

# 目 录

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| 器件型号索引 .....                              | (1-1 ) |
| 器件功能索引 .....                              | (1-10) |
| CT54/74AS、CT54/74ALS、CT54/74F系列集成电路数据 ... | (2-1 ) |

## 器件型号索引

| 序号 | 代号 | 器 件 名 称          | 54/74<br>AS系列 | 54/74<br>ALS系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码   |
|----|----|------------------|---------------|----------------|---------------|------|
| 1  | 00 | 四2输入与非门          | *             | *              | *             | 2-1  |
| 2  | 01 | 四2输入与非门(OC)      |               | *              |               | 2-3  |
| 3  | 02 | 四2输入或非门          | *             | *              | *             | 2-5  |
| 4  | 03 | 四2输入与非门(OC)      |               | *              |               | 2-7  |
| 5  | 04 | 六反相器             | *             | *              | *             | 2-9  |
| 6  | 05 | 六反相器(OC)         |               | *              |               | 2-11 |
| 7  | 08 | 四2输入与门           | *             | *              | *             | 2-13 |
| 8  | 09 | 四2输入与门(OC)       |               | *              |               | 2-15 |
| 9  | 10 | 三3输入与非门          | *             | *              | *             | 2-17 |
| 10 | 11 | 三3输入与门           | *             | *              | *             | 2-19 |
| 11 | 12 | 三3输入与非门(OC)      |               | *              |               | 2-21 |
| 12 | 13 | 双4输入与非门(有施密特触发器) |               |                | *             | 2-23 |
| 13 | 14 | 六反相器(有施密特触发器)    |               |                | *             | 2-25 |
| 14 | 15 | 三3输入与门(OC)       |               | *              |               | 2-27 |
| 15 | 20 | 双4输入与非门          | *             | *              | *             | 2-29 |
| 16 | 21 | 双4输入与门           | *             | *              |               | 2-31 |
| 17 | 22 | 双4输入与非门(OC)      |               | *              |               | 2-33 |
| 18 | 27 | 三3输入或非门          | *             | *              |               | 2-35 |
| 19 | 28 | 四2输入或非缓冲器        |               | *              |               | 2-37 |
| 20 | 30 | 8输入与非门           | *             | *              |               | 2-39 |
| 21 | 32 | 四2输入或门           | *             | *              | *             | 2-41 |
| 22 | 33 | 四2输入或非缓冲器(OC)    |               | *              |               | 2-43 |
| 23 | 34 | 六缓冲器             | *             | *              |               | 2-45 |
| 24 | 35 | 六缓冲器(OC)         |               | *              |               | 2-47 |
| 25 | 37 | 四2输入与非缓冲器        |               | *              | *             | 2-49 |

| 序号 | 代号  | 器 件 名 称                    | 54/74<br>AS系列 | 54/74<br>ALS系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|----|-----|----------------------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| 26 | 38  | 四2输入与非缓冲器(OC)              |               | *              | *             | 2-51  |
| 27 | 40  | 双4输入与非缓冲器                  |               | *              | *             | 2-53  |
| 28 | 64  | 4路4-2-3-2输入与或非门            |               |                | *             | 2-55  |
| 29 | 74  | 双上升沿D触发器(有预置、清除端)          | *             | *              | *             | 2-57  |
| 30 | 86  | 四2输入异或门                    |               | *              | *             | 2-60  |
| 31 | 95  | 4位移位寄存器(并行存取)              | *             |                |               | 2-62  |
| 32 | 109 | 双上升沿J-K触发器(有预置、清除端)        | *             | *              | *             | 2-65  |
| 33 | 112 | 双下降沿J-K触发器(有预置、清除端)        | *             | *              | *             | 2-68  |
| 34 | 113 | 双下降沿J-K触发器(有预置)            | *             | *              | *             | 2-71  |
| 35 | 114 | 双下降沿J-K触发器(有预置、公共清除、公共时钟端) | *             | *              | *             | 2-74  |
| 36 | 131 | 3线-8线译码器(有地址寄存器)           |               | *              | *             | 2-77  |
| 37 | 132 | 四2输入与非门(有施密特触发器)           |               |                | *             | 2-80  |
| 38 | 133 | 13输入与非门                    |               | *              |               | 2-82  |
| 39 | 137 | 3线-8线译码器(有地址锁存)            | *             | *              |               | 2-84  |
| 40 | 138 | 3线-8线译码器                   | *             | *              | *             | 2-87  |
| 41 | 139 | 双2线-4线译码器                  | *             | *              | *             | 2-90  |
| 42 | 151 | 8选1数据选择器(有选通端, 互补输出)       | *             | *              | *             | 2-93  |
| 43 | 153 | 双4选1数据选择器(有选通输入端)          | *             | *              | *             | 2-96  |
| 44 | 157 | 四2选1数据选择器(有公共选通端)          | *             | *              | *             | 2-99  |
| 45 | 158 | 四2选1数据选择器(有公共选通端, 反码输出)    | *             | *              | *             | 2-102 |
| 46 | 160 | 十进制同步计数器(异步清除)             | *             | *              | *             | 2-105 |
| 47 | 161 | 四位二进制同步计数器(异步清除)           | *             | *              | *             | 2-109 |
| 48 | 162 | 十进制同步计数器(同步清除)             | *             | *              | *             | 2-113 |
| 49 | 163 | 四位二进制同步计数器(同步清除)           | *             | *              | *             | 2-117 |
| 50 | 164 | 8位移位寄存器(串行输入, 并行输出)        |               | *              | *             | 2-121 |
| 51 | 168 | 十进制同步加/减计数器                | *             | *              | *             | 2-124 |

