

美国德克萨斯仪器公司
TTL集成电路特性应用手册

上海半导体器件研究所翻译组 译
王 儒 全 校

一九八四年十月

内 容 提 要

本手册是极据美国德克萨斯仪器公司1982年版双极型数字集成电路数据手册翻译的。为了不使手册内容与上海半导体器件研究所和上海无线电十九厂联合出版的76年版相重复,我们选译了该公司新开发的54/75系列小规模、中、大规模集成电路以及最新的ALSTTL、55/75系列、接口电路共八百多个品种。其内容包括电路特性、参数、逻辑图、线路图、引脚排列图、测试方法和应用说明等。

本手册适合大专院校、研究所、工厂从事半导体集成电路设计、试制、生产、应用和标准化工作,以及从事计算机、自动控制、电子仪器仪表设计和维修工作的广大研究人员和工程技术人员参考。

前 言

根据电子工业部和国家计算机总局有关会议和文件的精神,我国TTL集成电路的系列品种、参数规范、封装排列形式、测试条件和方法等各个方面,今后都逐渐靠美国德克萨斯仪器公司产品。为适应这一要求和技术的进步,我们翻译了该公司1982年版《双极型数字集成电路数据手册》(The Bipolar Digital Integrated Circuits, Data Book for Design Engineers, PART 1, TTL & Interface Circuits, PART 2, TTL & Bipolar Memory)。

由于微电子技术的突飞猛进,特别是本手册几乎都是近年来该公司开发的中、大规模集成电路新品种、新系列,因此在新的专业术语的翻译上难免有不妥、不确切之处,敬请读者批评指正。

本手册是一项集成翻译成果。参加翻译的同志有:

丁晓明	袁瑞舜	王琦	周绍杰	高融
苏明哲	陈国昌	曹黔宁	戴定凯	李敦珏
谢玉森	张忠宝	高明辉	唐正	施祖瑞
林昌木	胥庆云	施志冲	郭玉芳	孙佩君

此外,胡国强、胡国秀、贾玲玲、强华等同志在打字、贴图、清样校对等方面作了大量工作。

在我们的工作中,还得到祝大卫、彭兴文二同志的大力帮助。

手册翻译组

1984年10月

目 录

- 第 一 章 型号索引
- 第 二 章 功能索引和选择指南
- 第 三 章 专业术语说明
- 第 四 章 外型结构和机械数据
- 第 五 章 引脚排列图
- 第 六 章 54/74系列小规模集成电路
- 第 七 章 54/74系列中/大规模集成电路
- 第 八 章 外围驱动器
- 第 九 章 长线电路
- 第 十 章 读出放大器
- 第十一章 MOS驱动器
- 第十二章 存储器驱动器
- 第十三章 显示驱动器
- 第十四章 54/74 LS/S系列新电路
- 第十五章 54/74 ALS系列电路
- 第十六章 54/74 AS系列电路
- 第十七章 双极型存储器电路

型 号 索 引

型号索引		
型 号	功 能	电性能 引脚排列 页数 页数
SN54/7400	2 输入四正与非门	— 5—6
SN54/74ALS00A	2 输入四正与非门	15—5 5—6
SN54/74H00	2 输入四正与非门	— 5—6
SN54L00	2 输入四正与非门	— 5—6
SN54/74LS00	2 输入四正与非门	— 5—6
SN54/74S00	2 输入四正与非门	— 5—6
SN54/7401	集电极开路输出的 2 输入四正与非门	— 5—6
SN54/74ALS01	集电极开路输出的 2 输入四正与非门	15—6 5—6
SN54/74H01	集电极开路输出的 2 输入四正与非门	— 5—6
SN54/L01	集电极开路输出的 2 输入四正与非门	— 5—6
SN54/74LS01	集电极开路输出的 2 输入四正与非门	— 5—6
SN54/7402	2 输入四正或非门	— 5—6
SN54/74ALS02	2 输入四正或非门	15—7 5—6
SN54L02	2 输入四正或非门	— 5—6
SN54/74LS02	2 输入四正或非门	— 5—6
SN54/74S02	2 输入四正或度门	— 5—6
SN54/7403	集电极开路输出的 2 输入四正与非门	— 5—7
SN54/74ALS 03A	集电极开路输出的 2 输入四正与非门	15—8 5—7
SN54L03	集电极开路输出的 2 输入四正与非门	— 5—7
SN54/74LS03	集电极开路输出的 2 输入四正与非门	— 5—7
SN54/74S03	集电极开路输出的 2 输入四正与非门	— 5—7
SK54/7404	六反相器	— 5—7
SN54/74ALS04	六反相器	15—9 5—7
SN54/74H04	六反相器	— 5—7
SN54L04	六反相器	— 5—7
SN54/74LS04	六反相器	— 5—7
SN54/74S04	六反相器	— 5—7
SN54/7405	集电极开路输出的六反相器	— 5—7

