等;

第33~126号(共94个)是字符,其中第48~57号为0~9十个阿拉伯数字;65~90号为26个大写英文字母,97~122号为26个小写英文字母,其余为一些标点符号、运算符号等。

注意:在计算机的存储单元中,一个ASCII码值占一个字节(8个二进制位),其最高位(b7)用作奇偶校验位。所谓奇偶校验,是指在代码传送过程中用来检验是否出现错误的一种方法,一般分奇校验和偶校验两种。奇校验规定:正确的代码一个字节中1的个数必须是奇数,若非奇数,则在最高位b7添1;偶校验规定:正确的代码一个字节中1的个数必须是偶数,若非偶数,则在最高位b7添1。

附:

ASCII表

ASCII 值	控制字符	ASCII 值	控制字符	ASCII 值	控制字符	ASCII 值	控制字符
0	NUL	32	(space)	64	@	96	`
1	SOH	33	!	65	A	97	a
2	STX	34	"	66	B	98	b
3	ETX	35	#	67	C	99	c
4	EOT	36	\$	68	D	100	d
5	ENQ	37	%	69	E	101	e
6	ACK	38	&	70	F	102	f
7	BEL	39	,	71	G	103	g
8	BS	40	(	72	H	104	h
9	HT	41	)	73	I	105	i
10	LF	42	*	74	J	106	j
11	VT	43	+	75	K	107	k
12	FF	44	,	76	L	108	l
13	CR	45	-	77	M	109	m
14	SO	46	.	78	N	110	n
15	SI	47	/	79	O	111	o
16	DLE	48	0	80	P	112	p
17	DC1	49	1	81	Q	113	q
18	DC2	50	2	82	R	114	r
19	DC3	51	3	83	X	115	s
20	DC4	52	4	84	T	116	t
21	NAK	53	5	85	U	117	u
22	SYN	54	6	86	V	118	v
23	TB	55	7	87	W	119	w
24	CAN	56	8	88	X	120	x
25	EM	57	9	89	Y	121	y
26	SUB	58	:	90	Z	122	z
27	ESC	59	;	91	[	123	{
28	FS	60	<	92	\	124	|
29	GS	61	=	93	]	125	}
30	RS	62	>	94	^	126	~
31	US	63	?	95	_	127	DEL

NUL	VT 垂直制表	SYN 空转同步
SOH 标题开始	FF 走纸控制	ETB 信息组传送结束
STX 正文开始	CR 回车	CAN 作废
ETX 正文结束	SO 移位输出	EM 纸尽
EOY 传输结束	SI 移位输入	SUB 换置
ENQ 询问字符	DLE 空格	ESC 换码
ACK 承认	DC1 设备控制1	FS 文字分隔符
BEL 报警	DC2 设备控制2	GS 组分分隔符
BS 退一格	DC3 设备控制3	RS 记录分隔符
HT 横向列表	DC4 设备控制4	US 单元分隔符

LF 换行

NAK 否定

DEL 删除

键盘常用ASCII码

ESC键: VK_ESCAPE (27)
回车键: VK_RETURN (13)
TAB键: VK_TAB (9)
Caps Lock键: VK_CAPITAL (20)
Shift键: VK_SHIFT (10)
Ctrl键: VK_CONTROL (17)
Alt键: VK_MENU (18)
空格键: VK_SPACE (32)
退格键: VK_BACK (8)
左徽标键: VK_LWIN (91)
右徽标键: VK_RWIN (92)
鼠标右键快捷键: VK_APPS (93)
Insert键: VK_INSERT (45)
Home键: VK_HOME (36)
Page Up: VK_PRIOR (33)
Page Down: VK_NEXT (34)
End键: VK_END (35)
Delete键: VK_DELETE (46)
方向键(←): VK_LEFT (37)
方向键(↑): VK_UP (38)
方向键(→): VK_RIGHT (39)
方向键(↓): VK_DOWN (40)
F1键: VK_F1 (112)
F2键: VK_F2 (113)
F3键: VK_F3 (114)
F4键: VK_F4 (115)
F5键: VK_F5 (116)
F6键: VK_F6 (117)
F7键: VK_F7 (118)
F8键: VK_F8 (119)
F9键: VK_F9 (120)
F10键: VK_F10 (121)
F11键: VK_F11 (122)
F12键: VK_F12 (123)
Num Lock键: VK_NUMLOCK (144)
小键盘0: VK_NUMPAD0 (96)
小键盘1: VK_NUMPAD1 (97)
小键盘2: VK_NUMPAD2 (98)
小键盘3: VK_NUMPAD3 (99)
小键盘4: VK_NUMPAD4 (100)
小键盘5: VK_NUMPAD5 (101)
小键盘6: VK_NUMPAD6 (102)
小键盘7: VK_NUMPAD7 (103)
小键盘8: VK_NUMPAD8 (104)
小键盘9: VK_NUMPAD9 (105)
小键盘.: VK_DECIMAL (110)
小键盘*: VK_MULTIPLY (106)
小键盘+: VK_MULTIPLY (107)
小键盘-: VK_SUBTRACT (109)
小键盘/: VK_DIVIDE (111)
Pause Break键: VK_PAUSE (19)
Scroll Lock键: VK_SCROLL (145)

发表于: 2007-05-18 , 修改于: 2007-05-18 14:05, 已浏览2319次, 有评论1条 [推荐](#) [投诉](#)