

电子工程手册系列丛书

**A21**

# 标准集成电路数据手册

## TTL电路 (增补本)

电子工程手册编委会  
集成电路手册分编委会 编



电子工程手册系列丛书

**A21**

---

# 标准集成电路数据手册

## TTL电路 (增补本)

---

电子工程手册编委会 编  
集成电路手册分编委会

---



电子工业出版社

(京)新登字 055 号

## 内 容 简 介

本手册为《标准集成电路数据手册——TTL 电路》的增补本,编进了前册未曾列入的 CT54/74AS、CT54/74ALS、CT54/74F 等三个系列的标准集成电路数据,内容全新。所编入的数据及其他内容均依据国际通用 TTL 集成电路的有关资料。

本手册仍按器件型号的序号顺序,编写器件的主要性能特点、引出端排列、引出端符号说明、逻辑符号、逻辑图、功能表和电参数,以方便读者根据自己所掌握的器件型号迅速而准确地查到所需要的数据。为帮助读者选用器件,本手册还编写了按器件功能分类的器件功能索引。

本书是从事集成电路生产、科研、教学的工程技术人员、教师、学生等极有价值的参考书。

电子工程手册系列丛书  
标准集成电路数据手册  
TTL 电路(增补本)

电子工程手册编委会 编  
集成电路手册分编委会  
责任编辑 詹善琼

\*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)  
电子工业出版社发行 各地新华书店经售  
北京科技印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:44.75 字数:1090千字

1994 年 9 月第 1 版 1994 年 9 月第 1 次印刷

印数: 4000 册 定价: 50.00 元(精)

印数: 1000 册 定价: 44.00 元(平)

ISBN 7-5053-2550-7/TN·751(精)

ISBN 7-5053-2551-5/TN·752(平)

## 编写说明

本手册为“标准集成电路数据手册——TTL电路”的续册，编写了原来未列入的CT54/74AS、CT54/74ALS、CT54/74F等三个系列的集成电路数据。所编数据的依据是国际通用TTL集成电路的有关资料。

输入的数据有：

1. 按器件型号的序号为顺序，编写了器件的主要性能特点、引出端排列、引出端符号说明、逻辑符号、逻辑图、功能表和电参数表，以使读者能根据掌握的器件型号迅速而方便地找到相应的数据。

2. 为了有助于读者选用器件，本手册还编写了按器件功能归类的器件功能索引。

其它有关器件的一些辅助资料，如“型号说明”、“电特性测试方法”、“质量水平的评定”、“图形符号说明”等请参阅“标准集成电路数据手册——TTL电路”手册。

对本手册的不足之处，敬请读者指正。

编 者

# 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/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)              |               | *              |               | 2-444 |
| 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                         |               | *              |               | 2-484 |
| 155 | 678 | 地址比较器                         |               | *              |               | 2-488 |

| 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 | 八同向双向总线收发器(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 |