

新 编
世界集成电路大全
IC MASTER
上

黑龙江人民出版社

新编世界集成电路大全

上

主 编 吴承祜 徐达山

主 审 吴承梅 姜兴棠

黑龙江人民出版社

1987年·哈尔滨

责任编辑：许文彦

封面设计：安振家 牛沛然

81122/10

新编世界集成电路大全
Xinbian Shijie Jichengdianlu Daquan

【上】

吴承祜 徐达山 主编

黑龙江人民出版社出版
(哈尔滨市道里区森林街42号)
东北农学院印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行
开本 787×1092毫米1/16·印张 96.5 字数320万
1987年4月第1版 1987年4月第1次印刷
印数 1—8,000

统一书号：15093·75

定价：35.00元

前 言

当前世界微电子技术迅猛发展,已成为推动人类文明发展的强有力工具。而微电子技术的基础产品之一——集成电路则已渗透到各个应用领域,如对微观世界基本粒子的研究,宇宙空间的探索,工农业生产和交通运输方面的自动控制,现代化通信,医疗设备以及家用电器等等都离不开集成电路。为了适应我国集成电路的发展应用与生产部门的迫切需要,我们参考了美国最权威的夏里士 (HEARST) 商业技术资讯出版社1985年版《集成电路大全》(IC MASTER) 一书,编译了《新编世界集成电路大全》。

本大全是目前收集世界各国集成电路最为完备的一部工具书,汇集了世界270多个集成电路著名厂家的近4万种集成电路和重要技术数据,并编入了有关常用数字集成电路器件、中外集成电路对照表、大全使用说明以及常用缩写略语索引等。

本书收集的集成电路有:线性器件、数字器件、接口电路、微处理器、微处理机开发系统、存贮器器件以及各种专用的集成电路,还有应用于军事、航天等尖端技术领域的集成电路。书中提供了一些典型器件的引脚排列图、功能方框图以及逻辑图。

本大全是电子工程技术人员、专业设计人员、科研人员和大专院校有关专业师生的工具书,是引进国外设备、仪器等企业事业单位的使用和维修人员的极好参考书。

另外,我们还计划将每年新出的集成电路内容定期补遗,供读者使用,使本书始终保持新而全,更好地为社会服务。

由于本大全内容涉及面广,有很多新器件又是首次向国内介绍,不少名词、术语尚未统一,加之我们的水平有限,时间紧迫,错误和不妥之处在所难免,敬请读者提出宝贵意见。

本书在编写过程中得到电子工业出版社、中国科技图书公司等单位的大力支持,在此深表谢意。

《新编世界集成电路大全》编译组

一九八七年四月

主 编：吴承祜 徐达山
主 审：吴承梅 娄兴棠
副 主 编：寿云兴 薛选民 陈功富
张春芳 李人贤

编 委：王元龙 王宗明 陈瑞凡 董玉斌
周长宏 高 洁 安效良 林 珊
邵玉芳 王 琼 陈天生 刘国昆
于果呈 贾 岩 张丽生 刘亚义

参加人员：尚尔元 许 杰 李国琴 姚淑芳
范淑珍 黄志明 马贵福 肖彤岩
孙 颖 陈 玉 李民牛 阎兴伯
张树棋 马俊超 张恒祥 肖德臣

集成电路大全国际分部

ARGENTINA, COLUMBIA, (阿根廷、哥伦比亚、
ECUADOR, VENEZUELA, 厄瓜多尔、委内瑞拉、
MEXICO, PERU 墨西哥、秘鲁)

Intectra
2629 Terminal Blvd.
Mt. View, CA 94043
Tel. (415) 967-8818

AUSTRALIA (澳大利亚)

AJ Distributors Pty Ltd.
44 Prospect Rd.
Prospect, S. Australia 5082
Tel. 269-1244
Telex (790) 82635

BELGIUM (比利时)