| 序号 | 代号  | 器 件 名 称                 | 54/74<br>AS系列 | 54/74<br>ALS系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|----|-----|-------------------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| 52 | 169 | 四位二进制同步加/减计数器           | *             | *              | *             | 2-128 |
| 53 | 174 | 六D触发器(Q端输出,有公共清除端)      | *             | *              | *             | 2-132 |
| 54 | 175 | 四D触发器(有公共清除端)           | *             | *              | *             | 2-135 |
| 55 | 181 | 4位算术逻辑单元/函数发生器          | *             |                | *             | 2-138 |
| 56 | 182 | 超前进位产生器                 | *             |                | *             | 2-145 |
| 57 | 190 | 十进制同步加/减计数器             |               | *              | *             | 2-150 |
| 58 | 191 | 4位二进制同步加/减计数器           |               | *              | *             | 2-154 |
| 59 | 192 | 十进制同步加/减计数器(双时钟)        |               | *              | *             | 2-158 |
| 60 | 193 | 4位二进制同步加/减计数器(双时钟)      |               | *              | *             | 2-162 |
| 61 | 194 | 4位双向移位寄存器(并行存取)         | *             |                | *             | 2-166 |
| 62 | 195 | 4位移位寄存器(并行存取,J-K输入)     |               |                | *             | 2-169 |
| 63 | 240 | 八反相缓冲器/线驱动器(3S,两组控制)    | *             | *              | *             | 2-172 |
| 64 | 241 | 八缓冲器/线驱动器/线接收器(3S,两组控制) | *             | *              | *             | 2-175 |
| 65 | 242 | 四总线接收器/发送器(3S)          | *             | *              | *             | 2-178 |
| 66 | 243 | 四总线接收器/发送器(3S)          | *             | *              | *             | 2-181 |
| 67 | 244 | 八缓冲器/线驱动器/线接收器(3S,两组控制) | *             | *              | *             | 2-184 |
| 68 | 245 | 八总线接收器/发送器(3S)          | *             | *              | *             | 2-187 |
| 69 | 251 | 8选1数据选择器(3S,互补输出)       | *             | *              | *             | 2-190 |
| 70 | 253 | 双4选1数据选择器(3S)           | *             | *              | *             | 2-194 |
| 71 | 256 | 双4位可寻址锁存器               |               |                | *             | 2-197 |
| 72 | 257 | 四2选1数据选择器(3S)           | *             | *              | *             | 2-200 |
| 73 | 258 | 四2选1数据选择器(3S,反码输出)      | *             | *              | *             | 2-203 |
| 74 | 259 | 8位可寻址锁存器                |               |                | *             | 2-206 |
| 75 | 273 | 八D触发器(Q端输出,有公共清除端)      |               | *              | *             | 2-209 |
| 76 | 280 | 9位奇偶产生器/校验器             | *             |                | *             | 2-212 |
| 77 | 282 | 超前进位产生器(有进位选择输入端)       | *             |                |               | 2-215 |

