



美国国家半导体公司 编

# 通用线性电子器件 数据手册

- 连续稳压器
- 开关稳压器
- 运算放大器
- 缓冲器
- 电压比较器
- 仪器放大器
- 表面安装器件

科学出版社

# 通用线性电子器件数据手册

美国国家半导体公司 编

王戌瑞 姜 璜 赵志诚 译  
傅淑瑛 鲍济光

鲍永民 董培芝 赵光云 校

科 学 出 版 社

1995

(京)新登字 092 号

## 内 容 简 介

本书是根据美国国家半导体公司编印的最新版本翻译的。

美国国家半导体公司是国际上第一流的集成电路生产厂,其产品因设计先进、性能质量优异和可靠性高而占有广阔市场,并赢得我国用户的信赖。本手册分成连续稳压器、开关稳压器、运算放大器、缓冲器、电压比较器、仪器用放大器、表面安装器件等七部分,逐一介绍了该公司生产的通用线性集成电路器件共 300 多个品种系列。其内容包括产品结构特点、电路设计、性能参数、应用注意事项及典型应用,并附有大量技术规格数据表、特性曲线及电路图。

本手册叙述全面深入,信息量大,实用性强,它为正确选用器件提供了依据,为电路系统设计提供了大量范例,是一部有价值的线性电路设计参考书。本手册可供线性器件用户以及微电子、计算机技术、通信、汽车等领域中的研制、设计、生产专业人员和大专院校师生参考。

National Semiconductor Corporation  
GENERAL PURPOSE LINEAR DEVICES  
DATABOOK, 1989 Edition.

## 通用线性电子器件数据手册

美国国家半导体公司 编

王戌瑞 姜 璜 赵志诚 译

傅淑瑛 鲍济光

鲍永民 董培芝 赵光云 校

责任编辑 张建荣 魏 玲

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1995 年 9 月第 一 版

1995 年 9 月第一次印刷

印数:1—3500

开本:787×1092 1/16

印张:105

字数:2490 000

ISBN 7-03-004095-3/TN·155

定价:110.00 元



## 对质量和可靠性的共同贡献

美国国家半导体公司在高质量、高可靠集成电路制造工业中居领先地位。本公司率先致力于减少 IC 缺陷，提高产品寿命。从原材料到产品的设计、制造和装运，我们的质量和可靠性均居首位。

本公司以所获成就感到自豪……，它为他人取得成功树立了样板。我们正不懈地追求产品的完美无缺，用户可以继续依靠国家半导体公司为所设计的系统生产出优质产品。

美国国家半导体公司总裁兼总经理

A handwritten signature in cursive script, reading "Charlie Spork". The signature is fluid and stylized, with the first letters of the first and last names being capitalized and prominent.

## **Wir fühlen uns zu Qualität und Zuverlässigkeit verpflichtet**

National Semiconductor Corporation ist führend bei der Herstellung von integrierten Schaltungen hoher Qualität und hoher Zuverlässigkeit. National Semiconductor war schon immer Vorreiter, wenn es galt, die Zahl von IC Ausfällen zu verringern und die Lebensdauern von Produkten zu verbessern. Vom Rohmaterial über Entwurf und Herstellung bis zur Auslieferung, die Qualität und die Zuverlässigkeit der Produkte von National Semiconductor sind unübertroffen.

Wir sind stolz auf unseren Erfolg, der Standards setzt, die für andere erstrebenswert sind. Auch ihre Ansprüche steigen ständig. Sie als unser Kunde können sich auch weiterhin auf National Semiconductor verlassen.

## **La Qualité et La Fiabilité:**

**Une Vocation Commune Chez National Semiconductor Corporation**

National Semiconductor Corporation est un des leaders industriels qui fabrique des circuits intégrés d'une très grande qualité et d'une fiabilité exceptionnelle. National a été le premier à vouloir faire chuter le nombre de circuits intégrés défectueux et a augmenter la durée de vie des produits. Depuis les matières premières, en passant par la conception du produit sa fabrication et son expédition, partout la qualité et la fiabilité chez National sont sans équivalents.

Nous sommes fiers de notre succès et le standard ainsi défini devrait devenir l'objectif à atteindre par les autres sociétés. Et nous continuons à vouloir faire progresser notre recherche de la perfection; il en résulte que vous, qui êtes notre client, pouvez toujours faire confiance à National Semiconductor Corporation, en produisant des systèmes d'une très grande qualité standard.

## **Un Impegno Societario di Qualità e Affidabilità**

National Semiconductor Corporation è un'industria al vertice nella costruzione di circuiti integrati di alta qualità ed affidabilità. National è stata il principale promotore per l'abbattimento della difettosità dei circuiti integrati e per l'allungamento della vita dei prodotti. Dal materiale grezzo attraverso tutte le fasi di progettazione, costruzione e spedizione, la qualità e affidabilità National non è seconda a nessuno.