J. P. LeMaire S.A.
Limburg, Stirum 243
1810 Wemmel, Belgium
Tel. 02/4600560
Telex (846) 24610

BRAZIL (巴西)

Filcres Importacao
Rua Aurora
CEP 01209
Caixa Postal 18767
Sao Paulo, Brazil
Tel. (011) 223 7388
Telex (391) 113298

CANADA (加拿大)

Future Electronics
237 Hymus Blvd.
Pointe Claire
Quebec H9R 5C7
Canada
Tel. 514-694-7710
TWX: 610-421-3251
Telex 05-823554

DENMARK (丹麦)

Advanced Electronik
Mariendalsvej 55
DK2000, Copenhagen F,
Denmark
Tel. 01 194433
Telex (855) 22431

ENGLAND (英格兰)

J. B. Tratsart Ltd.
Dogmersfield Nr.
Basingstoke
Hampshire RG27 8SU,

England
Tel. 02514 3334
Telex (851) 916196
Pathart Ltd.
Gransmore Green
Felstead, Dunmow, Essex
CM63LB, England
Tel. (0371) 821188
Telex 817766

FINLAND (芬兰)

ITT Multikomponent
Tyopajakatu 5
PL107, 00501
Helsinki 50, Finland
Tel. 739100
Telex (857) 121450

FRANCE (法国)

Conseilet Promotion
28 Rue de la Procession
92150 Suresnes, France
Tel. 5064275
Telex (842) 614596F

HOLLAND (荷兰)

Manudax-Nederland B.V.
Pb2554732G
Heeswijk-Dinther (N.B.)
Meerstaal 7, Holland
Tel. 04139 2901
Telex (844) 50175

HONG KONG (香港)

Conmos Products, Ltd.
Haynein Bldg., 11th Floor
1 Tai Yip Street
Keun Tong, Kowloon,
Hong Kong
Tel. 3-684572
Telex (780) 85448

INDIA, MALAYSIA, (印度、马来西亚、新加坡、 SINGAPORE, THAILAND. 泰国、印度尼西亚、 INDONESIA, PAKISTAN, 巴基斯坦)

BANGLADESH
Radio & Craft Publications
4794 Bharat Ram Road
23 Darya Ganj
New Delhi 11002, India
Tel. 237147
Telex/Cable Radiocraft,
New Delhi

ISRAEL (以色列)

STG International Ltd.
10 Huberman Street
P. O. Box 1276
61012 Tel Aviv, Israel
Tel. 248231
Telex (922) 342229

ITALY (意大利)

Technoclub
Via Rosellini 12
20124 Milan, Italy
Tel. 68 80951
Telex (843) 3153666

JAPAN (日本)

OMSHA, Ltd.
1-3 Kanda Nishiki-Cho
Chiyoda-Ku
Tokyo 101, Japan
Tel. 03-2330641
Telex (781) 0222-3125
Overseas Data Service Co.
Ltd
Shugetsu Building No. 12-7
Kita-Aoyama 3-chome
Minato-ku, Tokyo 107, Japan
Tel. (03) 400-7090
Telex (781) J26487
Tokyo International
Communications Inc.
Miyajima Bldg.
28 Yoyogi 1-chome,
Shibuya-ku
Tokyo 151, Japan
Tel. 379-2561
Telex (781) 33106

NORWAY (挪威)

Fagbokservice A.S.
Ekebergveien, 130B
Boxs 94
Bekkelagshogda, Oslo 11,
Norway
Tel. (02) 282237

SOUTH AFRICA (南非)

Suntronika
Suntronika House,
10 Station Street
Braamfontein, Johannesburg

South Africa
Tel. 725-1210
Telex (960) 4-24143

SPAIN (西班牙)

Sagitron
Castello 25, 2°
Madrid 1, Spain
Tel. 402 6085
Telex (831) 43819

SWEDEN (瑞典)

Fertronic AB
Dalvaeg n 12
Box 3035
S-17103 Solna, Sweden
Tel. 46-8802800
Telex 11181