| 序号  | 代号  | 器 件 名 称               | 54/74<br>AS系列 | 54/74<br>ALS系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|-----|-----------------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| 78  | 283 | 4位二进制全加器(有快速进位)       |               |                | *             | 2-219 |
| 79  | 296 | 四2选1数据选择器(有寄存器输出)     | *             |                | *             | 2-222 |
| 80  | 299 | 8位双向移位寄存器(3S)         |               |                | *             | 2-225 |
| 81  | 322 | 8位串行/并行寄存器(3S, 带信号扩展) |               |                | *             | 2-229 |
| 82  | 323 | 8位移位/存储寄存器(3S)        |               | *              | *             | 2-234 |
| 83  | 350 | 4位移位器(3S)             |               |                | *             | 2-238 |
| 84  | 352 | 双4选1数据选择器(反码输出)       | *             | *              | *             | 2-241 |
| 85  | 353 | 双4选1数据选择器(3S, 反码输出)   | *             | *              | *             | 2-244 |
| 86  | 365 | 六总线驱动器(3S, 公共控制)      |               | *              | *             | 2-247 |
| 87  | 366 | 六反相总线驱动器(3S, 公共控制)    |               | *              | *             | 2-250 |
| 88  | 367 | 六总线驱动器(3S, 两组控制)      |               | *              | *             | 2-253 |
| 89  | 368 | 六反相总线驱动器(3S, 两组控制)    |               | *              | *             | 2-256 |
| 90  | 373 | 八D锁存器(3S)             | *             | *              | *             | 2-259 |
| 91  | 374 | 八上升沿D触发器(3S)          | *             | *              | *             | 2-262 |
| 92  | 377 | 八上升沿D触发器              |               |                | *             | 2-265 |
| 93  | 378 | 六D触发器(有公共使能、时钟端)      |               |                | *             | 2-268 |
| 94  | 379 | 四D触发器(有公共使能、时钟端)      |               |                | *             | 2-271 |
| 95  | 381 | 4位算术逻辑单元(8个功能)        |               |                | *             | 2-274 |
| 96  | 382 | 4位算术逻辑单元(8个功能)        |               |                | *             | 2-279 |
| 97  | 398 | 四2输入寄存器(互补输出)         |               |                | *             | 2-284 |
| 98  | 399 | 四2输入寄存器(原码输出)         |               |                | *             | 2-287 |
| 99  | 465 | 八缓冲器(3S)              |               | *              |               | 2-290 |
| 100 | 466 | 八反相缓冲器(3S)            |               | *              |               | 2-293 |
| 101 | 467 | 八缓冲器(3S, 两组使能控制)      |               | *              |               | 2-296 |
| 102 | 468 | 八反相缓冲器(3S, 两组使能控制)    |               | *              |               | 2-299 |
| 103 | 518 | 8位恒等比较器(OC)           |               | *              |               | 2-302 |

| 序号  | 代号  | 器 件 名 称              | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|-----|----------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 104 | 519 | 8位恒等比较器(OC)          |                | *               |               | 2-304 |
| 105 | 520 | 8位恒等比较器              |                | *               |               | 2-306 |
| 106 | 521 | 8位恒等比较器              |                | *               | *             | 2-308 |
| 107 | 522 | 8位恒等比较器(OC)          |                | *               |               | 2-311 |
| 108 | 533 | 八D锁存器(3S)            | *              | *               | *             | 2-313 |
| 109 | 534 | 八D触发器(3S)            | *              | *               | *             | 2-316 |
| 110 | 537 | 4线-10线译码器/多路分配器(3S)  |                |                 | *             | 2-319 |
| 111 | 538 | 3线-8线译码器/多路分配器(3S)   |                | *               | *             | 2-323 |
| 112 | 539 | 双2线-4线译码器/多路分配器(3S)  |                | *               | *             | 2-327 |
| 113 | 540 | 八反相器/线驱动器(3S)        |                | *               | *             | 2-330 |
| 114 | 541 | 八缓冲器/线驱动器(3S)        |                | *               | *             | 2-333 |
| 115 | 543 | 八双向接收器/发送器(带寄存,原码输出) |                |                 | *             | 2-336 |
| 116 | 544 | 八双向接收器/发送器(带寄存,反码输出) |                |                 | *             | 2-339 |
| 117 | 547 | 3线-8线译码器(带输入锁存)      |                |                 | *             | 2-342 |
| 118 | 548 | 3线-8线译码器             |                |                 | *             | 2-346 |
| 119 | 560 | 十进制同步计数器(3S)         |                | *               |               | 2-350 |
| 120 | 561 | 二进制同步计数器(3S)         |                | *               |               | 2-357 |
| 121 | 563 | 八D锁存器(3S)            |                | *               | *             | 2-364 |
| 122 | 564 | 八D触发器(3S)            |                | *               | *             | 2-367 |
| 123 | 568 | 十进制同步加/减计数器(3S)      |                | *               | *             | 2-370 |
| 124 | 569 | 二进制同步加/减计数器(3S)      |                | *               | *             | 2-377 |
| 125 | 573 | 八D锁存器(3S)            | *              | *               | *             | 2-384 |
| 126 | 574 | 八D触发器(3S)            | *              | *               | *             | 2-387 |
| 127 | 575 | 八D触发器(3S,有清除端)       | *              | *               |               | 2-390 |
| 128 | 576 | 八D触发器(3S)            | *              | *               |               | 2-393 |
| 129 | 577 | 八D触发器(3S,有清除端)       | *              | *               |               | 2-396 |

