

ASCII编码即美国信息交换标准代码（American Standard Code for Information Interchange）是一套共有128个字符的编码，它基于阿拉丁字母，主要作用是用来表示英语和西欧语言字符。ASCII规范编码第一次公布于1967年，ascii码在1986年完成最后一次更新。ASCII码对照表等同于国际标准 ISO/IEC 646，ASCII码对照表是世界最通用的信息交换标准。

## ASCII控制字符对照表

0 - 31，共32个。ASCII码对照表0~31之间的ASCII码常用于控制像打印机一样的外围设备。

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
0	00	NUL	&#000;	空字符
1	01	SOH	&#001;	标题开始
2	02	STX	&#002;	正文开始
3	03	ETX	&#003;	正文结束
4	04	EOT	&#004;	传输结束
5	05	ENQ	&#005;	询问
6	06	ACK	&#006;	收到通知
7	07	BEL	&#007;	铃
8	08	BS	&#008;	退格
9	09	HT	&#009;	水平制表符
10	0A	LF	&#010;	换行键
11	0B	VT	&#011;	垂直制表符
12	0C	FF	&#012;	换页键
13	0D	CR	&#013;	回车键
14	0E	SO	&#014;	移出
15	0F	SI	&#015;	移入
16	10	DLE	&#016;	数据链路转义
17	11	DC1	&#017;	设备控制 1

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
18	12	DC2	&#018;	设备控制 2
19	13	DC3	&#019;	设备控制 3
20	14	DC4	&#020;	设备控制 4
21	15	NAK	&#021;	拒绝接收
22	16	SYN	&#022;	同步空闲
23	17	ETB	&#023;	传输块结束
24	18	CAN	&#024;	取消
25	19	EM	&#025;	介质中断
26	1A	SUB	&#026;	替换
27	1B	ESC	&#027;	换码符
28	1C	FS	&#028;	文件分隔符
29	1D	GS	&#029;	组分隔符
30	1E	RS	&#030;	记录分离符
31	1F	US	&#031;	单元分隔符

## ASCII可显示字符对照表

32 - 127, 共96个。ASCII码对照表32~127之间的ASCII码表示的符号，在我们的键盘上都可以被找到。其中：32表示空格，127表示删除命令。

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
32	20		&#032;	空格
33	21	!	&#033;	感叹号
34	22	"	&#034;	双引号
35	23	#	&#035;	井号
36	24	\$	&#036;	美元符
37	25	%	&#037;	百分号
38	26	&	&#038;	与
39	27	'	&#039;	单引号

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
40	28	(	&#040;	左括号
41	29	)	&#041;	右括号
42	2A	*	&#042;	星号
43	2B	+	&#043;	加号
44	2C	,	&#044;	逗号
45	2D	-	&#045;	连字号或减号
46	2E	.	&#046;	句点或小数点
47	2F	/	&#047;	斜杠
48	30	0	&#048;	0
49	31	1	&#049;	1
50	32	2	&#050;	2
51	33	3	&#051;	3
52	34	4	&#052;	4
53	35	5	&#053;	5
54	36	6	&#054;	6
55	37	7	&#055;	7
56	38	8	&#056;	8
57	39	9	&#057;	9
58	3A	:	&#058;	冒号
59	3B	;	&#059;	分号
60	3C	<	&#060;	小于
61	3D	=	&#061;	等号
62	3E	>	&#062;	大于
63	3F	?	&#063;	问号
64	40	@	&#064;	电子邮件符号
65	41	A	&#065;	大写字母 A
66	42	B	&#066;	大写字母 B

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
67	43	C	&#067;	大写字母 C
68	44	D	&#068;	大写字母 D
69	45	E	&#069;	大写字母 E
70	46	F	&#070;	大写字母 F
71	47	G	&#071;	大写字母 G
72	48	H	&#072;	大写字母 H
73	49	I	&#073;	大写字母 I
74	4A	J	&#074;	大写字母 J
75	4B	K	&#075;	大写字母 K
76	4C	L	&#076;	大写字母 L
77	4D	M	&#077;	大写字母 M
78	4E	N	&#078;	大写字母 N
79	4F	O	&#079;	大写字母 O
80	50	P	&#080;	大写字母 P
81	51	Q	&#081;	大写字母 Q
82	52	R	&#082;	大写字母 R
83	53	S	&#083;	大写字母 S
84	54	T	&#084;	大写字母 T
85	55	U	&#085;	大写字母 U
86	56	V	&#086;	大写字母 V
87	57	W	&#087;	大写字母 W
88	58	X	&#088;	大写字母 X
89	59	Y	&#089;	大写字母 Y
90	5A	Z	&#090;	大写字母 Z
91	5B	[	&#091;	左中括号
92	5C	\	&#092;	反斜杠
93	5D	]	&#093;	右中括号