SWITZERLAND (瑞士)

W. Stolz AG
Taefernstrasse 15
CH-5404 Baden-Daettwil
Switzerland
Tel. 056 840151
Telex (845) 55070Z

TAIWAN (台湾)

Helm Engineering &
Trading Co.
49 No. 143 Section 4
Hsjm Yi Rd.
Taipei, Taiwan, ROC
Tel. 709-1888
Telex (785) 28204

TURKEY (土耳其)

EMPA Elektronik
(Mamulleri Pazarlama AS)
Tersane Cad. Kuthan 38/403
Tr-Key-Koy-Istanbul,
Turkey
Tel. (11) 496249
Telex 24429

WEST GERMANY (西德)

Astronic GmbH
Winzererstrasse 47d
8000 Munich 40,
West Germany
Tel. (089) 309031
Telex (841) 5216187

目 录

(上 册)

	原文页	中文页
新编世界集成电路大全简介.....		1
新编世界集成电路大全使用说明.....		1
部分厂家产品索引..... (8)		5
大全选择指南 (按功能分类) 索引..... (10)		8
基本标号索引..... (40)		32
生产厂家与命名方法..... (300)		201
厂家商标..... (346)		241
公司名称索引..... (348)		242
集成电路应用指南..... (349)		248
军用器件..... (501)		428
军用器件测试..... (506)		429
军用器件对照表..... (508)		431
军用器件-QPL 选择指南..... (516)		447
数字器件..... (800)		563
微处理器介绍..... (1601)		1195
微处理器芯片选择表..... (1606)		1196
系统部件..... (1642)		1257
常用缩写略语索引.....		1529

(中 册)

微处理机开发系统.....	(2100)
微计算机板.....	(2300)
微计算机支持板.....	(2326)
厂家产品索引.....	(2601)
国外集成电路产品互换对照表.....	(2801)
接口器件.....	(3110)
集成电路大全国际分部.....	(3474)
线性器件.....	(3500)

(下 册)

存储器器件.....	(4102)
定制/半定制器件	(4700)
厂家、销售商一览表.....	(5201)
中外集成电路产品对照表	

附 录

注：原文页在书的上端，中文页在书的下端。

新编世界集成电路大全简介

本大全收集了国外270家公司生产的近四万种集成电路器件。它是一个比较完善的资料来源。为了使读者查阅方便,本大全将器件按功能分类,如线性器件、数字器件、存储器、微处理器等,并按字母顺序排列。另一方面本大全编有器件标号索引和器件对照表,前者使读者只要知道器件标号就可查到集成电路的各种技术资料,后者便于读者使用集成电路器件互换时提供方便。如果读者还需进一步了解器件的性能,本大全的应用指南提供了它的简要说明和有关参考说明书资料等情报。

本大全还编有“中外集成电路产品对照表”、常用TTL54/74系列数字电路和CMOS 4000系列数字电路引脚排列图以及国内有关生产厂家的通讯录。

新编世界集成电路大全使用说明

一、索引使用说明

1. 本书上端中间标有原文页数,下端是本书编排页数,读者应根据索引的原文页进行查阅。

2. 选择指南(按功能分类)索引的使用

本索引是按各种集成电路功能以字母顺序排列成表,表中提供了器件的所在页数。为了方便读者,压缩查阅范围,各种功能分别对应归类。如计算器芯片、电视游戏、电子琴电路等都归属于线性器件的消费电路类。计算功能的集成器件都归属于数字电路,而数字电路又分成CMOS、ECL、TTL等类型。例如我们需查阅一个逻辑处理器件,从本索引中查得逻辑处理器件属于微处理机系统的组件类。因此,该器件要到本大全的微处理系统的组件部分去查找。

