



ASCII 编码

ASCII 编码 (American Standard Code for Information Interchange, 美国信息交换标准代码), 是基于拉丁字母的一套电脑编码系统, 主要用于显示现代英语和其他西欧语言。它是现今最通用的单字节编码系统。

标准 ASCII 码使用 7 位二进制数组合来表示 128 种可能的字符, 其中包括

- 10 个数字,
- 26 个大写字母,
- 26 个小写字母,
- 32 个标点符号及特殊符号,
- 34 个控制字符。

每个标准 ASCII 码存储占有 1 个字节 (8 位), 最高位为 0。如果最高位是 1, 则表示的是扩展 ASCII 码, 扩展 ASCII 码不是标准的。

下面的一个字节就代表的是字符'A'。

0	1	0	0	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

全部 128 个标准 ASCII 字符如下:

0	NUL 空字符	64	@
1	SOH 标题开始	65	A
2	STX 正文开始	66	B
3	ETX 正文结束	67	C
4	EOT 传输结束	68	D
5	ENQ 请求	69	E
6	ACK 收到通知	70	F
7	BEL 响铃	71	G



8	BS 退格	72	H
9	HT 水平制表符	73	I
10	LF 换行	74	J
11	VT 垂直制表符	75	K
12	FF 换页	76	L
13	CR 回车	77	M
14	SO 不用切换	78	N
15	SI 启用切换	79	O
16	DLE 数据链路转义	80	P
17	DC1 设备控制 1	81	Q
18	DC2 设备控制 2	82	R
19	DC3 设备控制 3	83	S
20	DC4 设备控制 4	84	T
21	NAK 拒绝接收	85	U
22	SYN 同步空闲	86	V
23	ETB 结束传输块	87	W
24	CAN 取消	88	X
25	EM 媒介结束	89	Y
26	SUB 代替	90	Z
27	ESC 换码	91	[
28	FS 文件分隔符	92	\
29	GS 分组符	93]
30	RS 记录分隔符	94	^
31	US 单元分隔符	95	_



32	(space) 空格	96	`
33	!	97	a
34	"	98	b
35	#	99	c
36	\$	100	d
37	%	101	e
38	&	102	f
39	'	103	g
40	(104	h
41)	105	i
42	*	106	j
43	+	107	k
44	,	108	l
45	-	109	m
46	.	110	n
47	/	111	o
48	0	112	p
49	1	113	q
50	2	114	r
51	3	115	s
52	4	116	t
53	5	117	u
54	6	118	v
55	7	119	w



56	8	120	x
57	9	121	y
58	:	122	z
59	;	123	{
60	<	124	
61	=	125	}
62	>	126	~
63	?	127	DEL 删除

表1. ASCII 表字符集