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
94	5E	^	&#094;	音调符号
95	5F	_	&#095;	下划线
96	60	`	&#096;	重音符
97	61	a	&#097;	小写字母 a
98	62	b	&#098;	小写字母 b
99	63	c	&#099;	小写字母 c
100	64	d	&#100;	小写字母 d
101	65	e	&#101;	小写字母 e
102	66	f	&#102;	小写字母 f
103	67	g	&#103;	小写字母 g
104	68	h	&#104;	小写字母 h
105	69	i	&#105;	小写字母 i
106	6A	j	&#106;	小写字母 j
107	6B	k	&#107;	小写字母 k
108	6C	l	&#108;	小写字母 l
109	6D	m	&#109;	小写字母 m
110	6E	n	&#110;	小写字母 n
111	6F	o	&#111;	小写字母 o
112	70	p	&#112;	小写字母 p
113	71	q	&#113;	小写字母 q
114	72	r	&#114;	小写字母 r
115	73	s	&#115;	小写字母 s
116	74	t	&#116;	小写字母 t
117	75	u	&#117;	小写字母 u
118	76	v	&#118;	小写字母 v
119	77	w	&#119;	小写字母 w
120	78	x	&#120;	小写字母 x

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
121	79	y	&#121;	小写字母 y
122	7A	z	&#122;	小写字母 z
123	7B	{	&#123;	左大括号
124	7C		&#124;	垂直线
125	7D	}	&#125;	右大括号
126	7E	~	&#126;	波浪号
127	7F		&#127;	删除

## ASCII扩展字符对照表

128 - 255，共128个。ASCII码对照表后128个称为扩展ASCII码。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个特殊符号字符、外来语字母和图形符号。

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
128	80	€	&#128;	欧盟符号
129	81			
130	82	,	&#130;	单低 9 引号
131	83	f	&#131;	带钩的 拉丁小写字母f
132	84	„	&#132;	双低 9 引号
133	85	…	&#133;	水平省略号
134	86	†	&#134;	剑号
135	87	‡	&#135;	双剑号
136	88	^	&#136;	修正字符 抑扬音符号
137	89	%o	&#137;	千分号
138	8A	ſ	&#138;	带弯音号的 拉丁大写字母 S

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
139	8B	<	&#139;	左单书名号
140	8C	Œ	&#140;	拉丁大写组合 OE
141	8D			
142	8E	Ž	&#142;	带弯音号的 拉丁大写字母 z
143	8F			
144	90			
145	91	'	&#145;	左单引号
146	92	,	&#146;	右单引号
147	93	"	&#147;	左双引号
148	94	"	&#148;	右双引号
149	95	•	&#149;	
150	96	—	&#150;	半长破折号
151	97	—	&#151;	全长破折号
152	98	~	&#152;	小波浪线
153	99	™	&#153;	
154	9A	š	&#154;	带弯音号的 拉丁小写字母 s
155	9B	>	&#155;	右单书名号
156	9C	œ	&#156;	拉丁小写组合 oe
157	9D			
158	9E	ž	&#158;	带弯音号的 拉丁小写字母 z
159	9F	Ÿ	&#159;	带弯音号的 拉丁大写字母 Y
160	A0		&#160;	
161	A1	¡	&#161;	反向感叹号

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
162	A2	¢	&#162;	分币符号
163	A3	£	&#163;	英镑符号
164	A4	¤	&#164;	
165	A5	¥	&#165;	人民币符号
166	A6		&#166;	
167	A7	§	&#167;	章节符号
168	A8	„	&#168;	通用货币符号
169	A9	©	&#169;	版权符号
170	AA	¤	&#170;	阴性顺序 指示符号
171	AB	«	&#171;	左角引号
172	AC	¬	&#172;	
173	AD		&#173;	
174	AE	®	&#174;	
175	AF	—	&#175;	
176	B0	°	&#176;	温度符号
177	B1	±	&#177;	加/减号
178	B2	²	&#178;	上标 2
179	B3	³	&#179;	上标 3
180	B4	‘	&#180;	
181	B5	µ	&#181;	微符号
182	B6	¶	&#182;	段落符号, pilcrow
183	B7	·	&#183;	中点
184	B8	¸	&#184;	
185	B9	¹	&#185;	上标 1