型号索引

型 号	功 能	电性能 引脚排列	
		页数	页数
SN54/74ALS05	集电极开路输出的六反相器	15—10	5—8
SN54/74H05	集电极开路输出的六反相器	—	5—7
SN54/74LS05	集电极开路输出的六反相器	—	5—7
SN54/74S05	集电极开路输出的六反相器	—	5—7
SN54/7406	集电极开路高压输出的六反相器	—	5—7
SN54/7407	集电极开路高压输出的六缓冲器/驱动器	—	5—8
SN54/7408	2 输入四正与门	—	5—8
SN54/74ALS08	2 输入四正与门	15—11	5—8
SN54/74LS08	2 输入四正与门	—	5—8
SN54/74S08	2 输入四正与门	—	5—8
SN54/7409	集电极开路输出的 2 输入四正与门	—	5—8
SN54/74ALS09	集电极开路输出的 2 输入四正与门	15—12	5—8
SN54/74LS09	集电极开路输出的 2 输入四正与门	—	5—8
SN54/74S09	集电极开路输出的 2 输入四正与门	—	5—8
SN54/7410	3 输入三正与非门	—	5—8
SN54/74ALS10	3 输入三正与非门	15—13	5—8
SN54/74H10	3 输入三正与非门	—	5—8
SN54L10	3 输入三正与非门	—	5—8
SN54/74LS10	3 输入三正与非门	—	5—8
SN54/74S10	3 输入三正与非门	—	5—8
SN54/74ALS11	3 输入三正与门	15—14	5—9
SN54/74H11	3 输入三正与门	—	5—9
SN54/74LS11	3 输入三正与门	—	5—9
SN54/74S11	3 输入三正与门	—	5—9
SN54/7412	集电极开路输出的 3 输入三正与非门	—	5—9
SN54/74ALS12	集电极开路输出的 3 输入三正与非门	15—15	5—9
SN54/74LS12	集电极开路输出的 3 输入三正与非门	—	5—9
SN54/7413	4 输入双与非施密特触发器	—	5—9
SN54/74LS13	4 输入双与非施密特触发器	—	5—9
SN54/7414	六施密特触发反相器	—	5—9
SN54/74LS14	六施密特触发反相器	—	5—9
SN54/74ALS15	集电极开路输出的 3 输入三正与门	15—16	5—10