| 序号  | 代号  | 器 件 名 称                       | 54/74<br>AS系列 | 54/74<br>ALS系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|-----|-------------------------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| 130 | 580 | 八D锁存器(3S,Q端输出)                | *             | *              |               | 2-399 |
| 131 | 604 | 双8位寄存器(3S)                    |               |                | *             | 2-402 |
| 132 | 620 | 八反相双向总线收发器(3S)                | *             | *              | *             | 2-405 |
| 133 | 621 | 八同相双向总线收发器(OC)                | *             | *              |               | 2-408 |
| 134 | 622 | 八反相双向总线收发器(OC)                | *             | *              |               | 2-411 |
| 135 | 623 | 八同相双向总线收发器(3S)                | *             | *              | *             | 2-414 |
| 136 | 638 | 八反相双向总线收发器(3S[A→B],OC[B→A])   | *             | *              |               | 2-417 |
| 137 | 639 | 八同相双向总线收发器(3S[A→B],OC[B→A])   | *             | *              |               | 2-420 |
| 138 | 640 | 八反相双向总线收发器(3S)                | *             | *              |               | 2-423 |
| 139 | 641 | 八同相双向总线收发器(OC)                | *             | *              |               | 2-426 |
| 140 | 642 | 八反相双向总线收发器(OC)                | *             | *              |               | 2-429 |
| 141 | 643 | 八双向总线收发器(3S)                  | *             | *              |               | 2-432 |
| 142 | 644 | 八双向总线收发器(OC)                  | *             | *              |               | 2-435 |
| 143 | 645 | 八同相双向总线收发器(3S)                | *             | *              |               | 2-438 |
| 144 | 646 | 八双向总线收发器/寄存器(3S)              | *             | *              | *             | 2-441 |
| 145 | 647 | 八双向总线收发器/寄存器(OC)              |               | *              |               | 2-446 |
| 146 | 648 | 八双向总线收发器/寄存器(3S)              | *             | *              | *             | 2-450 |
| 147 | 649 | 八双向总线收发器/寄存器(OC)              |               | *              |               | 2-455 |
| 148 | 651 | 八双向总线收发器/寄存器(3S)              | *             | *              |               | 2-459 |
| 149 | 652 | 八双向总线收发器/寄存器(3S)              | *             | *              |               | 2-463 |
| 150 | 653 | 八双向总线收发器/寄存器(3S[A→B],OC[B→A]) |               | *              |               | 2-467 |
| 151 | 654 | 八双向总线收发器/寄存器(3S[A→B],OC[B→A]) |               | *              |               | 2-471 |
| 152 | 655 | 八缓冲器/线驱动器(3S,有奇偶校验)           |               |                | *             | 2-475 |
| 153 | 656 | 八缓冲器/线驱动器(3S,有奇偶校验)           |               |                | *             | 2-478 |
| 154 | 677 | 地址比较器                         |               | *              |               | 2-481 |
| 155 | 678 | 地址比较器                         |               | *              |               | 2-485 |

| 序号  | 代号  | 器 件 名 称          | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页 码   |
|-----|-----|------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 156 | 679 | 地址比较器            |                | *               |               | 2-489 |
| 157 | 680 | 地址比较器            |                | *               |               | 2-493 |
| 158 | 688 | 数值比较器            |                | *               |               | 2-497 |
| 159 | 689 | 数值比较器 (OC)       |                | *               |               | 2-500 |
| 160 | 756 | 双四缓冲器/线驱动器 (OC)  | *              |                 |               | 2-503 |
| 161 | 757 | 双四缓冲器/线驱动器 (OC)  | *              |                 |               | 2-505 |
| 162 | 758 | 四总线接收器/发送器 (OC)  | *              |                 |               | 2-507 |
| 163 | 759 | 四总线接收器/发送器 (OC)  | *              |                 |               | 2-509 |
| 164 | 760 | 双四缓冲器/线驱动器 (OC)  | *              |                 |               | 2-511 |
| 165 | 762 | 双四缓冲器/线驱动器 (OC)  | *              |                 |               | 2-513 |
| 166 | 763 | 双四缓冲器/线驱动器 (OC)  | *              |                 |               | 2-515 |
| 167 | 800 | 三4输入与门/与非门       | *              |                 |               | 2-517 |
| 168 | 802 | 三4输入或门/或非门       | *              |                 |               | 2-519 |
| 169 | 804 | 六2输入与非门          | *              | *               |               | 2-521 |
| 170 | 805 | 六2输入或非门          | *              | *               |               | 2-523 |
| 171 | 808 | 六2输入与门           | *              | *               |               | 2-525 |
| 172 | 821 | 10位总线接口D触发器 (3S) | *              |                 | *             | 2-527 |
| 173 | 822 | 10位总线接口D触发器 (3S) | *              |                 |               | 2-530 |
| 174 | 823 | 9位总线接口D触发器 (3S)  | *              |                 | *             | 2-533 |
| 175 | 824 | 9位总线接口D触发器 (3S)  | *              |                 |               | 2-536 |
| 176 | 825 | 8位总线接口D触发器 (3S)  | *              |                 | *             | 2-539 |
| 177 | 826 | 8位总线接口D触发器 (3S)  | *              |                 |               | 2-542 |
| 178 | 827 | 十缓冲器/线驱动器 (3S)   |                |                 | *             | 2-545 |
| 179 | 828 | 十缓冲器/线驱动器 (3S)   |                |                 | *             | 2-547 |
| 180 | 832 | 六2输入或门           | *              | *               |               | 2-549 |
| 181 | 841 | 10位总线接口D锁存器 (3S) | *              | *               | *             | 2-551 |