Noi siamo orgogliosi del nostro successo che fissa per gli altri un traguardo da raggiungere. Il nostro desiderio di perfezione è d'altra parte illimitato e pertanto tu, nostro cliente, puoi continuare ad affidarti a National Semiconductor Corporation per la produzione dei tuoi sistemi con elevati livelli di qualità.



Charles E. Sporck  
President, Chief Executive Officer  
National Semiconductor Corporation

# 通用线性 电子器件 数据手册

---

1989 年版

## 一般资料

字母数字顺序索引

可提供的混合电路产品

另外可提供的线性器件

按元件编号相互对照

工业封装相互对照指南

连续稳压器

开关稳压器

运算放大器

缓冲器

电压比较器

仪器放大器

表面安装器件

附录/物理尺寸

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8

2

## 商 标

下面是国家半导体公司的商标和注册商标的大部分现行清单。

|                            |                       |                               |                      |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|
| Abuseable™                 | FAIRCAD™              | MST™                          | SCX™                 |
| Anadig™                    | Fairtech™             | Naked-8™                      | SERIES/800™          |
| ANS-R-TRAN™                | FAST®                 | National®                     | Series 900™          |
| APPST™                     | 5-Star Service™       | National Semiconductor®       | Series 3000™         |
| ASPECT™                    | GENIX™                | National Semiconductor Corp.® | Series 32000®        |
| Auto-Chem Deflasher™       | GNXT™                 | NAX 800™                      | Shelf✓Chek™          |
| BCPT™                      | HAMRT™                | Nitride Plus™                 | SofChek™             |
| BI-FET™                    | HandiScan™            | Nitride Plus Oxide™           | SPIRE™               |
| BI-FET IITM                | HEX 3000™             | NML™                          | START™               |
| BI-LINETM                  | HPCTM                 | NOBUST™                       | Starlink™            |
| BIPLANTM                   | I <sup>3</sup> L®     | NSC800™                       | STARPLEX™            |
| BLCTM                      | ICMTM                 | NSCISE™                       | Super-Block™         |
| BLXTM                      | INFOCHEX™             | NSX-16™                       | SuperChip™           |
| Brite-Lite™                | Integral ISETM        | NS-XC-16™                     | SuperScript™         |
| BTL™                       | Intelisplay™          | NTERCOM™                      | SYS32™               |
| CheckTrack™                | ISETM                 | NURAM™                        | TapePak®             |
| CIMTM                      | ISE/06™               | OXISS™                        | TDS™                 |
| CIMBUSTM                   | ISE/08™               | P <sup>2</sup> CMOST™         | TeleGate™            |
| CLASICTM                   | ISE/16™               | PC Master™                    | The National Anthem® |
| Clock✓Chek™                | ISE32™                | Perfect Watch™                | Time✓Chek™           |
| COMBOTM                    | ISOPLANAR™            | Pharma✓Chek™                  | TINA™                |
| COMBO IITM                 | ISOPLANAR-Z™          | PLANTM                        | TLCTM                |
| COMBO IITM                 | KeyScan™              | PLANAR™                       | Trapezoidal™         |
| COPSTM microcontrollers    | LMCMOST™              | Plus-2™                       | TRI-CODE™            |
| Datachecker®               | M <sup>2</sup> CMOST™ | Polycraft™                    | TRI-POLY™            |
| DENSPAK™                   | Macrobus™             | POSilink™                     | TRI-SAFE™            |
| DIB™                       | Macrocomponent™       | POSitalker™                   | TRI-STATE®           |
| Digitaler®                 | MAXI-ROM®             | Power + Control™              | TURBOTRANSCEIVER™    |
| DISCERN™                   | Meat✓Chek™            | POWERplanar™                  | VIPTM                |
| DISTILL™                   | MenuMaster™           | QUAD3000™                     | VR32™                |
| DNR®                       | Microbus™ data bus    | QUIKLOOK™                     | WATCHDOG™            |
| DPVMTM                     | MICRO-DACTM           | RAT™                          | XMOSTM               |
| ELSTART™                   | μtalker™              | RTX16™                        | XPUTM                |
| Embedded System Processor™ | Microtalker™          | SABRTM                        | Z START™             |
| E-Z-LINK™                  | MICROWIRE™            | Script✓Chek™                  | 883B/RETS™           |
| FACT™                      | MICROWIRE/PLUSTM      |                               | 883S/RETS™           |
|                            | MOLE™                 |                               |                      |

Teflon® 是 E. I. DuPont 公司的注册商标。

## 生命救援方针

国家半导体公司的产品,凡未经本公司总裁特别书面批准,概不容许用作生命救援装置或系统的关键零部件。不准使用的有:

1. 生命救援装置或系统,它们是(a) 准备用于人体手术移植的或(b) 用于生命救援或维持的装置或系统,当按照标牌上的使用说明正确使用时它们不能工作,而且有理由预见到,将会给使用者造成明显伤害。
2. 关键零部件,即生命救援装置或系统中的任何零部件,有理由认为其失效将造成生命救援装置或系统失效,或者影响其安全性或效果。