型号索引

型 号	功 能	电性能	引脚排列
		页数	页数
SN54/74H15	集电极开路输出的 3 输入三正与门	—	5—10
SN54/74LS15	集电极开路输出的 3 输入三正与门	—	5—10
SN54/74S15	集电极开路输出的 3 输入三正与门	—	5—10
SN54/7416	集电极开路高压输出的六反相缓冲器/驱动器	—	5—10
SN54/74PL16L8	固定或阵列 (PAL)	17—63	5—103
SN54/74PL16R4	固定或阵列 (PAL)	17—63	5—103
SN54/74PL16R6	固定或阵列 (PAL)	17—63	5—103
SN54/74PL16R8	固定或阵列 (PAL)	17—63	5—103
SN54/7417	集电极开路高压输出的六缓冲器/驱动器	—	5—10
SN54/74LS18	4 输入双正与非施密特触发器	14—3	5—10
SN54/74LS19	六施密特触发反相器	14—3	5—11
SN54/7420	4 输入双正与非门	—	5—11
SN54/74ALS20A	4 输入双正与非门	15—17	5—11
SN54/74H20	4 输入双正与非门	—	5—11
SN54L20	4 输入双正与非门	—	5—11
SN54/74LS20	4 输入双正与非门	—	5—11
SN54/74S20	4 输入双正与非门	—	5—11
SN54/74ALS21	4 输入双正与门	15—18	5—11
SN54/74H21	4 输入双正与门	—	5—11
SN54/74LS21	4 输入双正与门	—	5—11
SN54/7422	集电极开路输出的 4 输入双正与非门	—	5—11
SN54/74ALS22A	集电极开路输出的 4 输入双正与非门	15—19	5—11
SN/74H22	集电极开路输出的 4 输入双正与非门	—	5—11
SN54/74LS22	集电极开路输出的 4 输入双正与非门	—	5—11
SN54/74S22	集电极开路输出的 4 输入双正与非门	—	5—11
SN54/7423	选通的可扩展 4 输入双正或非门	—	5—12
SN54/74LS24	2 输入四正与非施密特触发器	14—3	5—12
SN54/7425	带选通的 4 输入双正或非门	—	5—12
SN54/7426	2 输入高压接口四正与非门	—	5—12
SN54/74LS26	2 输入高压接口四正与非门	—	5—12
SN54/7427	3 输入三正或非门	—	5—13
SN54/74ALS27	3 输入三正或非门	15—20	5—13

型号索引

型 号	功 能	电性能 引脚排列	
		页数	页数
SN54/74LS27	3 输入三正或非门	—	5—13
SN54/7428	2 输入四正或非缓冲器	—	5—13
SN54/74ALS28	2 输入四正或非缓冲器	15—21	5—13
SN54/74LS28	2 输入四正或非缓冲器	—	5—13
SN54/7430	8 输入正与非门	—	5—13
SN54/74ALS30	8 输入正与非门	15—22	5—13
SN54/74H30	8 输入正与非门	—	5—13
SN54L30	8 输入正与非门	—	5—13
SN54/74LS30	8 输入正与非门	—	5—13
SN54/74S30	8 输入正与非门	—	5—13
SN54/74LS31	延迟电路	14—5	5—13
SN54/7432	2 输入四正或门	—	5—14
SN54/74ALS32	2 输入四正或门	15—23	5—14
SN54/74LS32	2 输入四正或门	—	5—14
SN54/74S32	2 输入四正或门	—	5—14
SN54/7433	集电极开路输出的 2 输入四正或非缓冲器	—	5—14
SN54/74ALS33	集电极开路输出的 2 输入四正或非缓冲器	15—24	5—14
SN54/74LS33	集电极开路输出的 2 输入四正或非缓冲器	—	5—14
SN54/7437	2 输入四正与非缓冲器	—	5—14
SN54/74ALS37	2 输入四正与非缓冲器	15—25	5—14
SN54/74LS37	2 输入四正与非缓冲器	—	5—14
SN54/74S37	2 输入四正与非缓冲器	—	5—14
SN54/7438	集电极开路输出的 2 输入四正与非缓冲器	—	5—14
SN54/74ALS38	集电极开路输出的 2 输入四正与非缓冲器	15—26	5—14
SN54/74LS38	集电极开路输出的 2 输入四正与非缓冲器	—	5—14
SN54/74S38	集电极开路输出的 2 输入四正与非缓冲器	—	5—14
SN54/7440	4 输入双正与非缓冲器	—	5—15
SN54/74H40	4 输入双正与非缓冲器	—	5—15
SN54/74LS40	4 输入双正与非缓冲器	—	5—15
SN54/74S40	4 输入双正与非缓冲器	—	5—15
SN54/7442A	BCD—十进制译码器	—	5—15
SN54L42	BCD—十进制译码器	—	5—15

