### ASCII控制字符

| 二进制 | 十进制 | 十六进制 | 缩写 | 可以显示的表示法 | 名称/意义 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0000 0000 | 0 | 00 | NUL | ␀ | 空字符（Null） |
| 0000 0001 | 1 | 01 | SOH | ␁ | 标题开始 |
| 0000 0010 | 2 | 02 | STX | ␂ | 本文开始 |
| 0000 0011 | 3 | 03 | ETX | ␃ | 本文结束 |
| 0000 0100 | 4 | 04 | EOT | ␄ | 传输结束 |
| 0000 0101 | 5 | 05 | ENQ | ␅ | 请求 |
| 0000 0110 | 6 | 06 | ACK | ␆ | 确认回应 |
| 0000 0111 | 7 | 07 | BEL | ␇ | 响铃 |
| 0000 1000 | 8 | 08 | BS | ␈ | 退格 |
| 0000 1001 | 9 | 09 | HT | ␉ | 水平定位符号 |
| 0000 1010 | 10 | 0A | LF | ␊ | 换行键 |
| 0000 1011 | 11 | 0B | VT | ␋ | 垂直定位符号 |
| 0000 1100 | 12 | 0C | FF | ␌ | 换页键 |
| 0000 1101 | 13 | 0D | CR | ␍ | 归位键 |
| 0000 1110 | 14 | 0E | SO | ␎ | 取消变换（Shift out） |
| 0000 1111 | 15 | 0F | SI | ␏ | 启用变换（Shift in） |
| 0001 0000 | 16 | 10 | DLE | ␐ | 跳出数据通讯 |
| 0001 0001 | 17 | 11 | DC1 | ␑ | 设备控制一（XON 启用软件速度控制） |
| 0001 0010 | 18 | 12 | DC2 | ␒ | 设备控制二 |
| 0001 0011 | 19 | 13 | DC3 | ␓ | 设备控制三（XOFF 停用软件速度控制） |
| 0001 0100 | 20 | 14 | DC4 | ␔ | 设备控制四 |
| 0001 0101 | 21 | 15 | NAK | ␕ | 确认失败回应 |
| 0001 0110 | 22 | 16 | SYN | ␖ | 同步用暂停 |
| 0001 0111 | 23 | 17 | ETB | ␗ | 区块传输结束 |
| 0001 1000 | 24 | 18 | CAN | ␘ | 取消 |
| 0001 1001 | 25 | 19 | EM | ␙ | 连接介质中断 |
| 0001 1010 | 26 | 1A | SUB | ␚ | 替换 |
| 0001 1011 | 27 | 1B | ESC | ␛ | 跳出 |
| 0001 1100 | 28 | 1C | FS | ␜ | 文件分割符 |
| 0001 1101 | 29 | 1D | GS | ␝ | 组群分隔符 |
| 0001 1110 | 30 | 1E | RS | ␞ | 记录分隔符 |
| 0001 1111 | 31 | 1F | US | ␟ | 单元分隔符 |
| 0111 1111 | 127 | 7F | DEL | ␡ | 删除 |