**National Semiconductor Corporation** 2900 Semiconductor Drive, P.O. Box 58090, Santa Clara, California 95052-8090 (408) 721-5000 TWX (910) 339-9240

国家半导体公司对所介绍的任何电路的使用不承担任何责任,并不意味电路的专利许可而且本公司保留不经通知随时改变所介绍的电路或规范的权利。



## 线性产品 引言

美国国家半导体公司于 1967 年推出最早的单片式电压调整器 LM100, 开始确立其在线性产品上的领先地位。在以后 20 年中, 我们有许多产品是首先制成、首先应用。今天, 这类产品已从运放、电压调整器、电压基准和温度传感器等传统领域扩展到数据采集、通信、汽车以及功率与控制。国家半导体公司准备保持在传统产品领域的领先地位, 同时迈向用超大规模集成电路解决模拟问题和模拟系统。

用户可依靠本公司的线性集成电路研制涵盖领域极广的产品, 供商业、计算机、汽车、通信、工业或军事等部门使用。本公司有 1000 多种基础线性产品 (5400 种造型) 可供设计工程师选取最合用的线性集成电路。

线性产品编入三本数据手册。各章均列出参考符号并编成参照索引, 查找便捷。技术数据和产品基本性能参数编成数表形式, 其中有最大额定值、电特性、性能曲线以及封装说明等。

补充应用说明编成特殊应用注解, 或者完整地编入《线性集成电路应用手册》。手册中还有特殊应用注解的产品参照条目。这本手册和三卷一套的线性电路数据手册构成了本公司线性产品系列的完整信息库。



## 产品状态解说

### 名词解说

| 数据表标记 | 产品状态    | 解 说                                                            |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------|
| 进展信息  | 形成或在设计中 | 本数据表列出最终性能指标。为改进设计和提供尽可能好的产品,国家半导体公司保留不预先通知而随时加以变更的权力。         |
| 初步    | 初期生产    | 本数据表列出初步数据,而补充数据将在以后发表。为改进设计和提供尽可能好的产品,国家半导体公司保留不预先通知而随时变更的权力。 |
| 未加标记  | 全面生产    | 本数据表列出用于产品研制的设计性能指标。性能指标可以不预先通知而任意改变。                          |

为改进可靠性、功能或设计,国家半导体公司对于这里的任何产品均保留不预先通知而加以变更的权力。国家半导体公司不承担由于使用本手册中介绍的任何产品或电路而产生的任何责任,既不对专利权作任何转让,也不转让他人的权力。

## 可提供的混合电路产品

| 器件型号                 | 数据手册     |
|----------------------|----------|
| ADC1210/ADC1211      | 数据采集线性器件 |
| AF100                | 数据采集线性器件 |
| AF150                | 数据采集线性器件 |
| AF151                | 数据采集线性器件 |
| AH0014/AH0015/AH0019 | 数据采集线性器件 |
| DH0006               | 特殊数据表    |
| DH0008               | 特殊数据表    |
| DH0011               | 特殊数据表    |
| DH0034               | 特殊数据表    |
| DH0035               | 特殊数据表    |
| DH3467               | 特殊数据表    |
| DH3725               | 特殊数据表    |
| LH0002               | 通用线性器件   |
| LH0003               | 通用线性器件   |
| LH0004               | 通用线性器件   |
| LH0020               | 通用线性器件   |
| LH0021/LH0041        | 通用线性器件   |
| LH0022/LH0042/LH0052 | 通用线性器件   |
| LH0023/LH0043        | 数据采集线性器件 |
| LH0024               | 通用线性器件   |
| LH0032               | 通用线性器件   |
| LH0033/LH0063        | 通用线性器件   |
| LH0036               | 通用线性器件   |
| LH0038               | 通用线性器件   |
| LH0044               | 通用线性器件   |
| LH0045               | 通用线性器件   |
| LH0053               | 数据采集线性器件 |
| LH0061               | 通用线性器件   |
| LH0062               | 通用线性器件   |
| LH0070/LH0071        | 数据采集线性器件 |
| LH0075               | 通用线性器件   |
| LH0076               | 通用线性器件   |
| LH0082               | 通用线性器件   |
| LH0084               | 通用线性器件   |
| LH0086               | 通用线性器件   |
| LH0091               | 专用线性器件   |
| LH0094               | 专用线性器件   |
| LH0101               | 通用线性器件   |