型号索引

型 号	功 能	电性能 引脚排列	
		页数	页数
SN54/74LS42	BCD—十进制译码器	—	5—15
SN54/7443A	余3码—十进制译码器	—	5—15
SN54L43	余3码—十进制译码器	—	5—15
SN54/7444A	余3格雷码—十进制译码器	—	5—15
SN54L44	余3格雷码—十进制译码器	—	5—15
SN54/7445	BCD—十进制译码器/驱动器	—	5—15
SN54/7446A	BCD—七段译码器/驱动器	—	5—16
SN54L46	BCD—七段译码器/驱动器	—	9—16
SN54/7447A	BCD—七段译码器/驱动器	—	5—16
SN54L47	BCD—七段译码器/驱动器	—	5—16
SN54/74LS47	BCD—七段译码器/驱动器	—	5—16
SN54/7448	BCD—七段译码器/驱动器	—	5—16
SN54/74LS48	BCD—七段译码器/驱动器	—	5—16
SN5449	BCD—七段译码器/驱动器	—	5—16
SN54/74LS49	BCD—七段译码器/驱动器	—	5—16
SN54/7450	2—2 输入双与或非门	—	5—16
SN54/74H50	2—2 输入双与或非门	—	5—16
SN54/7451	2—2 输入双与或非门	—	5—17
SN54/74H51	2—2 输入双与或非门	—	5—17
SN54L51	2—3 输入 2—2 输入与或非门	—	5—17
SN54/74LS51	2—3 输入 2—2 输入与或非门	—	5—17
SN54/74S51	2—2 输入双与或非门	—	5—17
SN54/74H52	可扩展 4 组与或门	—	5—17
SN54/7453	可扩展 4 组与或非门	—	5—18
SN54/74H53	可扩展 4 组与或非门	—	5—18
SN54/7454	4 组与或非门	—	5—19
SN54/74H54	4 组与或非门	—	5—19
SN54L54	4 组与或非门	—	5—19
SN54/74LS54	4 组与或非门	—	5—19
SN54/74H55	可扩展 2—4 输入与或非门	—	5—20
SN54L55	2—4 输入与或非门	—	5—20
SN54/74LS55	2—4 输入与或非门	—	5—20

型号索引

型 号	功 能	电性能 引脚排列	
		页数	页数
SN54/74LS56	分频器	14—7	5—20
SN54/74LS57	分频器	14—7	5—20
SN54/7460	4 输入双扩展器	—	5—20
SN54/74H60	4 输入双扩展器	—	5—20
SN54/74H61	3 输入三扩展器	—	5—21
SN54/74H62	4 组与或扩展器	—	5—21
SN54/74LS63	6 电流读出接口门	—	5—21
SN54/74S64	4—2—3—2 输入与或非门	—	5—21
SN54/74S65	集电极开路输出 4—2—3—2 输入与或非门	—	5—21
SN54/74LS68	50MHZ 双 4 位十进制计数器	14—10	5—22
SN54/74LS69	50MHZ 双 4 位二进制计数器	14—10	5—22
SN54/7470	带预置和清除的正沿触发与输入 J—K 触发器	—	5—22
SN54/74H71	带预置的与控制 J—K 主从触发器	—	5—22
SN54L71	带预置和清除的与控制 R—S 主从触发器	—	5—22
SN54/7472	带预置和清除的与控制 J—K 主从触发器	—	5—23
SN54/74H72	带预置和清除的与控制 J—K 主从触发器	—	5—23
SN54L72	带预置和清除的与控制 J—K 主从触发器	—	5—23
SN54/7473	带清除的双 J—K 触发器	—	5—23
SN54/74H73	带清除的双 J—K 触发器	—	5—23
SN54L73	带清除的双 J—K 触发器	—	5—23
SN54/74LS73A	带清除的双 J—K 触发器	—	5—23
SN54/7474	带预置和清除的正沿触发双 D 触发器	—	5—23
SN54/74ALS74	带预置和清除的正沿触发双 D 触发器	15—27	5—23
SN54/74H74	带预置和清除的正沿触发双 D 触发器	—	5—23
SN54L74	带预置和清除的正沿触发双 D 触发器	—	5—23
SN54/74LS74A	带预置和清除的正沿触发双 D 触发器	—	5—23
SN54/74S74	带预置和清除的正沿触发双 D 触发器	—	5—23
SN54/7475	4 位双稳态锁存器	—	5—24
SN54L75	4 位双稳态锁存器	—	5—24
SN54/74LS75	4 位双稳态锁存器	—	5—24
SN54/7476	带预置和清除的双 J—K 触发器	—	5—24
SN54/74H76	带预置和清除的双 J—K 触发器	—	5—24