| 序号  | 代号   | 器 件 名 称                 | 54/74<br>AS系列 | 54/74<br>ALS系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|------|-------------------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| 182 | 842  | 10位总线接口D锁存器(3S)         | *             | *              |               | 2-554 |
| 183 | 843  | 9位总线接口D锁存器(3S)          | *             | *              | *             | 2-557 |
| 184 | 844  | 9位总线接口D锁存器(3S)          | *             | *              |               | 2-560 |
| 185 | 845  | 8位总线接口D锁存器(3S)          | *             | *              | *             | 2-563 |
| 186 | 846  | 8位总线接口D锁存器(3S)          | *             | *              |               | 2-566 |
| 187 | 857  | 六2-1通用多路数据转接器(3S)       | *             | *              |               | 2-569 |
| 188 | 867  | 8位二进制同步加/减计数器           | *             |                |               | 2-575 |
| 189 | 869  | 8位二进制同步加/减计数器           | *             |                |               | 2-579 |
| 190 | 873  | 双4位D锁存器(3S)             | *             | *              |               | 2-583 |
| 191 | 874  | 双4位D触发器(3S)             | *             | *              |               | 2-586 |
| 192 | 876  | 双4位D触发器(3S, 反码输出)       | *             | *              |               | 2-589 |
| 193 | 878  | 双4位D触发器(3S, 同步清除)       | *             | *              |               | 2-592 |
| 194 | 879  | 双4位D触发器(3S, 同步清除, 反码输出) | *             | *              |               | 2-595 |
| 195 | 880  | 双4位D锁存器(3S, 反码输出)       | *             | *              |               | 2-598 |
| 196 | 1000 | 四2输入与非缓冲器/驱动器           | *             | *              |               | 2-601 |
| 197 | 1002 | 四2输入或非缓冲器/驱动器           |               | *              |               | 2-603 |
| 198 | 1003 | 四2输入与非缓冲器/驱动器(OC)       |               | *              |               | 2-605 |
| 199 | 1004 | 六反相驱动器                  | *             | *              |               | 2-607 |
| 200 | 1005 | 六反相缓冲器/驱动器(OC)          |               | *              |               | 2-609 |
| 201 | 1008 | 四2输入与缓冲器/驱动器            | *             | *              |               | 2-611 |
| 202 | 1010 | 三3输入与非缓冲器/驱动器           |               | *              |               | 2-613 |
| 203 | 1011 | 三3输入与缓冲器/驱动器            |               | *              |               | 2-615 |
| 204 | 1020 | 双4输入与非缓冲器/驱动器           |               | *              |               | 2-617 |
| 205 | 1032 | 四2输入或缓冲器/驱动器            | *             | *              |               | 2-619 |
| 206 | 1034 | 六缓冲器/驱动器                | *             | *              |               | 2-621 |
| 207 | 1035 | 六缓冲器/驱动器(OC)            |               | *              |               | 2-623 |

| 序号  | 代号   | 器 件 名 称                     | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|------|-----------------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 208 | 1036 | 四2输入或非缓冲器/驱动器               | *              |                 |               | 2-625 |
| 209 | 1240 | 双四缓冲器/线驱动器(3S)              |                | *               |               | 2-627 |
| 210 | 1241 | 双四缓冲器/线驱动器(3S)              |                | *               |               | 2-630 |
| 211 | 1242 | 四总线接收器/发送器(3S)              |                | *               |               | 2-633 |
| 212 | 1243 | 四总线接收器/发送器(3S)              |                | *               |               | 2-636 |
| 213 | 1244 | 双四缓冲器/驱动器(3S)               |                | *               |               | 2-639 |
| 214 | 1245 | 八总线接收器/发送器(3S)              |                | *               |               | 2-642 |
| 215 | 1620 | 八总线接收器/发送器(3S)              |                | *               |               | 2-645 |
| 216 | 1621 | 八同相双向总线收发器(OC)              |                | *               |               | 2-648 |
| 217 | 1622 | 八反相双向总线收发器(OC)              |                | *               |               | 2-651 |
| 218 | 1623 | 八同相双向总线收发器(3S)              |                | *               |               | 2-654 |
| 219 | 1638 | 八反相双向总线收发器(3S[A→B],OC[B→A]) |                | *               |               | 2-657 |
| 220 | 1639 | 八同相双向总线收发器(3S[A→B],OC[B→A]) |                | *               |               | 2-660 |
| 221 | 1640 | 八反相双向总线收发器(3S)              |                | *               |               | 2-663 |
| 222 | 1641 | 八同相双向总线收发器(OC)              |                | *               |               | 2-665 |
| 223 | 1642 | 八反相双向总线收发器(OC)              |                | *               |               | 2-667 |
| 224 | 1643 | 八双向总线收发器(3S)                |                | *               |               | 2-669 |
| 225 | 1644 | 八双向总线收发器(OC)                |                | *               |               | 2-672 |
| 226 | 1645 | 八同相双向总线收发器(3S)              |                | *               |               | 2-675 |
| 227 | 2620 | 八反相双向总线收发器/MOS驱动器(3S)       | *              |                 |               | 2-677 |
| 228 | 2623 | 八同相双向总线收发器/MOS驱动器(3S)       | *              |                 |               | 2-680 |
| 229 | 2640 | 八反相双向总线收发器/MOS驱动器(3S)       | *              |                 |               | 2-683 |
| 230 | 2645 | 八同相双向总线收发器/MOS驱动器(3S)       | *              |                 |               | 2-686 |
|     |      |                             |                |                 |               |       |