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
186	BA	º	&#186;	阳性顺序 指示符
187	BB	»	&#187;	右角引号
188	BC	¼	&#188;	分数四分之一
189	BD	½	&#189;	分数二分之一
190	BE	¾	&#190;	
191	BF	¿	&#191;	反向问号
192	C0	À	&#192;	带重音符 的大写字母 A
193	C1	Á	&#193;	带尖锐重音 的大写字母 A
194	C2	Â	&#194;	带音调符号 的大写字母 A
195	C3	Ã	&#195;	带代字号 的大写字母 A
196	C4	Ä	&#196;	带元音变音 (分音符号) 的大写字母 A
197	C5	Å	&#197;	带铃声 的大写字母 A
198	C6	Æ	&#198;	大写字母 AE 双重元音
199	C7	Ҫ	&#199;	带变音符号 的大写字母 C
200	C8	Ӭ	&#200;	带重音符 的大写字母 E

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
201	C9	Ѐ	&#201;	带尖锐重音 的大写字母 E
202	CA	Ӯ	&#202;	带音调符号 的大写字母 E
203	CB	ӯ	&#203;	带元音变音 (分音符号) 的大写字母 E
204	CC	ӷ	&#204;	带重音符 的大写字母 I
205	CD	Ӹ	&#205;	带尖锐重音 的大写字母 I
206	CE	ӹ	&#206;	带音调符号 的大写字母 I
207	CF	Ӻ	&#207;	带元音变音 (分音符号) 的大写字母 I
208	D0	Ӫ	&#208;	
209	D1	Ӯ	&#209;	带代字号 的大写字母 N
210	D2	Ӱ	&#210;	带重音符 的大写字母 O
211	D3	ӻ	&#211;	带尖锐重音 的大写字母 O
212	D4	Ӵ	&#212;	带音调符号 的大写字母 O
213	D5	ӵ	&#213;	带代字号 的大写字母 O

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
214	D6	Ö	&#214;	带元音变音 (分音符号) 的大写字母 O
215	D7	×	&#215;	大写字母 OE 连字
216	D8	Ø	&#216;	带斜杠 的大写字母 O
217	D9	Ù	&#217;	带重音符 的大写字母 U
218	DA	Ú	&#218;	带尖锐重音 的大写字母 U
219	DB	Û	&#219;	带音调符号 的大写字母 U
220	DC	Ü	&#220;	带元音变音 (分音符号) 的大写字母 U
221	DD	Ý	&#221;	带元音变音 (分音符号) 的大写字母 Y
222	DE	Þ	&#222;	
223	DF	ß	&#223;	德语高调 小写字母 s
224	E0	à	&#224;	带重音符 的小写字母 a
225	E1	á	&#225;	带尖锐重音 的小写字母 a

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
226	E2	â	&#226;	带音调符号的小写字母 a
227	E3	ã	&#227;	带代字号的小写字母 a
228	E4	ä	&#228;	带元音变音(分音符号)的小写字母 a
229	E5	å	&#229;	带铃声的小写字母 a
230	E6	æ	&#230;	小写字母 ae 双重元音
231	E7	ç	&#231;	带变音符号的小写字母 c
232	E8	è	&#232;	带重音符的小写字母 e
233	E9	é	&#233;	带尖锐重音的小写字母 e
234	EA	ê	&#234;	带音调符号的小写字母 e
235	EB	ë	&#235;	带元音变音(分音符号)的小写字母 e
236	EC	ì	&#236;	带重音符的小写字母 i
237	ED	í	&#237;	带尖锐重音的小写字母 i

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
238	EE	í	&#238;	带音调符号的小写字母 i
239	EF	í	&#239;	带元音变音(分音符号)的小写字母 i
240	F0	ð	&#240;	
241	F1	ñ	&#241;	带代字号的小写字母 n
242	F2	ò	&#242;	带重音符的小写字母 o
243	F3	ó	&#243;	带尖锐重音的小写字母 o
244	F4	ô	&#244;	带音调符号的小写字母 o
245	F5	õ	&#245;	带代字号的小写字母 o
246	F6	ö	&#246;	带元音变音(分音符号)的小写字母 o
247	F7	÷	&#247;	小写字母 oe 连字
248	F8	ø	&#248;	带斜杠的小写字母 o
249	F9	ù	&#249;	带重音符的小写字母 u
250	FA	ú	&#250;	带尖锐重音的小写字母 u

十进制	十六进制	符号	HTML实体	说明
251	FB	û	&#251;	带音调符号的小写字母 u
252	FC	ü	&#252;	带元音变音(分音符号)的小写字母 u
253	FD	ý	&#253;	带元音变音(分音符号)的小写字母 y2
254	FE	þ	&#254;	
255	FF	ÿ	&#255;	

ASCII码对照表的ASCII编码范围0x00-0x7F，即十进制的0-127，定义了128个字符。ASCII码对照表包含了33个控制字符（具有某些特殊功能但是无法显示的字符）和95个可显示字符（数字、字母、符号）。国标码 GB18030、国际码Unicode均兼容ASCII编码。