型号索引

型 号	功 能	电性能	引脚排列
		页数	页数
SN54/74LS76A	带预置和清除的双J-K触发器	—	5—24
SN5477	4位双稳态锁存器	—	5—24
SN54L77	4位双稳态锁存器	—	5—24
SN54LS77	4位双稳态锁存器	—	5—24
SN54/74H78	带预置、公共清除和公共时钟的双J-K触发器	—	5—25
SN54L78	带预置、公共清除和公共时钟的双J-K触发器	—	5—25
SN54/74LS78A	带预置、公共清除和公共时钟的双J-K触发器	—	5—25
SN54/7480	门控制全加器	—	5—25
SN54/7481A	16位随机存取存储器	17—29	5—26
SN54/7482	2位二进制全加器	—	5—26
SN54/7483A	快速进位的4位二进制全加器	—	5—26
SN54/74LS83A	快速进位的4位二进制全加器	—	5—26
SN54/7484A	16位随机存取存储器	17—29	5—26
SN54/7485	4位幅值比较器	—	5—27
SN54L85	4位幅值比较器	—	5—27
SN54/74LS85	4位幅值比较器	—	5—27
SN54/74S85	4位幅值比较器	—	5—27
SN54/7486	2输入四异或门	—	5—27
SN54L86	2输入四异或门	—	5—27
SN54/74LS86	2输入四异或门	—	5—27
SN54/74S86	2输入四异或门	—	5—27
SN54/74H87	4位正/反码、0/1电路	—	5—27
SN7489	64位读/写存储器	17—34	5—28
SN54/7490A	十进制计数器	—	5—28
SN54L90	十进制计数器	—	5—28
SN54/74LS90	十进制计数器	—	5—28
SN54/7491A	8位移位寄存器	—	5—29
SN54L91	8位移位寄存器	—	5—29
SN54/74LS91	8位移位寄存器	—	5—29
SN54/7492A	十二分频计数器	—	5—29
SN54/74LS92	十二分频计数器	—	5—29
SN54/7493A	4位二进制计数器	—	5—29

型号索引

型 号	功 能	电性能 引脚排列	
		页数	页数
SN54L93	4 位二进制计数器	—	5—29
SN54/74LS93	4 位二进制计数器	—	5—29
SN54/7494	4 位移位寄存器	—	5—30
SN54/7495A	4 位移位寄存器	—	5—30
SN54 L95	4 位移位寄存器	—	5—30
SN54/74LS95B	4 位移位寄存器	—	5—30
SN54/7496	5 位移位寄存器	—	5—30
SN54L96	5 位移位寄存器	—	5—30
SN54/74LS96	5 位移位寄存器	—	5—30
SN54/7497	同步 6 位二进制系数乘法器	—	5—30
SN54L98	4 位数据选择器/存贮寄存器	—	5—31
SN54L99	4 位双向通用移位寄存器	—	5—31
SN54/74100	8 位双稳态锁存器	—	5—31
SN54/74H101	带预置的负沿触发与或控制J—K触发器	—	5—32
SN54/74H102	带预置和清除的负沿触发与或控制J—K触发器	—	5—32
SN54/74H103	带清除的负沿触发双J—K触发器	—	5—32
SN54/74H106	带预置和清除的负沿触发双J—K触发器	—	5—33
SN54/74H107	带清除的双J—K触发器	—	5—33
SN54/74LS107A	带清除的双J—K触发器	—	5—33
SN54/74H108	带预置、公共清除和公共时钟的负沿触发双J—K触发器	—	5—33
SN54/74109	带预置和清除的正沿触发双J—K触发器	—	5—34
SN54/74ALS109	带预置和清除的正沿触发双J—K触发器	15—28	5—34
SN54/74LS109A	带预置和清除的正沿触发双J—K触发器	—	5—34
SN54/74110	带数据锁定的与输入J—K主从触发器	—	5—34
SN54/74111	带数据锁定的双J—K主从触发器	—	5—34
SN54/74ALS112	带预置和清除的负沿触发双J—K触发器	15—29	5—35
SN54/74LS112A	带预置和清除的负沿触发双J—K触发器	—	5—35
SN54/74S112	带预置和清除的负沿触发双J—K触发器	—	5—35
N54/74ALS113	带预置的负沿触发双J—K触发器	15—30	5—35
SN54/74LS113A	带预置的负沿触发双J—K触发器	—	5—35