## 器件功能索引

### 与非门及反相器

| 代号  | 器 件 名 称 | 54/74<br>AS系列 | 54/74<br>ALS系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|---------|---------------|----------------|---------------|-------|
| 00  | 四2输入与非门 | *             | *              | *             | 2-1   |
| 04  | 六反相器    | *             | *              | *             | 2-9   |
| 10  | 三3输入与非门 | *             | *              | *             | 2-17  |
| 133 | 13输入与非门 |               | *              |               | 2-82  |
| 20  | 双4输入与非门 | *             | *              | *             | 2-29  |
| 30  | 8输入与非门  | *             | *              |               | 2-39  |
| 804 | 六2输入与非门 | *             | *              |               | 2-521 |

### 集电极开路输出的与非门及反相器

| 代号 | 器 件 名 称     | 54/74<br>AS系列 | 54/74<br>ALS系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码   |
|----|-------------|---------------|----------------|---------------|------|
| 01 | 四2输入与非门(OC) |               | *              |               | 2-3  |
| 03 | 四2输入与非门(OC) |               | *              |               | 2-7  |
| 05 | 六反相器(OC)    |               | *              |               | 2-11 |
| 12 | 三3输入与非门(OC) |               | *              |               | 2-21 |
| 22 | 双4输入与非门(OC) |               | *              |               | 2-33 |

### 与门

| 代号  | 器 件 名 称    | 54/74<br>AS系列 | 54/74<br>ALS系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| 08  | 四2输入与门     | *             | *              | *             | 2-13  |
| 11  | 三3输入与门     | *             | *              | *             | 2-19  |
| 21  | 双4输入与门     | *             | *              |               | 2-31  |
| 800 | 三3输入与门/与非门 | *             |                |               | 2-517 |
| 808 | 六2输入与门     | *             | *              |               | 2-525 |

### 集电极开路输出的与门

| 代号 | 器 件 名 称    | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码   |
|----|------------|----------------|-----------------|---------------|------|
| 09 | 四2输入与门(OC) |                | *               |               | 2-15 |
| 15 | 三3输入与门(OC) |                | *               |               | 2-27 |

### 或门

| 代号  | 器 件 名 称    | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 32  | 四2输入或门     | *              | *               | *             | 2-41  |
| 802 | 三3输入或门/或非门 | *              |                 |               | 2-519 |
| 832 | 六2输入或门     | *              | *               |               | 2-549 |

### 与或非门

| 代号 | 器 件 名 称         | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码   |
|----|-----------------|----------------|-----------------|---------------|------|
| 64 | 4路4-2-3-2输入与或非门 |                |                 | *             | 2-55 |

### 集电极开路输出的缓冲器

| 代号   | 器 件 名 称           | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 1003 | 四2输入与非缓冲器/驱动器(OC) |                | *               |               | 2-605 |
| 1005 | 六反相缓冲器/驱动器(OC)    |                | *               |               | 2-609 |
| 1035 | 六缓冲器/驱动器(OC)      |                | *               |               | 2-623 |
| 33   | 四2输入或非缓冲器(OC)     |                | *               |               | 2-43  |
| 35   | 六缓冲器(OC)          |                | *               |               | 2-47  |
| 38   | 四2输入与非缓冲器(OC)     |                | *               | *             | 2-51  |

### 集电极开路输出的缓冲器/线驱动器、总线收发器

| 代号  | 器 件 名 称        | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|----------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 756 | 双四缓冲器/线驱动器(OC) | *              |                 |               | 2-503 |
| 757 | 双四缓冲器/线驱动器(OC) | *              |                 |               | 2-505 |
| 758 | 四总线接收器/发送器(OC) | *              |                 |               | 2-507 |
| 759 | 四总线接收器/发送器(OC) | *              |                 |               | 2-509 |
| 760 | 双四缓冲器/线驱动器(OC) | *              |                 |               | 2-511 |
| 762 | 双四缓冲器/线驱动器(OC) | *              |                 |               | 2-513 |
| 763 | 双四缓冲器/线驱动器(OC) | *              |                 |               | 2-515 |

