

ASCII（**A**merican **S**tandard **C**ode for **I**nformation **I**nterchange），即**美国信息互换标准代码**，是基于拉丁字母的一套电脑编码系统。标准 ASCII 码也叫基础 ASCII 码，使用 **7 位二进制**数来表示所有的大写和小写字母，后128个称为扩展 ASCII 码。

标准 ASCII 表				
Bin (二进制)	Dec (十进制)	Hex (16进制)	缩写/字符	解释
00000000	0	00	NUL(null)	空字符
00000001	1	01	SOH(start of heading)	标题开始
00000010	2	02	STX (start of text)	正文开始
00000011	3	03	ETX (end of text)	正文结束
00000100	4	04	EOT (end of transmission)	传输结束
00000101	5	05	ENQ (enquiry)	请求
00000110	6	06	ACK (acknowledge)	收到通知
00000111	7	07	BEL (bell)	响铃
00001000	8	08	BS (backspace)	退格
00001001	9	09	HT (horizontal tab)	水平制表符
00001010	10	0A	LF (NL line feed, new line)	换行键 \n(0x0A换行)
00001011	11	0B	VT (vertical tab)	垂直制表符
00001100	12	0C	FF (NP form feed, new page)	换页键
00001101	13	0D	CR (carriage return)	回车键 \r(0x0d回车)
00001110	14	0E	SO (shift out)	不用切换
00001111	15	0F	SI (shift in)	启用切换
00010000	16	10	DLE (data link escape)	数据链路转义
00010001	17	11	DC1 (device control 1)	设备控制1
00010010	18	12	DC2 (device control 2)	设备控制2
00010011	19	13	DC3 (device control 3)	设备控制3
00010100	20	14	DC4 (device control 4)	设备控制4
00010101	21	15	NAK(negative acknowledge)	拒绝接收
00010110	22	16	SYN (synchronous idle)	同步空闲
00010111	23	17	ETB (end of trans. block)	传输块结束
00011000	24	18	CAN (cancel)	取消
00011001	25	19	EM (end of medium)	介质中断
00011010	26	1A	SUB (substitute)	替补
00011011	27	1B	ESC (escape)	溢出
00011100	28	1C	FS (file separator)	文件分割符
00011101	29	1D	GS (group separator)	分组符
00011110	30	1E	RS (record separator)	记录分离符
00011111	31	1F	US (unit separator)	单元分隔符

00100000	32	20	(space)	空格
----------	----	----	---------	----

Bin (二进制)	Dec (十进制)	Hex (16进制)	缩写/字符	解释
00100000	32	20	(space)	空格
00100001	33	21	!	
00100010	34	22	"	
00100011	35	23	#	
00100100	36	24	\$	
00100101	37	25	%	
00100110	38	26	&	
00100111	39	27	'	
00101000	40	28	(
00101001	41	29)	
00101010	42	2A	*	
00101011	43	2B	+	
00101100	44	2C	,	
00101101	45	2D	-	
00101110	46	2E	.	
00101111	47	2F	/	
00110000	48	30	0	
00110001	49	31	1	
00110010	50	32	2	
00110011	51	33	3	
00110100	52	34	4	
00110101	53	35	5	
00110110	54	36	6	
00110111	55	37	7	
00111000	56	38	8	
00111001	57	39	9	
00111010	58	3A	:	
00111011	59	3B	;	
00111100	60	3C	<	
00111101	61	3D	=	
00111110	62	3E	>	
00111111	63	3F	?	
01000000	64	40	@	

BIn	Dec	Hex	字	字	Hex	Dec	BIn
(二进制)	(十进制)	(16进制)	符	符	(16进制)	(十进制)	(二进制)
01000001	65	41	A	a	61	97	01100001
01000010	66	42	B	b	62	98	01100010
01000011	67	43	C	c	63	99	01100011
01000100	68	44	D	d	64	100	01100100
01000101	69	45	E	e	65	101	01100101
01000110	70	46	F	f	66	102	01100110
01000111	71	47	G	g	67	103	01100111
01001000	72	48	H	h	68	104	01101000
01001001	73	49	I	i	69	105	01101001
01001010	74	4A	J	j	6A	106	01101010
01001011	75	4B	K	k	6B	107	01101011
01001100	76	4C	L	l	6C	108	01101100
01001101	77	4D	M	m	6D	109	01101101
01001110	78	4E	N	n	6E	110	01101110
01001111	79	4F	O	o	6F	111	01101111
01010000	80	50	P	p	70	112	01110000
01010001	81	51	Q	q	71	113	01110001
01010010	82	52	R	r	72	114	01110010
01010011	83	53	S	s	73	115	01110011
01010100	84	54	T	t	74	116	01110100
01010101	85	55	U	u	75	117	01110101
01010110	86	56	V	v	76	118	01110110
01010111	87	57	W	w	77	119	01110111
01011000	88	58	X	x	78	120	01111000
01011001	89	59	Y	y	79	121	01111001
01011010	90	5A	Z	z	7A	122	01111010
65~90为26个大写英文字母，97~122号为26个小写英文字母							
01011011	91	5B	[{	7B	123	01111011
01011100	92	5C	\		7C	124	01111100
01011101	93	5D]	}	7D	125	01111101
01011110	94	5E	^	~	7E	126	01111110
01011111	95	5F	_	Del	7F	127	01111111
01100000	96	60	`	后128个称为扩展 ASCII 码，目前，许多基于 x86的系统都支持使用扩展（或“高”）ASCII。扩展 ASCII 码允许将每个字符的第 8 位用于确定附加的 128 个特殊符号、外来语字母和图形符号。			