型号索引

型 号	功 能	电性能 引脚排列	
		页数	页数
SN54/74S113	带预置的负沿触发双J—K触发器	—	5—35
SN54/74ALS114	带预置、公共清除和公共时钟的负沿触发双J—K触发器	15—31	5—35
SN54/74LS114A	带预置、公共清除和公共时钟的负沿触发双J—K触发器	—	5—35
SN54/74S114	带预置、公共清除和公共时钟的负沿触发双J—K触发器	—	5—35
SN54/74116	双4位锁存器	—	5—36
SN54/74120	双脉冲同步器/驱动器	—	5—36
SN54/74121	单稳态多谐振荡器	—	5—36
SN54L121	单稳态多谐振荡器	—	5—36
SN54/74122	带清除可再触发单稳态多谐振荡器	—	5—37
SN54L122	带清除可再触发单稳态多谐振荡器	—	5—37
SN54/74LS122	带清除可再触发单稳态多谐振荡器	—	5—37
SN54/74123	带清除可再触发双单稳态多谐振荡器	—	5—37
SN54L123	带清除可再触发双单稳态多谐振荡器	—	5—37
SN54/74LS123	带清除可再触发双单稳态多谐振荡器	—	5—37
SN54/74S124	双压控振荡器	—	5—37
SN54/74125	带三态输出的四总线缓冲器	—	5—37
SN54/74LS125A	带三态输出的四总线缓冲器	—	5—37
SN54/74126	带三态输出的四总线缓冲器	—	5—38
SN54/74LS126A	带三态输出的四总线缓冲器	—	5—38
SN54128	75欧姆线驱动器	—	5—38
SN74128	50欧姆线驱动器	—	5—38
SN54/74ALS131	3—8线译码器/分配器—触发地址寄存器	15—32	5—38
SN54/74132	2输入正与非四施密特触发器	—	5—38
SN54/74LS132	2输入正与非四施密特触发器	—	5—38
SN54/74S132	2输入正与非四施密特触发器	—	5—38
SN54/74ALS133	13输入正与非门	15—35	5—39
SN54/74S133	13输入正与非门	—	5—39
SN54/74S134	带三态输出的12输入正与非门	—	5—39
SN54/74S135	四异或/异或非门	—	5—39

型号索引

型 号	功 能	电性能 引脚排列	
		页数	页数
SN54/74136	带集电极开路输出的 2 输入四异或门	—	5—39
SN54/74LS136	带集电极开路输出的 2 输入四异或门	—	5—39
SN54/74ALS137	地址锁存 3—8 线译码器/分配器	15—36	5—40
SN54/74LS137	地址锁存 3—8 线译码器/分配器	14—14	5—40
SN54/74ALS138	3—8 线译码器/分配器	15—38	5—40
SN54/74LS138	3—8 线译码器/分配器	—	5—40
SN54/74S138	3—8 线译码器/分配器	—	5—40
SN54/74LS139	2—8 线双译码器/分配器	—	5—40
SN54/74S139	2—4 线双译码器/分配器	—	5—40
SN54/74S140	4 输入正与非双 50 欧姆线驱动器	—	5—40
SN74141	BCD—十进制译码器/驱动器	—	5—41
SN74142	BCD 计数器/4 位锁存器/BCD 译码器/驱动器	—	5—41
SN54/74143	4 位计数器/锁存器, 7 段发光二极管/灯驱动器	—	5—41
SN54/74144	4 位计数器/锁存器, 7 段发光二极管/灯驱动器	—	5—41
SN54/74145	BCD—十进制译码器/驱动器	—	5—41
SN54/74LS145	BCD—十进制译码器/驱动器	—	5—41
SN54/74147	10—4 线优先编码器	—	5—42
SN54/74LS147	10—4 线优先编码器	—	5—42
SN54/74148	8—3 线优先编码器	—	5—42
SN54/74LS148	8—3 线优先编码器	—	5—42
SN54/74150	16 选 1 数据选择器/多路开关	—	5—42
SN54/74151A	8 选 1 数据选择器/多路开关	—	5—42
SN54/74LS151	8 选 1 数据选择器/多路开关	—	5—42
SN54/74S151	8 选 1 数据选择器/多路开关	—	5—42
SN54152A	8 选 1 数据选择器/多路开关	—	5—43
SN54LS152	8 选 1 数据选择器/多路开关	—	5—43
SN54/74153	4 选 1 数据选择器/多路开关	—	5—43
SN54L153	4 选 1 数据选择器/多路开关	—	5—43
SN54/74LS153	4 选 1 数据选择器/多路开关	—	5—43