| 器件型号                 | 数据手册     |
|----------------------|----------|
| LH1605               | 通用线性器件   |
| LH2101               | 通用线性器件   |
| LH2108/LH2308        | 通用线性器件   |
| LH2110/LH2210/LH2310 | 通用线性器件   |
| LH2111/LH2211/LH2311 | 通用线性器件   |
| LH2422               | 专用线性器件   |
| LH4001               | 通用线性器件   |
| LH4002               | 通用线性器件   |
| LH4003               | 通用线性器件   |
| LH4004               | 通用线性器件   |
| LH4006               | 通用线性器件   |
| LH4008               | 通用线性器件   |
| LH4009               | 通用线性器件   |
| LH4010               | 通用线性器件   |
| LH4011               | 通用线性器件   |
| LH4012               | 通用线性器件   |
| LH4033/LH4063        | 通用线性器件   |
| LH4101               | 通用线性器件   |
| LH4104               | 通用线性器件   |
| LH4105               | 通用线性器件   |
| LH4106               | 通用线性器件   |
| LH4117               | 通用线性器件   |
| LH4118               | 通用线性器件   |
| LH4124               | 通用线性器件   |
| LH4141               | 通用线性器件   |
| LH4161               | 通用线性器件   |
| LH4162               | 通用线性器件   |
| LH4200               | 通用线性器件   |
| LH4266               | 专用线性器件   |
| LH4860               | 数据采集线性器件 |
| LH7001               | 通用线性器件   |
| LH7070/LH7071        | 数据采集线性器件 |
| HS7067               | 通用线性器件   |
| HS7107               | 通用线性器件   |
| MH0007               | 特殊数据表    |

## 另外可提供的线性器件

| 器件                                                     | 数据手册     |
|--------------------------------------------------------|----------|
| ADC0800 8-Bit A/D 变换器 .....                            | 数据采集线性器件 |
| ADC0801 8-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....                | 数据采集线性器件 |
| ADC0802 8-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....                | 数据采集线性器件 |
| ADC0803 8-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....                | 数据采集线性器件 |
| ADC0804 8-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....                | 数据采集线性器件 |
| ADC0805 8-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....                | 数据采集线性器件 |
| ADC0808 带有 8-通道多路传输器的 8-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....  | 数据采集线性器件 |
| ADC0809 带有 8-通道多路传输器的 8-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....  | 数据采集线性器件 |
| ADC0811 带有 11-通道多路传输器的 8-Bit 串行 I/O A/D 变换器 .....      | 数据采集线性器件 |
| ADC0816 带有 16-通道多路传输器的 8-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 ..... | 数据采集线性器件 |
| ADC0817 带有 16-通道多路传输器的 8-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 ..... | 数据采集线性器件 |
| ADC0819 带有 19-通道多路传输器的 8-Bit 串行 I/O A/D 变换器 .....      | 数据采集线性器件 |
| ADC0820 带有跟踪/保持功能的 8-Bit 高速 $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....  | 数据采集线性器件 |
| ADC0829 带有 11-通道 MUX/数字输入的可兼容 8-Bit A/D 变换器 .....      | 数据采集线性器件 |
| ADC0831 带有多路传输器选择的 8-Bit 串行 I/O A/D 变换器 .....          | 数据采集线性器件 |
| ADC0832 带有多路传输器选择的 8-Bit 串行 I/O A/D 变换器 .....          | 数据采集线性器件 |
| ADC0833 带有 4-通道多路传输器的 8-Bit 串行 I/O A/D 变换器 .....       | 数据采集线性器件 |
| ADC0834 带有多路传输器选择的 8-Bit 串行 I/O A/D 变换器 .....          | 数据采集线性器件 |
| ADC0838 带有多路传输器选择的 8-Bit 串行 I/O A/D 变换器 .....          | 数据采集线性器件 |
| ADC0841 8-Bit $\mu$ P 可兼容的 A/D 变换器 .....               | 数据采集线性器件 |
| ADC0844 带有多路传输器选择的 8-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....     | 数据采集线性器件 |
| ADC0848 带有多路传输器选择的 8-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....     | 数据采集线性器件 |
| ADC0852 带有 8-Bit 参考分压器的多路传输的比较器 .....                  | 数据采集线性器件 |
| ADC0854 带有 8-Bit 参考分压器的多路传输的比较器 .....                  | 数据采集线性器件 |
| ADC1001 10-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....               | 数据采集线性器件 |
| ADC1005 10-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....               | 数据采集线性器件 |
| ADC1021 10-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....               | 数据采集线性器件 |
| ADC1025 10-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....               | 数据采集线性器件 |
| ADC1205 12-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....               | 数据采集线性器件 |
| ADC1210 12-Bit CMOS A/D 变换器 .....                      | 数据采集线性器件 |
| ADC1211 12-Bit CMOS A/D 变换器 .....                      | 数据采集线性器件 |
| ADC1225 12-Bit $\mu$ P 可兼容 A/D 变换器 .....               | 数据采集线性器件 |
| ADC3511 3 1/2-数字微处理器可兼容 A/D 变换器 .....                  | 数据采集线性器件 |
| ADC3711 3 3/4-数字微处理器可兼容 A/D 变换器 .....                  | 数据采集线性器件 |
| ADD3501 带有多路传输的 7 段输出的 3 1/2-数字 DVM .....              | 数据采集线性器件 |
| ADD3701 带有多路传输的 7 段输出的 3 3/4-数字 DVM .....              | 数据采集线性器件 |
| AF100 通用有源滤波器 .....                                    | 数据采集线性器件 |
| AF150 通用宽带有源滤波器 .....                                  | 数据采集线性器件 |
| AF151 双通用有源滤波器 .....                                   | 数据采集线性器件 |
| AH0014 双 DPST-TTL/DTL 可兼容 MOS 模拟开关 .....               | 数据采集线性器件 |