3. 基本标号索引的使用

本索引是删去了集成电路器件标号的前缀和后缀,按基本标号的数字顺序自左至右排列的(例如5301、531、54H01、54139、5414……)。在每一基本标号的右侧列出了各厂家的名称和器件的标号以及每种器件在大全选择指南中的页数和行数。表中凡标有“1”符号的页数,表示该器件在“应用指南”所在页数;凡标有“★”符号,表示该器件的技术资料所在页数。

由于本索引是按集成电路的基本标号的数字顺序排列,在同一基本标号下有不同的厂家和不同功能的集成电路器件。所以,本索引不能当作互换对照表使用。

4. 生产厂家与命名方法的使用

每一个集成电路生产厂家都有独特的产品命名方法。通常由集成电路的基本标号、前缀、后缀所组成。在这部份各厂家名称是按英文字母顺序编排的,并对各器件命名中的每一符号所表示的意义作了解释,已鉴定合格产品的命名也包括在内。读者可以根据各厂家的器件型号了解到器件名称、使用温度范围、封装形式等。

5. 集成电路应用指南的使用方法

本应用指南是按数字器件、微处理器、微计算机板、接口器件、线性器件和存储器等分类,在每一类中按字母排列对器件加以说明。应用指南的每一栏中一般用几十个字简要说明各种器件的功能、应用范围及器件的特点,并介绍了有关参考资料的名称和页数,以便读者进一步了解器件的情况。查阅应用指南的方法有如下两种:

(1) 在第349页的目录中可查得各类集成电路器件的应用指南所在页数,读者可根据此目录查到应用指南的范围。

(2) 在“基本标号索引”和“厂家产品索引”中,凡标有“1”符号后面的页数是表示应用指南的页数。

6. 厂家产品索引的使用说明

本索引将各厂家的产品分别集中,按器件的前缀字母顺序编排,在没有前缀字母时,则按标号的阿拉伯数字排列到最前面(例如101排在LM101的前面)。表中标有“1”符号的页数为该器件在“应用指南”所在页数;标有“☆”符号的为该器件技术资料所在页数。当读者知道厂家(公司)名称和集成电路标号时,用本索引查阅器件的“应用指南”和技术资料是很方便的。

7. 国外集成电路产品互换表使用说明

此互换表对任一集成电路器件都列出了多种供代换的集成电路,各类互换的集成电路器件达55000余种,是目前世界上最完善的集成电路产品互换表。互换表是按厂家名称的英文字母顺序排列的。表中第一列的器件可用第二列的器件代换。凡第二列黑体字右边所示页数,是该器件技术资料所在页数。凡印有“◇”符号的产品已经停止生产了。在表中还列了一些没有在各集成电路部分的“选择指南”中出现的器件,如DTL和54L等。

读者在进行器件互换时,必须确定和研究电路的技术要求;再从表中找出合适代换的器件。如在表中找不到合适的器件代换,则可查阅器件各部分的“选择指南”。例如在互换表中查不到合适的数字集成电路器件,可到数字器件的“选择指南”中查找。

8. 中外集成电路产品对照表使用方法

对照表是以国外型号排序的,只要知道国外器件的型号,即可查得国内相应的型号。

9. 其它

本大全在各类电路的说明和技术资料表格中有许多缩写、略语、公司名称等,为便于读者使用和查阅,编写了“常用缩写略语索引”和“公司名称索引”。

在“厂家、销售商一览表”中按各厂家名称的字母排序了有世界各地的厂家、国际销售商的地址和电话号码,便于用户与他们取得联系,解决诸如订购、咨询、技术服务等问题。

二、集成电路器件简介

1. 军用器件

这部分共有三个表格:(1)列出了按MIL-STD-883(美军标准)筛选和高稳定试验能力的厂家名单。(2)军用、民用器件对照表。(3)按功能分类的已鉴定合格的产品表,该表是这部分的核心。表中集成电路器件是由美国国防部电子器材供应中心公布的最新鉴定产品。表中不仅列出了器件的生产厂家而对军用器件标号常用术语加以说明。