型号索引

型 号	功 能	电性能	引脚排列
		页数	页数
SN54/74S153	4 选 1 数据选择器/多路开关	—	5—43
SN54/74154	4—16线译码器/分配器	—	5—43
SN54L154	4—16线译码器/分配器	—	5—43
SN54/74155	2—4 线双译码器/分配器	—	5—43
SN54/74LS155	2—4 线双译码器/分配器	—	5—43
SN54/74156	2—4 线双译码器/分配器	—	5—43
SN54/74LS156	2—4 线双译码器/分配器	—	5—43
SN54/74157	2 选 1 四数据选择器/多路开关	—	5—44
SN54L157	2 选 1 四数据选择器/多路开关	—	5—44
SN54/74LS157	2 选 1 四数据选择器/多路开关	—	5—44
SN54/74S157	2 选 1 四数据选择器/多路开关	—	5—44
SN54/74LS158	2 选 1 四数据选择器/多路开关	—	5—44
SN54/74S158	2 选 1 四数据选择器/多路开关	—	5—44
SN54/74159	带集电极开路输出的 4—16线译码器/分配器	—	5—44
SN54/74160	同步十进制计数器	—	5—44
SN54/74LS160A	同步十进制计数器	—	5—44
SN54/74161	同步 4 位二进制计数器	—	5—44
SN54/74LS161A	同步 4 位二进制计数器	—	5—44
SN54/74162	同步十进制计数器	—	5—44
SN54/74LS162	同步十进制计数器	—	5—44
SN54/74S162	同步十进制计数器	—	5—44
SN54/74163	同步 4 位二进制计数器	—	5—44
SN54/74LS163	同步 4 位二进制计数器	—	5—44
SN54/74S163	同步 4 位二进制计数器	—	5—44
SN54/74164	8 位并行输出串行移位寄存器	—	5—45
SN54/74LS164	8 位并行输出串行移位寄存器	—	5—45
SN54/74S164	8 位并行输出串行移位寄存器	—	5—45
SN54/74165	并行输入 8 位移位寄存器	—	5—45
SN54/74LS165A	并行输入 8 位移位寄存器	—	5—45
SN54/74166	8 位移位寄存器	—	5—45
SN54/74LS166A	8 位移位寄存器	—	5—45
SN54/74167	同步十进制系数乘法器	—	5—46