|          |                                    |          |
|----------|------------------------------------|----------|
| AH0015   | 四 SPST 双 DPST-TTL/DTL 可兼容 MOS 模拟开关 | 数据采集线性器件 |
| AH0019   | 双 DPST-TTL/DTL 可兼容 MOS 模拟开关        | 数据采集线性器件 |
| AH5009   | 单片模拟电流开关                           | 数据采集线性器件 |
| AH5010   | 单片模拟电流开关                           | 数据采集线性器件 |
| AH5011   | 单片模拟电流开关                           | 数据采集线性器件 |
| AH5012   | 单片模拟电流开关                           | 数据采集线性器件 |
| AH5020C  | 单片模拟电流开关                           | 数据采集线性器件 |
| CD4016BM | 四-双向开关                             | 数据采集线性器件 |
| CD4051BM | 单 8 通道模拟多路调制器/解调器                  | 数据采集线性器件 |
| CD4052BM | 双-4 通道模拟多路调制器/解调器                  | 数据采集线性器件 |
| CD4053BM | 三-双通道模拟多路调制器/解调器                   | 数据采集线性器件 |
| CD4066BM | 四-双向开关                             | 数据采集线性器件 |
| CD4529BC | 双-4 通道或 8 通道模拟数据选择器                | 数据采集线性器件 |
| DAC0630  | 带调色板的三-6-Bit 视频 DAC                | 数据采集线性器件 |
| DAC0631  | 带调色板的三-6-Bit 视频 DAC                | 数据采集线性器件 |
| DAC0800  | 8-Bit D/A 变换器                      | 数据采集线性器件 |
| DAC0801  | 8-Bit D/A 变换器                      | 数据采集线性器件 |
| DAC0802  | 8-Bit D/A 变换器                      | 数据采集线性器件 |
| DAC0806  | 8-Bit D/A 变换器                      | 数据采集线性器件 |
| DAC0807  | 8-Bit D/A 变换器                      | 数据采集线性器件 |
| DAC0808  | 8-Bit D/A 变换器                      | 数据采集线性器件 |
| DAC0830  | 8-Bit $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器       | 数据采集线性器件 |
| DAC0831  | 8-Bit $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器       | 数据采集线性器件 |
| DAC0832  | 8-Bit $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器       | 数据采集线性器件 |
| DAC1000  | $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器             | 数据采集线性器件 |
| DAC1001  | $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器             | 数据采集线性器件 |
| DAC1002  | $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器             | 数据采集线性器件 |
| DAC1006  | $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器             | 数据采集线性器件 |
| DAC1007  | $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器             | 数据采集线性器件 |
| DAC1008  | $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器             | 数据采集线性器件 |
| DAC1020  | 10-Bit 二进位乘法 D/A 变换器               | 数据采集线性器件 |
| DAC1021  | 10-Bit 二进位乘法 D/A 变换器               | 数据采集线性器件 |
| DAC1022  | 10-Bit 二进位乘法 D/A 变换器               | 数据采集线性器件 |
| DAC1208  | 12-Bit $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器      | 数据采集线性器件 |
| DAC1209  | 12-Bit $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器      | 数据采集线性器件 |
| DAC1210  | 12-Bit $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器      | 数据采集线性器件 |
| DAC1218  | 12-Bit 乘法 D/A 变换器                  | 数据采集线性器件 |
| DAC1219  | 12-Bit 乘法 D/A 变换器                  | 数据采集线性器件 |
| DAC1220  | 12-Bit 二进位乘法 D/A 变换器               | 数据采集线性器件 |
| DAC1221  | 12-Bit 二进位乘法 D/A 变换器               | 数据采集线性器件 |
| DAC1222  | 12-Bit 二进位乘法 D/A 变换器               | 数据采集线性器件 |
| DAC1230  | 12-Bit $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器      | 数据采集线性器件 |
| DAC1231  | 12-Bit $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器      | 数据采集线性器件 |
| DAC1232  | 12-Bit $\mu$ P 可兼容双缓冲 D/A 变换器      | 数据采集线性器件 |
| DAC1265  | 带基准的高速 12-Bit D/A 变换器              | 数据采集线性器件 |
| DAC1266  | 高速 12-Bit D/A 变换器                  | 数据采集线性器件 |
| DM2502   | 逐次近似寄存器                            | 数据采集线性器件 |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| DM2503 逐次近似寄存器 .....           | 数据采集线性器件 |
| DM2504 逐次近似寄存器 .....           | 数据采集线性器件 |
| LF198 单片取样保持电路 .....           | 数据采集线性器件 |
| LF298 单片取样保持电路 .....           | 数据采集线性器件 |
| LF398A 单片取样保持电路 .....          | 数据采集线性器件 |
| LF11201 四-SPST JFET 模拟开关 ..... | 数据采集线性器件 |
| LF11202 四-SPST JFET 模拟开关 ..... | 数据采集线性器件 |
| LF11331 四-SPST JFET 模拟开关 ..... | 数据采集线性器件 |
| LF11332 四-SPST JFET 模拟开关 ..... | 数据采集线性器件 |
| LF11333 四-SPST JFET 模拟开关 ..... | 数据采集线性器件 |
| LF13006 数字增益调节 .....           | 数据采集线性器件 |
| LF13007 数字增益调节 .....           | 数据采集线性器件 |