完整的军用器件标号的后缀有三个字母,分别表示器件的等级和封装形式。后缀字母的意义可参考“生产厂家与命名方法”中已鉴定产品的公司所标志的方法。

2. 数字器件

数字器件的“选择指南”为使读者初步选择集成电路器件提供方便。首先是按电路分类,如CMOS、ECL、GaAs、TTL等。然后按功能分组,如算术功能、缓冲器/反相等。第800页的右表指出各类电路所在的起始页数。

某些数字电路,如计算器、电子表芯、电子琴等电路,没有包括在这里。它们属于线性消费电路类。

数字器件的标号的后缀(封装形式)通常被删去,如需了解各厂家器件后缀标志可查阅“生产厂家与命名方法”。另外在“选择指南”的表中,厂家名称前用“†”符号表示全军用温度范围的器件。厂家缩写名称可查阅第348页。

3. 微处理器

微处理器的“选择指南”为选择微处理器提供了主要参数。微处理器先按数据字容量排列,然后再按厂家字母顺序排列。在选定微处理器后,按字母顺序查阅“系统组件(System Components)”部分。这部分收集了所有辅助于微处理器的外围设备。后面编排有“通用组件(General Purpose Components)”,所列器件可用于不同种类的微处理器。

4. 微处理机开发系统

本系统用于微处理机的软件程序的工具, 包括2位单片机、4位到32位处理机。微处理机开发系统的“选择指南”是从简单的、单用户编辑装置到多用户计算机软件研制, 并以各厂家名称的字母顺序排列, 以各性能参数来说明每一器件。这些参数包括辅助微处理器、用户RAM、最大容量和型号、软件支持等。软件工具从标准执行程序到高级语言自动编码和译码的范围编排。

5. 微计算机板

这部分以数据容量排列的有单块、多块微计算机板。

微计算机支持板列于CPU板之后。支持板按支持系统或总线归类, 按厂家名称字母排列。

6. 接口器件

接口器件的“选择指南”为读者选择器件提供方便。第3110页表中列出了各类电路所在的起始页数。

接口电路的选择参数与其它电路有很大区别, 因为每种接口电路都有自己的形式。如模数转换器有二进制输出和十进制输出两种。某些产品如模数转换器、数模转换器, 其封装形式兼容情况下混合列表。为不使器件封装形式表示复杂化, 封装形式的后缀通常被删去。如需了解其封装形式, 可查阅“生产厂家和命名方法”。在“选择指南”中厂家名称前标有“†”符号表示全军用温度范围(-55°C — 125°C), 少数厂家名称使用缩写的可参阅348页的“公司名称索引”。

7. 线性器件

线性集成电路器件的“选择指南”为读者选择器件提供方便。第3500页表中是各类器件所在的起始页数。

在线性器件部分收集有1100多种运算放大器。这些器件又分成高速、高耐压、宽频带等类型。如果读者想选用一个特殊类型的运算放大器, 可以先在“基本标号索引”或“厂家产品索引”中查找有关数据。

从3535页至3572页的“运算放大器特性”是以放大器输入参数分类的, 并以失调电压、偏置电流的增加和电压漂移等参数编排的。其它参数不影响编排顺序。对于标有“Comp”系列的外围器件数目通常表示补偿器件数, “0”表示无需补偿。

消费电路类包括有音频放大器、调幅、调频和电视集成块, 并包括一些数字器件, 如电子表芯、计算器等。不常用和别的线性器件, 则列于“其它线性器件”的栏内。

8. 存储器

存储器的“选择指南”为读者选择器件提供方便。第4103页的右表是各类存储器所在的起始页数。

存储器类提供了EEPROM、RAM、ROM以及其它存储器的资料和数据。这些都以构造(字和位/字)和存取时间来描述其特性的。为使存取时间可作比较, 其每一电路的存取时间均在全温度范围内(民用 0°C — 70°C 、军用 -55°C — 125°C)以毫微秒数量级标作“nsF”。室温环境下的毫微秒级标作“nsR”。在某些情况下存取时间不够稳定, 则以“ns”表示其典型值。

