



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	А
2	STX 正文开始	66	В
3	ETX 正文结束	67	С
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



BS 退格	72	Н
HT 水平制表符	73	1
LF 换行	74	J
VT 垂直制表符	75	К
FF 换页	76	L
CR 回车	77	М
SO 不用切换	78	N
SI 启用切换	79	0
DLE 数据链路转义	80	Р
DC1 设备控制1	81	Q
DC2 设备控制 2	82	R
DC3 设备控制3	83	S
DC4 设备控制 4	84	Т
NAK 拒绝接收	85	U
SYN 同步空闲	86	V
ETB 结束传输块	87	W
CAN 取消	88	Х
EM 媒介结束	89	Υ
SUB 代替	90	Z
ESC 换码	91	[
FS 文件分隔符	92	\
GS 分组符	93]
RS 记录分隔符	94	۸
US 单元分隔符	95	-
	HT 水平制表符 LF 换行 VT 垂直制表符 FF 换页 CR 回车 SO 不用切换 SI 启用切换 DLE 数据链路转义 DC1 设备控制 1 DC2 设备控制 2 DC3 设备控制 3 DC4 设备控制 4 NAK 拒绝接收 SYN 同步空闲 ETB 结束传输块 CAN 取消 EM 媒介结束 SUB 代替 ESC 换码 FS 文件分隔符 RS 记录分隔符	HT 水平制表符 73 LF 换行 74 VT 垂直制表符 75 FF 换页 76 CR 回车 77 SO 不用切换 79 DLE 数据链路转义 80 DC1 设备控制 1 81 DC2 设备控制 2 82 DC3 设备控制 3 83 DC4 设备控制 4 84 NAK 拒绝接收 85 SYN 同步空闲 86 ETB 结束传输块 87 CAN 取消 88 EM 媒介结束 89 SUB 代替 90 ESC 换码 91 FS 文件分隔符 92 GS 分组符 93 RS 记录分隔符 94





22	(00000) 垃圾	06	`
32	(space) 空格	96	
33	!	97	а
34	и	98	b
35	#	99	С
36	\$	100	d
37	%	101	е
38	&	102	f
39	•	103	g
40	(104	h
41)	105	i
42	*	106	j
43	+	107	k
44	,	108	I
45	-	109	m
46		110	n
47	/	111	0
48	0	112	р
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	Х
57	9	121	у
58	:	122	Z
59	,	123	{
60	<	124	Ţ:
61	=	125	}
62	>	126	~
63	?	127	DEL 删除

表1. ASCII 表字符集