型号索引

型 号	功 能	电性能 引脚排列	
		页数	页数
SN54/74S168	同步十进制可逆计数器	—	5—46
SN54/74LS168B	同步4位二进制可逆计数器	—	5—46
SN54/74S169	同步4位二进制可逆计数器	—	5—46
SN54/74170	带集电极开路输出的4×4寄存器堆	—	5—46
SN54/74LS170	带集电极开路输出的4×4寄存器堆	—	5—46
SN54/74LS171	带清除的四D触发器	14—18	5—47
SN74172	带三态输出的16位多端寄存堆	—	5—47
SN54/74173	带三态输出的4位D型寄存器	—	5—47
SN54/74LS173A	带三态输出的4位D型寄存器	—	5—47
SN54/74174	带清除的六D触发器	—	5—47
SN54/74LS174	带清除的六D触发器	—	5—47
SN54/74S174	带清除的六D触发器	—	5—47
SN54/74175	带清除的四D触发器	—	5—48
SN54/74LS175	带清除的四D触发器	—	5—48
SN54/74S175	带清除的四D触发器	—	5—48
SN54/74176	35MHZ可预置十进制计数器/锁存器	—	5—48
SN54/74177	35MHZ可预置二进制计数器/锁存器	—	5—48
SN54/74178	4位并行存取移位寄存器	—	5—48
SN54/74179	4位并行存取移位寄存器	—	5—48
SN54/74180	9位奇数/偶数奇偶发生器/检验器	—	5—49
SN54/74181	算术逻辑单元/函数发生器	—	5—49
SN54/74AS181A	算术逻辑单元/函数发生器	16—5	5—49
SN54/74LS181	算术逻辑单元/函数发生器	—	5—49
SN54/74S181	算术逻辑单元/函数发生器	—	5—49
SN54/74182	超前进位发生器	—	5—49
SN54/74S182	超前进位发生器	—	5—49
SN54/74H183	双进位保存全加器	—	5—49
SN54/74LS183	双进位保存全加器	—	5—49
SN54/74184	BCD—二进制计数器	—	5—50
SN54/74185A	二进制—BCD计数器	—	5—50
SN54/74LS189A	64位随机存取存储器/写存储器	17—38	5—50
SN54/74S189A	64位高性能随机存取存储器	17—42	5—50

型号索引

型 号	功 能	电性能 引脚排列	
		页数	页数
SN54/74190	带可逆模控制的同步BCD可逆计数器	—	5—50
SN54/74LS190	带可逆模控制的同步BCD可逆计数器	—	5—50
SN54/74191	带可逆模控制的同步4位二进制可逆计数器	—	5—50
SN54/74LS191	带可逆模控制的同步4位二进制可逆计数器	—	5—50
SN54/74192	带清除的同步BCD可逆双时钟计数器	—	5—51
SN54L192	带清除的同步BCD可逆双时钟计数器	—	5—51
SN54/74LS192	带清除的同步BCD可逆双时钟计数器	—	5—51
SN54/74193	带清除的同步4位二进制可逆双时钟计数器	—	5—51
SN54L193	带清除的同步4位二进制可逆双时钟计数器	—	5—51
SN54/74LS193	带清除的同步4位二进制可逆双时钟计数器	—	5—51
SN54/74194	4位双向通用移位寄存器	—	5—51
SN54/74S194	4位双向通用移位寄存器	—	5—51
SN54/74195	4位并行存取移位寄存器	—	5—52
SN5474LS195A	4位并行存取移位寄存器	—	5—52
SN54/74S195	4位并行存取移位寄存器	—	5—52
SN54/74196	50MHZ可预置十进制计数器/锁存器	—	5—52
SN54/74LS196	30MHZ可预置十进制计数器/锁存器	—	5—52
SN54/74S196	100MHZ可预置十进制计数器/锁存器	—	5—52
SN54/74197	50MHZ可预置二进制计数器/锁存器	—	5—52
SN54/74LS197	30MHZ可预置二进制计数器/锁存器	—	5—52
SN54/74S197	100MHZ可预置二进制计数器/锁存器	—	5—52
SN54/74198	8位移位寄存器	—	5—53
SN54/74199	8位移位寄存器	—	5—53
SN54/74S201	256位高性能随机存取存储器	17—46	5—53
SN54/74LS219A	64位随机存取读/写存储器	17—38	5—53
SN54/74221	单稳态双多谐振荡器	—	5—53
SN54/74LS221	单稳态双多谐振荡器	—	5—53
SN54/74LS222	16×4异步先进先出存储器	17—49	5—54
SN54/74LS224	16×4异步先进先出存储器	17—49	5—54
SN54/74S225	16×5异步先进先出存储器	17—57	5—54
SN54/74S226	4位并行锁存总线收发器	—	5—54
SN54/74LS227	16×4异步先进先出存储器	17—49	5—55