| LF13201 四-SPST JFET 模拟开关 ..... | 数据采集线性器件 |
| LF13202 四-SPST JFET 模拟开关 ..... | 数据采集线性器件 |
| LF13331 四-SPST JFET 模拟开关 ..... | 数据采集线性器件 |
| LF13332 四-SPST JFET 模拟开关 ..... | 数据采集线性器件 |
| LF13333 四-SPST JFET 模拟开关 ..... | 数据采集线性器件 |
| LF13508 8-通道模拟多路传输器 .....      | 数据采集线性器件 |
| LF13509 4-通道模拟多路传输器 .....      | 数据采集线性器件 |
| LH0023 取样保持电路 .....            | 数据采集线性器件 |
| LH0043 取样保持电路 .....            | 数据采集线性器件 |
| LH0053 高速取样保持放大器 .....         | 数据采集线性器件 |
| LH0070 串行BCD缓冲基准 .....         | 数据采集线性器件 |
| LH0071 串行精密缓冲基准 .....          | 数据采集线性器件 |
| LH0091 DC变换器的真正RMS .....       | 专用线性器件   |
| LH0094 多功能变换器 .....            | 专用线性器件   |
| LH2422 CRT视频驱动器放大器 .....       | 专用线性器件   |
| LH4266 SPDT RF开关 .....         | 专用线性器件   |
| LH4860 超快12-Bit追踪-保持放大器 .....  | 数据采集线性器件 |
| LH7070 串行精密BCD缓冲基准 .....       | 数据采集线性器件 |
| LH7071 串行精密BCD缓冲基准 .....       | 数据采集线性器件 |
| LM34 精密华氏温度传感器 .....           | 数据采集线性器件 |
| LM35 精密摄氏温度传感器 .....           | 数据采集线性器件 |
| LM113 基准二极管 .....              | 数据采集线性器件 |
| LM122 精密定时器 .....              | 专用线性器件   |
| LM129 精密基准 .....               | 数据采集线性器件 |
| LM131 精密电压-频率变换器 .....         | 数据采集线性器件 |
| LM134 3-端可调电流源 .....           | 数据采集线性器件 |
| LM135 精密温度传感器 .....            | 数据采集线性器件 |
| LM136-2.5V 基准二极管 .....         | 数据采集线性器件 |
| LM136-5.0V 基准二极管 .....         | 数据采集线性器件 |
| LM168 精密电压基准 .....             | 数据采集线性器件 |
| LM169 精密电压基准 .....             | 数据采集线性器件 |
| LM185 可调微功率电压基准 .....          | 数据采集线性器件 |
| LM185-1.2 微功率电压基准二极管 .....     | 数据采集线性器件 |
| LM185-2.5 微功率电压基准二极管 .....     | 数据采集线性器件 |
| LM194 超匹配对 .....               | 专用线性器件   |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| LM195 超可靠功率晶体管 .....               | 专用线性器件   |
| LM199 精密基准 .....                   | 数据采集线性器件 |
| LM231 精密电压-频率变换器 .....             | 数据采集线性器件 |
| LM234 3-端可调电流源 .....               | 数据采集线性器件 |
| LM235 精密温度传感器 .....                | 数据采集线性器件 |
| LM236-2.5V 基准二极管 .....             | 数据采集线性器件 |
| LM236-5.0V 基准二极管 .....             | 数据采集线性器件 |
| LM268 精密电压基准 .....                 | 数据采集线性器件 |
| LM285 可调微功率电压基准 .....              | 数据采集线性器件 |
| LM285-1.2 微功率电压基准二极管 .....         | 数据采集线性器件 |
| LM285-2.5 微功率电压基准二极管 .....         | 数据采集线性器件 |
| LM295 超可靠功率晶体管 .....               | 专用线性器件   |
| LM299 精密基准 .....                   | 数据采集线性器件 |
| LM313 基准二极管 .....                  | 数据采集线性器件 |
| LM322 精密定时器 .....                  | 专用线性器件   |
| LM329 精密基准 .....                   | 数据采集线性器件 |
| LM331 精密电压-频率变换器 .....             | 数据采集线性器件 |
| LM334 3-端可调电流源 .....               | 数据采集线性器件 |
| LM335 精密温度传感器 .....                | 数据采集线性器件 |
| LM336-2.5V 基准二极管 .....             | 数据采集线性器件 |
| LM336-5.0V 基准二极管 .....             | 数据采集线性器件 |
| LM368 精密电压基准 .....                 | 数据采集线性器件 |
| LM368-2.5 精密电压基准 .....             | 数据采集线性器件 |
| LM369 精密电压基准 .....                 | 数据采集线性器件 |
| LM380 音频功率放大器 .....                | 专用线性器件   |
| LM381 低噪声双前置放大器 .....              | 专用线性器件   |
| LM382 低噪声双前置放大器 .....              | 专用线性器件   |
| LM383 7W 音频功率放大器 .....             | 专用线性器件   |
| LM384 5W 音频功率放大器 .....             | 专用线性器件   |
| LM385 可调微功率电压基准 .....              | 数据采集线性器件 |
| LM385-1.2 微功率电压基准二极管 .....         | 数据采集线性器件 |
| LM385-2.5 微功率电压基准二极管 .....         | 数据采集线性器件 |
| LM386 低压音频功率放大器 .....              | 专用线性器件   |
| LM387 低噪声双前置放大器 .....              | 专用线性器件   |
| LM388 1.5W 音频功率放大器 .....           | 专用线性器件   |
| LM389 带有 NPN 晶体管阵列的低压音频功率放大器 ..... | 专用线性器件   |
| LM390 1W 电池工作的音频功率放大器 .....        | 专用线性器件   |
| LM391 音频功率驱动器 .....                | 专用线性器件   |
| LM394 超匹配对 .....                   | 专用线性器件   |
| LM395 超可靠功率晶体管 .....               | 专用线性器件   |
| LM399 精密基准 .....                   | 数据采集线性器件 |
| LM555 定时器 .....                    | 专用线性器件   |
| LM555C 定时器 .....                   | 专用线性器件   |
| LM556 双定时器 .....                   | 专用线性器件   |
| LM556C 双定时器 .....                  | 专用线性器件   |
| LM565 锁相回路 .....                   | 专用线性器件   |
| LM565C 锁相回路 .....                  | 专用线性器件   |

