

### ASCII 码表

信息在计算机上是用二进制表示的，这种表示法让人理解就很困难。因此计算机上都配有输入和输出设备，这些设备的主要目的就是，以一种人类可阅读的形式将信息在这些设备上显示出来供人阅读理解。为保证人类和设备，设备和计算机之间能进行正确的信息交换，人们编制的统一的信息交换代码，这就是 ASCII 码表，它的全称是“美国信息交换标准代码”。

八进制	十六进制	十进制	字符	八进制	十六进制	十进制	字符
00	00	0	nul	100	40	64	@
01	01	1	soh	101	41	65	A
02	02	2	stx	102	42	66	B
03	03	3	etx	103	43	67	C
04	04	4	eot	104	44	68	D
05	05	5	enq	105	45	69	E
06	06	6	ack	106	46	70	F
07	07	7	bel	107	47	71	G
10	08	8	bs	110	48	72	H
11	09	9	ht	111	49	73	I
12	0a	10	nl	112	4a	74	J
13	0b	11	vt	113	4b	75	K
14	0c	12	ff	114	4c	76	L
15	0d	13	er	115	4d	77	M
16	0e	14	so	116	4e	78	N
17	0f	15	si	117	4f	79	O
20	10	16	dle	120	50	80	P
21	11	17	dc1	121	51	81	Q
22	12	18	dc2	122	52	82	R
23	13	19	dc3	123	53	83	S
24	14	20	dc4	124	54	84	T
25	15	21	nak	125	55	85	U
26	16	22	syn	126	56	86	V
27	17	23	etb	127	57	87	W
30	18	24	can	130	58	88	X
31	19	25	em	131	59	89	Y
32	1a	26	sub	132	5a	90	Z
33	1b	27	esc	133	5b	91	[
34	1c	28	fs	134	5c	92	\
35	1d	29	gs	135	5d	93	]
36	1e	30	re	136	5e	94	^
37	1f	31	us	137	5f	95	_
40	20	32	sp	140	60	96	'
41	21	33	!	141	61	97	a
42	22	34	"	142	62	98	b

43	23	35	#	143	63	99	c
44	24	36	\$	144	64	100	d
45	25	37	%	145	65	101	e
46	26	38	&	146	66	102	f
47	27	39	`	147	67	103	g
50	28	40	(	150	68	104	h
51	29	41	)	151	69	105	i
52	2a	42	*	152	6a	106	j
53	2b	43	+	153	6b	107	k
54	2c	44	,	154	6c	108	l
55	2d	45	-	155	6d	109	m
56	2e	46	.	156	6e	110	n
57	2f	47	/	157	6f	111	o
60	30	48	0	160	70	112	p
61	31	49	1	161	71	113	q
62	32	50	2	162	72	114	r
63	33	51	3	163	73	115	s
64	34	52	4	164	74	116	t
65	35	53	5	165	75	117	u
66	36	54	6	166	76	118	v
67	37	55	7	167	77	119	w
70	38	56	8	170	78	120	x
71	39	57	9	171	79	121	y
72	3a	58	:	172	7a	122	z
73	3b	59	;	173	7b	123	{
74	3c	60	<	174	7c	124	
75	3d	61	=	175	7d	125	}
76	3e	62	>	176	7e	126	~
77	3f	63	?	177	7f	127	del

## ASCII 表

在 Web 开发时，如下的 ASCII 码只要加上&#和就可以变成 Web 可以辨认的字符了在处理特殊字符的时候特别有用，如：'单引号在数据库查询的时候是杀手，但是如果转换成'（注意：转换后的机构 有：&#+字符的 ASCII 码值+三个部分组成）再来存数据库，就没有什么影响了。其他的字符与 ASCII 码的对照如下表：

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	NUT	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)
CapsLock 键:	VK_CAPITAL(20)
Shift 键:	VK_SHIFT(\$10)
Ctrl 键:	VK_CONTROL(17)
Alt 键:	VK_MENU(18)
空格键:	VK_SPACE(\$20/32)
退格键:	VK_BACK(8)
左徽标键: (win 键)	VK_LWIN(91)
右徽标键: (win 键)	VK_RWIN(92)
鼠标右键快捷键:	VK_APPS(93)
Insert 键:	VK_INSERT(45)
Home 键:	VK_HOME(36)
PageUp:	VK_PRIOR(33)
PageDown:	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)
NumLock 键:	VK_NUMLOCK(144)
小键盘 0:	VK_NUMPAD0(96)
小键盘 1:	VK_NUMPAD0(97)
小键盘 2:	VK_NUMPAD0(98)
小键盘 3:	VK_NUMPAD0(99)
小键盘 4:	VK_NUMPAD0(100)
小键盘 5:	VK_NUMPAD0(101)
小键盘 6:	VK_NUMPAD0(102)
小键盘 7:	VK_NUMPAD0(103)
小键盘 8:	VK_NUMPAD0(104)
小键盘 9:	VK_NUMPAD0(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)
PauseBreak 键:	VK_PAUSE(19)
ScrollLock 键:	VK_SCROLL(145)

## C 语言打印 ASCII 码表

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int i;
    printf("十进制\t十六进制\t符号\n");
    for(i=0;i<=127;i++)printf("%d\t%x\t\t%c\n",i,i,i); //部分字符不可显
    return 0;
}
```

## JAVA 编写输出 ASCII 码表的程序

```
char a=1;
while(a<128){
    a++;
    System.out.println(a+" "+(int)a);
}
```