### 三态输出的缓冲器/线驱动器、总线收发器

| 代号   | 器 件 名 称                  | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|------|--------------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 1240 | 双四缓冲器/驱动器(3S)            |                | *               |               | 2-627 |
| 1241 | 双四缓冲器/驱动器(3S)            |                | *               |               | 2-630 |
| 1242 | 四总线接收器/发送器(3S)           |                | *               |               | 2-633 |
| 1243 | 四总线接收器/发送器(3S)           |                | *               |               | 2-636 |
| 1244 | 双四缓冲器/驱动器(3S)            |                | *               |               | 2-639 |
| 1245 | 八总线接收器/发送器(3S)           |                | *               |               | 2-642 |
| 240  | 八反相缓冲器/线驱动器(3S, 两组控制)    | *              | *               | *             | 2-172 |
| 241  | 八缓冲器/线驱动器/线接收器(3S, 两组控制) | *              | *               | *             | 2-175 |
| 242  | 四总线接收器/发送器(3S)           | *              | *               | *             | 2-178 |
| 243  | 四总线接收器/发送器(3S)           | *              | *               | *             | 2-181 |
| 244  | 八缓冲器/线驱动器/线接收器(3S, 两组控制) | *              | *               | *             | 2-184 |
| 245  | 八总线接收器/发送器(3S)           | *              | *               | *             | 2-187 |
| 365  | 六总线驱动器(3S, 公共控制)         |                | *               | *             | 2-247 |
| 366  | 六反相总线驱动器(3S, 公共控制)       |                | *               | *             | 2-250 |
| 367  | 六总线驱动器(3S, 两组控制)         |                | *               | *             | 2-253 |

### 三态输出的缓冲器/线驱动器、总线收发器

| 代号  | 器 件 名 称             | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|---------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 368 | 六反相总线驱动器 (3S, 两组控制) |                | *               | *             | 2-256 |
| 465 | 八缓冲器 (3S)           |                | *               |               | 2-290 |
| 466 | 八反相缓冲器 (3S)         |                | *               |               | 2-293 |
| 467 | 八缓冲器 (3S, 两组使能控制)   |                | *               |               | 2-296 |
| 468 | 八反相缓冲器 (3S, 两组使能控制) |                | *               |               | 2-299 |
| 540 | 八反相器/线驱动器 (3S)      |                | *               | *             | 2-330 |
| 541 | 八缓冲器/线驱动器 (3S)      |                | *               | *             | 2-333 |

### 缓冲器、驱动器

| 代号   | 器 件 名 称               | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|------|-----------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 1000 | 四2输入与非缓冲器/驱动器         | *              | *               |               | 2-601 |
| 1002 | 四2输入或非缓冲器/驱动器         |                | *               |               | 2-603 |
| 1004 | 六反相驱动器                | *              | *               |               | 2-607 |
| 1008 | 四2输入与缓冲器/驱动器          | *              | *               |               | 2-611 |
| 1010 | 三3输入与非缓冲器/驱动器         |                | *               |               | 2-613 |
| 1011 | 三3输入与缓冲器/驱动器          |                | *               |               | 2-615 |
| 1020 | 双4输入与非缓冲器/驱动器         |                | *               |               | 2-617 |
| 1032 | 四2输入或缓冲器/驱动器          | *              | *               |               | 2-619 |
| 1034 | 六缓冲器/驱动器              | *              | *               |               | 2-621 |
| 1036 | 四2输入或非缓冲器/驱动器         | *              |                 |               | 2-625 |
| 28   | 四2输入或非缓冲器             |                | *               |               | 2-37  |
| 34   | 六缓冲器                  | *              | *               |               | 2-45  |
| 655  | 八缓冲器/线驱动器 (3S, 有奇偶校验) |                |                 | *             | 2-475 |
| 656  | 八缓冲器/线驱动器 (3S, 有奇偶校验) |                |                 | *             | 2-478 |

## 缓冲器、驱动器

| 代号  | 器 件 名 称       | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|---------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 827 | 十缓冲器/线驱动器(3S) |                |                 | *             | 2-545 |
| 828 | 十缓冲器/线驱动器(3S) |                |                 | *             | 2-547 |
| 37  | 四2输入与非缓冲器     |                | *               | *             | 2-49  |
| 40  | 双4输入与非缓冲器     |                | *               | *             | 2-53  |

## 八总线收发器/MOS驱动器

| 代号   | 器 件 名 称                     | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|------|-----------------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 2620 | 八反相双向总线收发器/MOS驱动器(3S)       | *              |                 |               | 2-677 |
| 2623 | 八同相双向总线收发器/MOS驱动器(3S)       | *              |                 |               | 2-680 |
| 2640 | 八反相双向总线收发器/MOS驱动器(3S)       | *              |                 |               | 2-686 |
| 2645 | 八同相双向总线收发器/MOS驱动器(3S)       | *              |                 |               | 2-686 |
| 1620 | 八总线接收器/发送器(3S)              |                | *               |               | 2-645 |
| 1621 | 八同相双向总线收发器(OC)              |                | *               |               | 2-648 |
| 1622 | 八反相双向总线收发器(OC)              |                | *               |               | 2-651 |
| 1623 | 八同相双向总线收发器(3S)              |                | *               |               | 2-654 |
| 1638 | 八反相双向总线收发器(3S[A→B],OC[B→A]) |                | *               |               | 2-657 |
| 1639 | 八同相双向总线收发器(3S[A→B],OC[B→A]) |                | *               |               | 2-660 |
| 1640 | 八反相双向总线收发器(3S)              |                | *               |               | 2-663 |
| 1641 | 八同相双向总线收发器(OC)              |                | *               |               | 2-665 |
| 1642 | 八反相双向总线收发器(OC)              |                | *               |               | 2-667 |
| 1643 | 八双向总线收发器(3S)                |                | *               |               | 2-669 |
| 1644 | 八双向总线收发器(OC)                |                | *               |               | 2-672 |
| 1645 | 八同向双向总线收发器(3S)              |                | *               |               | 2-675 |
| 543  | 八双向接收器/发送器(带寄存,原码输出)        |                |                 | *             | 2-336 |
| 544  | 八双向接收器/发送器(带寄存,反码输出)        |                |                 | *             | 2-339 |