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| LM566C 电压控制振荡器 .....                    | 专用线性器件 |
| LM567 音调解码器 .....                       | 专用线性器件 |
| LM567C 音调解码器 .....                      | 专用线性器件 |
| LM592 差分视频放大器 .....                     | 专用线性器件 |
| LM621 无刷马达换向器 .....                     | 专用线性器件 |
| LM628 精密马达控制器 .....                     | 专用线性器件 |
| LM629 精密马达控制器 .....                     | 专用线性器件 |
| LM733 差分视频放大器 .....                     | 专用线性器件 |
| LM733C 差分视频放大器 .....                    | 专用线性器件 |
| LM831 低压音频功率放大器 .....                   | 专用线性器件 |
| LM832 动态噪声降低系统 DNR .....                | 专用线性器件 |
| LM903 液位探测器 .....                       | 专用线性器件 |
| LM1035 双 DC 工作音调/音量/平衡电路 .....          | 专用线性器件 |
| LM1036 双 DC 工作音调/音量/平衡电路 .....          | 专用线性器件 |
| LM1037 双-4 通道模拟开关 .....                 | 专用线性器件 |
| LM1038 双-4 通道模拟开关 .....                 | 专用线性器件 |
| LM1040 带立体声增强装置的双 DC 工作音调/音量/平衡电路 ..... | 专用线性器件 |
| LM1042 液位探测器 .....                      | 专用线性器件 |
| LM1044 模拟视频开关 .....                     | 专用线性器件 |
| LM1112A Dolby B 型噪声降低处理器 .....          | 专用线性器件 |
| LM1112B Dolby B 型噪声降低处理器 .....          | 专用线性器件 |
| LM1112C Dolby B 型噪声降低处理器 .....          | 专用线性器件 |
| LM1131A 双 Dolby B 型噪声降低处理器 .....        | 专用线性器件 |
| LM1201 视频放大器系统 .....                    | 专用线性器件 |
| LM1203 RGB 视频放大器系统 .....                | 专用线性器件 |
| LM1211 宽频带解调器系统 .....                   | 专用线性器件 |
| LM1391 锁相回路 .....                       | 专用线性器件 |
| LM1496 平衡调制器-解调器 .....                  | 专用线性器件 |
| LM1596 平衡调制器-解调器 .....                  | 专用线性器件 |
| LM1800 锁相回路 FM 立体声解调器 .....             | 专用线性器件 |
| LM1801 电池工作功率比较器 .....                  | 专用线性器件 |
| LM1812 超声收发机 .....                      | 专用线性器件 |
| LM1815 自适应敏感放大器 .....                   | 专用线性器件 |
| LM1818 电子开关音频磁带系统 .....                 | 专用线性器件 |
| LM1819 空芯表头驱动器 .....                    | 专用线性器件 |
| LM1823 视频 IF 放大器/PLL 检波系统 .....         | 专用线性器件 |
| LM1830 流体探测器 .....                      | 专用线性器件 |
| LM1837 自动倒带回放系统用低噪声前置放大器 .....          | 专用线性器件 |
| LM1851 地故障中断器 .....                     | 专用线性器件 |
| LM1863 电子调谐无线电的 AM 无线电系统 .....          | 专用线性器件 |
| LM1865 先进的 FM IF 系统 .....               | 专用线性器件 |
| LM1866 低压 AM/FM 接收机 .....               | 专用线性器件 |
| LM1868 AM/FM 无线电系统 .....                | 专用线性器件 |
| LM1870 具有共混的立体声解调器 .....                | 专用线性器件 |
| LM1871 RC 编码器/发射机 .....                 | 专用线性器件 |
| LM1872 无线电控制接收机/解码器 .....               | 专用线性器件 |
| LM1875 20W 音频功率放大器 .....                | 专用线性器件 |