### ASCII可显示字符

| 二进制 | 十进制 | 十六进制 | 图形 |
| --- | --- | --- | --- |
| 0010 0000 | 32 | 20 | （空格）(␠) |
| 0010 0001 | 33 | 21 | ! |
| 0010 0010 | 34 | 22 | " |
| 0010 0011 | 35 | 23 | # |
| 0010 0100 | 36 | 24 | $ |
| 0010 0101 | 37 | 25 | % |
| 0010 0110 | 38 | 26 | & |
| 0010 0111 | 39 | 27 | ' |
| 0010 1000 | 40 | 28 | ( |
| 0010 1001 | 41 | 29 | ) |
| 0010 1010 | 42 | 2A | \* |
| 0010 1011 | 43 | 2B | + |
| 0010 1100 | 44 | 2C | , |
| 0010 1101 | 45 | 2D | - |
| 0010 1110 | 46 | 2E | . |
| 0010 1111 | 47 | 2F | / |
| 0011 0000 | 48 | 30 | 0 |
| 0011 0001 | 49 | 31 | 1 |
| 0011 0010 | 50 | 32 | 2 |
| 0011 0011 | 51 | 33 | 3 |
| 0011 0100 | 52 | 34 | 4 |
| 0011 0101 | 53 | 35 | 5 |
| 0011 0110 | 54 | 36 | 6 |
| 0011 0111 | 55 | 37 | 7 |
| 0011 1000 | 56 | 38 | 8 |
| 0011 1001 | 57 | 39 | 9 |
| 0011 1010 | 58 | 3A | : |
| 0011 1011 | 59 | 3B | ; |
| 0011 1100 | 60 | 3C | < |
| 0011 1101 | 61 | 3D | = |
| 0011 1110 | 62 | 3E | > |
| 0011 1111 | 63 | 3F | ? |
| 0100 0000 | 64 | 40 | @ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0100 0001 | 65 | 41 | A |
| 0100 0010 | 66 | 42 | B |
| 0100 0011 | 67 | 43 | C |
| 0100 0100 | 68 | 44 | D |
| 0100 0101 | 69 | 45 | E |
| 0100 0110 | 70 | 46 | F |
| 0100 0111 | 71 | 47 | G |
| 0100 1000 | 72 | 48 | H |
| 0100 1001 | 73 | 49 | I |
| 0100 1010 | 74 | 4A | J |
| 0100 1011 | 75 | 4B | K |
| 0100 1100 | 76 | 4C | L |
| 0100 1101 | 77 | 4D | M |
| 0100 1110 | 78 | 4E | N |
| 0100 1111 | 79 | 4F | O |
| 0101 0000 | 80 | 50 | P |
| 0101 0001 | 81 | 51 | Q |
| 0101 0010 | 82 | 52 | R |
| 0101 0011 | 83 | 53 | S |
| 0101 0100 | 84 | 54 | T |
| 0101 0101 | 85 | 55 | U |
| 0101 0110 | 86 | 56 | V |
| 0101 0111 | 87 | 57 | W |
| 0101 1000 | 88 | 58 | X |
| 0101 1001 | 89 | 59 | Y |
| 0101 1010 | 90 | 5A | Z |
| 0101 1011 | 91 | 5B | [ |
| 0101 1100 | 92 | 5C | \ |
| 0101 1101 | 93 | 5D | ] |
| 0101 1110 | 94 | 5E | ^ |
| 0101 1111 | 95 | 5F | \_ |
| 0110 0000 | 96 | 60 | ` |
| 0110 0001 | 97 | 61 | a |
| 0110 0010 | 98 | 62 | b |
| 0110 0011 | 99 | 63 | c |
| 0110 0100 | 100 | 64 | d |
| 0110 0101 | 101 | 65 | e |
| 0110 0110 | 102 | 66 | f |
| 0110 0111 | 103 | 67 | g |
| 0110 1000 | 104 | 68 | h |
| 0110 1001 | 105 | 69 | i |
| 0110 1010 | 106 | 6A | j |
| 0110 1011 | 107 | 6B | k |
| 0110 1100 | 108 | 6C | l |
| 0110 1101 | 109 | 6D | m |
| 0110 1110 | 110 | 6E | n |
| 0110 1111 | 111 | 6F | o |
| 0111 0000 | 112 | 70 | p |
| 0111 0001 | 113 | 71 | q |
| 0111 0010 | 114 | 72 | r |
| 0111 0011 | 115 | 73 | s |
| 0111 0100 | 116 | 74 | t |
| 0111 0101 | 117 | 75 | u |
| 0111 0110 | 118 | 76 | v |
| 0111 0111 | 119 | 77 | w |
| 0111 1000 | 120 | 78 | x |
| 0111 1001 | 121 | 79 | y |
| 0111 1010 | 122 | 7A | z |
| 0111 1011 | 123 | 7B | { |
| 0111 1100 | 124 | 7C | | |
| 0111 1101 | 125 | 7D | } |
| 0111 1110 | 126 | 7E | ~ |