9. 定制/半定制电路

这部分包括各厂家所提出的数字器件、线性器件和数字/线性器件等各类定制电路。定制电路的“选择指南”以字母顺序排列, 说明了各厂家的服务性设计、生产设备、加工技术和测试能力。

半定制电路包括门阵列、线性器件阵列和线性/数字阵列、标准单元以及可编程逻辑等。

三、大全使用实例

1. 查阅 TTL 4 位二进制先行进位全加法器

首先在“大全选择指南（按功能分类）索引”中查得加法器属于数字电路的算术功能类。然后查阅第 800 页数字器件页数索引表，即可知道算术功能的 TTL 类的起始页数（844 页）。根据题目的要求在 4 位二进制先行进位全加法器 TTL 栏里查得一些可供使用的器件：如 5483、MC7483、DM5483、SN7483A 等。用括号或带“★”号表示厂家所提供该器件的技术资料所在页数。

2. 查阅保证 $\pm 1/2$ 最低有效位线性和等于（或快于）13 微秒转换时间的高速 12 位模数转换器。

许多厂家（如 Analog Devices 公司、Burr-Brown 公司、Intersil 公司、Harris 公司等）的产品均能满足上述要求。

首先从接口器件目录（第 3110 页右侧）中查得模数转换器二进制输出从第 3125 页开始编排。读者可先从 12 位转换器开始查阅，直到找到满足题目要求的器件（在第 3131 页），有 HSADC858、ADADC84-12、ADC5213 等。

3. 选择存取时间快于 120 毫微秒的 64K 动态 RAM

存储器的“选择指南”提供了 PROM、RAM、ROM 以及其它类型存储器选择电路的资料。每类电路均按构造（字和位/字）和存取时间排列的。如欲选择 64K 动态 RAM，首先应决定构造，其次决定存取时间。

当 NMOS、CMOS、ECL、TTL 等各种工艺都能适合要求时，则选择最合适的类型。然后考虑输出电压、电源电压、引脚数等问题。

读者下一步就可研究厂家提供的动态 RAM 有关数据，并挑选出最适当的器件。

4. 如果已知集成电路某一基本标号（例如 6508），如何查阅器件的技术资料

首先查阅“基本标号索引”，在这里所有的前缀和后缀均已删去。该索引是以集成电路的基本标号编排，这样就迅速看到不同厂家而相同的基本标号器件排在一起。读者可根据 6508 这个基本标号找到各种集成电路器件，并根据标号右侧所示的页数，查找“应用指南”或各厂家所提供的该器件的技术资料。

5. 在定制与半定制/门阵列电路之间作出选择，以解决设计问题。

为帮助读者设计定制与半定制/门阵列电路的方法，在定制/半定制电路的“选择指南”和被称作“定制电路选择（Option For Going Custom）”列出了各种定制/半定制技术的优缺点。另外还列出了各厂家的生产能力、设计和试验的资料以便进行比较。

6. 设计一种军用产品，如何能找到最新的已鉴定合格（QPL）的产品

本大全包括有军用器件的综合目录、表格、技术资料。这些资料可以解决设计者使用军用、高稳定设备的需要。

所有以 JAN 命名标记的集成电路都列于军用器件部分内。有一个是根据器件标号排列的军用、民用对照表。另一个是根据 M38510 标号排列的军用、民用对照表。这样使读者在知道军用标号的情况下，能查出该器件的标号。