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| LM1877 双音频功率放大器 .....             | 专用线性器件   |
| LM1880 无保持垂直/水平 .....             | 专用线性器件   |
| LM1881 视频同步分离器 .....              | 专用线性器件   |
| LM1884 TV 立体声解码器 .....            | 专用线性器件   |
| LM1886 TV 视频矩阵 D 至 A .....        | 专用线性器件   |
| LM1889 TV 视频调制器 .....             | 专用线性器件   |
| LM1893 载波电流收发器 .....              | 专用线性器件   |
| LM1894 动态噪声降低系统 DNB .....         | 专用线性器件   |
| LM1895 音频功率放大器 .....              | 专用线性器件   |
| LM1896 双功率音频放大器 .....             | 专用线性器件   |
| LM1897 磁带回放系统用的低噪声前置放大器 .....     | 专用线性器件   |
| LM1921 1A 工业开关 .....              | 专用线性器件   |
| LM1946 过/欠限流诊断电路 .....            | 专用线性器件   |
| LM1949 注入器驱动控制器 .....             | 专用线性器件   |
| LM1951 固态 1A 开关 .....             | 专用线性器件   |
| LM1964 伟感器接口放大器 .....             | 专用线性器件   |
| LM1965 先进的 FM IF 系统 .....         | 专用线性器件   |
| LM2002 8W 音频功率放大器 .....           | 专用线性器件   |
| LM2005 20W 汽车功率放大器 .....          | 专用线性器件   |
| LM2065 先进的 FM IF 系统 .....         | 专用线性器件   |
| LM2877 双-4W 音频功率放大器 .....         | 专用线性器件   |
| LM2878 双-5W 音频功率放大器 .....         | 专用线性器件   |
| LM2879 双-8W 音频功率放大器 .....         | 专用线性器件   |
| LM2889 TV 视频调制器 .....             | 专用线性器件   |
| LM2893 载波电流收发机 .....              | 专用线性器件   |
| LM2896 双音频功率放大器 .....             | 专用线性器件   |
| LM2905 精密定时器 .....                | 专用线性器件   |
| LM2907 频率-电压变换器 .....             | 专用线性器件   |
| LM2917 频率-电压变换器 .....             | 专用线性器件   |
| LM3045 晶体管阵列 .....                | 专用线性器件   |
| LM3046 晶体管阵列 .....                | 专用线性器件   |
| LM3086 晶体管阵列 .....                | 专用线性器件   |
| LM3089 FM 接收机 IF 系统 .....         | 专用线性器件   |
| LM3146 高压晶体管阵列 .....              | 专用线性器件   |
| LM3189 FM IF 系统 .....             | 专用线性器件   |
| LM3361 低压/功率窄带 FM IF 系统 .....     | 专用线性器件   |
| LM3820 AM 无线电系统 .....             | 专用线性器件   |
| LM3905 精密定时器 .....                | 专用线性器件   |
| LM3909 LED 闪烁器/振荡器 .....          | 专用线性器件   |
| LM3911 温度控制器 .....                | 数据采集线性器件 |
| LM3914 点/条显示器驱动器 .....            | 专用线性器件   |
| LM3915 点/条显示器驱动器 .....            | 专用线性器件   |
| LM3916 点/条显示器驱动器 .....            | 专用线性器件   |
| LM3999 精密基准 .....                 | 数据采集线性器件 |
| LM4500A 具有共混的音保真度 FM 立体声解调器 ..... | 专用线性器件   |
| LM18293 4 通道推挽驱动器 .....           | 专用线性器件   |
| LMC555 CMOS 定时器 .....             | 专用线性器件   |