## 八总线收发器/MOS驱动器

| 代号  | 器 件 名 称                       | 54/74<br>AS系列 | 54/74<br>ALS系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|-------------------------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| 620 | 八反相双向总线收发器(3S)                | *             | *              | *             | 2-405 |
| 621 | 八同相双向总线收发器(OC)                | *             | *              |               | 2-408 |
| 622 | 八反相双向总线收发器(OC)                | *             | *              |               | 2-411 |
| 623 | 八同相双向总线收发器(3S)                | *             | *              | *             | 2-414 |
| 638 | 八反相双向总线收发器(3S[A→B],           | *             | *              |               | 2-417 |
| 639 | 八同相双向总线收发器(3S[A→B],           | *             | *              |               | 2-420 |
| 640 | 八反相双向总线收发器(3S)                | *             | *              |               | 2-423 |
| 641 | 八同相双向总线收发器(OC)                | *             | *              |               | 2-426 |
| 642 | 八反相双向总线收发器(OC)                | *             | *              |               | 2-429 |
| 643 | 八双向总线收发器(3S)                  | *             | *              |               | 2-432 |
| 644 | 八双向总线收发器(OC)                  | *             | *              |               | 2-435 |
| 645 | 八同相双向总线收发器(3S)                | *             | *              |               | 2-438 |
| 646 | 八双向总线收发器/寄存器(3S)              | *             | *              | *             | 2-441 |
| 647 | 八双向总线收发器/寄存器(OC)              |               | *              |               | 2-446 |
| 648 | 八双向总线收发器/寄存器(3S)              | *             | *              | *             | 2-450 |
| 649 | 八双向总线收发器/寄存器(OC)              |               | *              |               | 2-455 |
| 651 | 八双向总线收发器/寄存器(3S)              | *             | *              |               | 2-459 |
| 652 | 八双向总线收发器/寄存器(3S)              | *             | *              |               | 2-463 |
| 653 | 八双向总线收发器/寄存器(3S[A→B],OC[B→A]) |               | *              |               | 2-467 |
| 654 | 八双向总线收发器/寄存器(3S[A→B],OC[B→A]) |               | *              |               | 2-471 |

## J-K 触发器

| 代号  | 器 件 名 称                      | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码   |
|-----|------------------------------|----------------|-----------------|---------------|------|
| 109 | 双上升沿 J-K 触发器(有预置、清除端)        | *              | *               | *             | 2-65 |
| 112 | 双下降沿 J-K 触发器(有预置、清除端)        | *              | *               | *             | 2-68 |
| 113 | 双下降沿 J-K 触发器(有预置)            | *              | *               | *             | 2-71 |
| 114 | 双下降沿 J-K 触发器(有预置、公共清除、公共时钟端) | *              | *               | *             | 2-74 |

## D 型触发器

| 代号  | 器 件 名 称                | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|------------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 74  | 双上升沿 D 触发器(有预置、清除端)    | *              | *               | *             | 2-57  |
| 174 | 六 D 触发器(Q 端输出, 有公共清除端) | *              | *               | *             | 2-132 |
| 175 | 四 D 触发器(有公共清除端)        | *              | *               | *             | 2-135 |
| 378 | 六 D 触发器(有公共使能、时钟端)     |                |                 | *             | 2-268 |
| 379 | 四 D 触发器(有公共使能、时钟端)     |                |                 | *             | 2-271 |
| 273 | 八 D 触发器(Q 端输出, 有公共清除端) |                | *               | *             | 2-209 |
| 377 | 八上升沿 D 触发器             |                |                 | *             | 2-265 |

## 三态输出的 D 型触发器

| 代号  | 器 件 名 称           | 54/74<br>AS 系列 | 54/74<br>ALS 系列 | 54/74<br>F 系列 | 页码    |
|-----|-------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
| 374 | 八上升沿 D 触发器(3S)    | *              | *               | *             | 2-262 |
| 534 | 八 D 触发器(3S)       | *              | *               | *             | 2-316 |
| 564 | 八 D 触发器(3S)       |                | *               | *             | 2-367 |
| 574 | 八 D 触发器(3S)       | *              | *               | *             | 2-387 |
| 575 | 八 D 触发器(3S, 有清除端) | *              | *               |               | 2-390 |
| 576 | 八 D 触发器(3S)       | *              | *               |               | 2-393 |