此外，各种电路是根据功能分类的，使读者在既不知道军用标号也不知道民用标号的情况下选择适用的集成电路器件。

在这部分的表内还列出了具有 MIL-STD-883 筛选能力和高稳定性试验能力的厂家的名称。

部分厂家产品索引

Advanced Micro Devices 公司		微型计算机板	2501—2506
数字器件	1001—1011	存储器	4350—4351
微处理器	1801—1856	Fujitsu Microelectronics 公司	
接口电路	3301—3323	存储器	4346—4349
线性器件	3701—3720	定制/半定制器件	4932—4933
存储器	4301—4339	GigaBit Logic 公司	
定制/半定制器件	4901—4906	数字器件	1131—1133
American Automation 公司		Gould AMI Semiconductors 公司	
微处理机开发系统	2201	数字器件	1130
Analog Devices 公司		微处理器	1872—1876
数字器件	1012—1014	接口电路	3402
接口电路	3324—3366	线性器件	3778—3787
线性器件	3722—3739	存储器	4352—4355
Applied Micro Circuits 公司		定制/半定制	4934—4950
定制/半定制器件	4907—4909	GTE Microcircuits 公司	
Barvon Research 公司		微处理器	1877—1878
定制/半定制器件	4911	线性器件	3788
Burr-Brown 公司		Harris Semiconductor 公司	
接口电路	3368—3374	军用器件	601—658
Cypress Semiconductor 公司		数字器件	1134—1147
存储器	4340—4341	微处理器	1879—1886
Datel 公司		接口电路	3403—3422
接口电路	3375—3381	线性器件	3789—3796
Diplomat 公司		存储器	4356—4366
厂家、批发商一览表		定制/半定制	4951—4957
EG & G Reticon 公司		Hi-level Technology 公司	
线性器件	3741	微处理机开发系统	2205
Exar 公司		Hitachi America 公司	
线性器件	3742—3768	微处理器	1887—1892
定制/半定制器件	4912—4916	存储器	4367—4372
Fairchild 公司		Holt 公司	
数字器件	1016—1129	定制/半定制器件	4958
微处理器	1857—1871	Honeywell 公司	
微处理机开发系统	2202—2204	定制/半定制器件	4959—4960
接口电路	3382—3401	Hybrid Systems 公司	
线性器件	3769—3777	接口电路	3423—3427
存储器	4343—4344	Inmos 公司	
定制/半定制器件	4917—4931	军用器件	660—662
Fujitsu America 公司		微处理器	1893

微处理机开发系统	2207	军用器件	666—667
存储器	4374—4381	微处理器	1895—1902
Integrated Device Technology 公司		线性器件	3804—3807
数字器件	1148—1157	存储器	4433—4436
存储器	4382—4396	定制/半定制器件	4994—4995
Intel 公司		Motorola Semiconductor 公司	
存储器	4397—4411	数字器件	1184—1194
Interdesign 公司		微处理器	1904—1922
定制/半定制器件	4961	微处理机开发系统	2208—2214
International Microcircuits		微型计算机板	2508—2517
有限公司		线性器件	3808—3837
数字器件	1158—1159	存储器	4437—4444
International Microelectric		定制/半定制器件	4996—4997
Products 公司		National Semiconductor 公司	
定制器件	4962	军用器件	668—671
Intersil 公司		NCR 有限公司	
军用器件	663—664	微处理器	1924—1926
数字器件	1160—1161	接口电路	3439
微处理器	1894	存储器	4445—4451
接口电路	3428—3431	定制/半定制器件	4998—4999
线性器件	3797—3799	OKI Semiconductor 公司	
存储器	4412	存储器	4452—4453
定制/半定制器件	4963—4964	Panasonic 公司	
Linear Technology 有限公司		数字器件	1196—1205
定制/半定制器件	4965	微处理器	1927—1929
LMS Electronics 公司		线性器件	3838—3841
存储器	4413	存储器	4454—4463
LSI Computer Systems 公司		Plessey Solid State 公司	
数字器件	1162	定制/半定制器件	5001—5004
定制/半定制器件	4966	Precision Monolithics 有限公司	
Micrel 公司		线性器件	3843—3852
定制/半定制器件	4967	Raytheon Semiconductor 公司	
Micro Networks 公司		军用器件	672—673
接口电路	3432—3435	线性器件	3853—3880
Micro Power Systems 公司		存储器	4464—4469
军用器件	665	定制/半定制器件	5006—5007
接口电路	3436—3438	RCA 公司	
线性器件	3801—3803	军用器件	674—677
定制/半定制器件	4968—4969	数字器件	1206—1215
Monolithic Memories 有限公司		微处理器	1930—1937
数字器件	1161—1183	接口电路	3440—3441
存储器	4414—4432	线性器件	3881—3888
定制/半定制器件	4970—4993	定制/半定制器件	5008—5011
Mostek 公司		SGS Semiconductor 公司	

数字器件	1216—1217	存储器	4515—4570
Signetics 公司		定制/半定制器件	5037—5142
数字器件	1218—1283	Thomson-CSF 公司	
微处理器	1938—2006	数字器件	1548—1549
线性器件	3889—3951	微处理器	2033
存储器	4470—4506	接口电路	3486—3487
定制/半定制器件	5012—5032	线性器件	3980—3981
Silicon Systems 有限公司		存储器	4571
线性器件	3966—3967	Tristar Semiconductos 公司	
定制/半定制器件	5033	微处理器	2034
Siliconix 公司		线性器件	3982—3983
接口电路	3442—3473	存储器	4572—4574
S MOS Sxstems 公司		TRW LSI Productr 公司	
存储器	4508—4511	数字器件	1550—1562
定制/半定制器件	5034—5035	线性器件	3984—3991
Solid state Scientific 公司		Unitrode 公司	
数字器件	1284—1285	线性器件	3993—3995
存储器	4512—4514	Universal Semiconductor 公司	
Sprague Electric 公司		数字器件	1564—1565
接口电路	3475—3477	VLSI Technology 公司	
Standard Microsystems 有限公司		微处理器	2035—2037
微处理器	2007—2012	存储器	4575—4582
Texas Instruments 公司		定制/半定制器件	5143—5150
应用指南	450—480	Xicor 公司	
军用器件	679—704	军用器件	705—709
数字器件	1286—1546	存储器	4583—4589
微处理器	2013—2032	Zendex 有限公司	
微处理机开发系统	2215—2218	微处理机板	2518
接口电路	3478—3485	Zilog 公司	
线性器件	3968—3979	微处理器	2039—2062

大全选择指南【按功能分类】索引

当你知道要求的功能并需要执行该功能的具体器件时，首先要使用本索引。它按照功能的字母顺序排列。它使这部分不仅包括规定的题目，而且也能包括相关器件。

大全选择指南	开始页数
军用器件	501
数字器件	800
微处理器	1601
微处理机开发系统	2100
微型计算机板	2300
接口电路	3110
线性器件	3500
存储器	4102
定制/半定制器件	4700

怎样使用大全选择指南

这些指南提供充分的信息，帮助工程师做出最初的产品选择。或者指引给他一组器件编号及其生产厂家，使他们找到最可能满足特殊使用要求的产品，所有在选择指南中出现的器件也包含于标号索引中。如果读者知道器件的标号，通过查找标号索引，就能找到有关该器件数据的页数和行数。如果在集成电路大全中已包括了器件厂家的具有补充数据的数据表，那么，该数据表的位置也同时给出。

提供给用户使用的集成电路（例如，计算机芯片、电视游戏芯片和电子琴电路），为了读者的方便，均被列于一个标题下，即线性器件的消费电路类。把TTL、TTL-AS、TTL-ALS、TTL-LS、TTL-F、TTL-H和TTL-S都归纳到TTL系列，以便进行功能比较。微处理器部分除了系统选择图表外，还包括属于微处理器类的微处理器系统部件。微型计算机板部分按板的数据字长度顺序排列，然后再以微处理器系列排列。它还包括按照支持系统或总线排列的支持板目录表。微处理机开发系统是按厂家名称字母顺序排列的，然后按特殊的性能参数来说明。