



线性集成电路 接口集成电路

中外集成电路数据 与型号互换手册 (上册)

宋玉兴 朱秀文 郭德真 主编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

R73.755078
709

中外集成电路数据与型号互换手册

(上册)

宋玉兴 朱秀文 郭德真 主编

电子工业出版社

内 容 提 要

本手册收集了中外线性集成电路 7000 余种,编成 2000 多个互换组及收集 4000 余种微机接口电路编成 1000 个互换组。每种型号包括中文标明的集成电路功能、可互换型号及厂家名称、封装形式、管脚图及电路的多种参考参数,并附有附录、索引。通过索引、目录可迅速查到互换组,以获取所需电路的多种数据。

本手册编排简明条理,力图以最新、最全、最实用和最方便为特点,广泛适合于计算机、电子产品设计、生产、维修人员及半导体集成电路研制和器件经销人员参考。

DA13/11

中外集成电路数据与型号互换手册(上册)

宋玉兴 朱秀文 郭德真 编

责任编辑 和德林

*

电子工业出版社出版

北京海淀区万寿路 173 信箱(100036)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

电子工业出版社计算机排版室排版

北京科技印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:54.75 字数:1750 千字

1996 年 5 月第一版 1996 年 5 月北京第一次印刷

印数:4000 册 定价:98.00 元

ISBN 7-5053-3036-5/TN·864

编者说明

一九六五年,人们打破了半个多世纪以来电子线路的旧概念,用单根硅棒制成了相移振荡器,第一块集成电路诞生于世。历经三十多年的高速发展,如今,超大规模集成电路已经实现商品化。集成电路技术,特别是大规模和超大规模集成电路的兴起,使电子学对人类生活的影响几乎遍及每一个角落,渗透到各个领域。代表人类智慧最伟大成就的电子计算机,也只是进入大规模集成电路阶段后,才逐渐成为工业、军事、科学研究和人们日常生活的日益普及的有力工具。今天,几乎每个人都不同程度地分享到集成电路所带来的益处。

由于集成电路发展十分迅速,应用十分广泛,新技术、新工艺、新产品不断涌现,国内外各生产厂对集成电路命名方法不尽相同,使得集成电路型号及种类繁多,而相当多的集成电路使用者,对众多的集成电路命名方法又不甚了解,这就给电子产品的设计和维修人员带来很多麻烦,人们常常为不能迅速、方便准确地找到可以互相替换的集成电路而着急,甚至因为不恰当的替换,使设备损坏,造成经济损失。

为了适应集成电路的广泛应用,向集成电路的使用者提供一本方便而实用的集成电路数据与型号互换手册,我们收集了近年来国内外有关资料,编写了“中外集成电路数据与型号互换手册”,现在奉献给读者的是上册第一篇线性集成电路和第二篇接口集成电路。下册数字集成电路。

本手册第一篇提供的集成电路型号互换,都是电路功能相同,封装形式相同,管脚接线相同,工作温度范围相同(即区分民品、工业品和军品)。更换时无须更换印刷电路板管脚线路,完全实现“管脚对管脚”互换。

本手册由宋玉兴、朱秀文、郭德真主编,侯曾燊主审。其中,王少勇编写第一篇的第七章、第十二章、第十五章;朱秀文编写第九章、第十三、第十四章及附录;宋玉兴编写第一章、第二章、第四章、第五章;金莹编写第三章;沈宝锁编写第六章、第八章、第十章、第十一章;侯曾燊汇总编写了电参数符号与管脚接线标示英文缩写对照表及部分章节;李玉编写索引,郭德真编写第十六章至第十九章。第二篇接口集成电路第一、二、三、四、五章由宋振兴和侯曾燊编写,第四、五、六、七章由沈宝锁编写。全书由宋玉兴、朱秀文、郭德真统编全稿。侯曾燊副教授审阅全部书稿,提出了很多宝贵意见。沈宝锁绘制了部分管脚图,王涌萍、田莉萍、闫富兰、崔金标帮助整理、抄写了全部书稿并参与部分章节的编写,姚素英帮助校对了部分书稿。

参加本书编写、整理、校对、绘图、制字、贴图、打索引等工作的还有金莹、王少勇、崔金标、张世林、吕玉芳、刘常树、周长华、张树德、侯文祥、李秀民、李文成、傅允清、王者贵、张桂芬、孙晓静、田静、刘志旭、揭俊峰、王琨、郑育红、陈玉琦等同志。

电子工业出版社社长梁祥丰,副总编龚兰芳同志对手册的编写给予了很大的关心和支持,综合编室主任和德林同志自始至终对于手册的编写给予了热情帮助和具体指导,并提供了大量国内外资料,在此表示衷心感谢。

鉴于编者水平有限,错误不当之处,敬请读者批评指正。

手册编写组
一九九五年

中外集成电路数据与型号互换手册使用说明

中外集成电路数据与型号互换手册分为上、下两册,上册包括接口集成电路和线性集成电路两篇,下册是数字集成电路。每篇的中外集成电路都是按器件功能进行分类编排的。在每册均有该手册的中外集成电路型号索引和中外集成电路型号互换组功能目录。为读者提供了两条快速查找所需集成电路互换组的途径。

一、按集成电路型号索引查找互换组

中外集成电路型号索引是按照先阿拉伯数字(0,1,2…9),后英文字母(A,B,C…Z),再希腊字母的原则,将所有的中外集成电路型号逐位比较列表排队编制的。读者根据这个原则可以很快地在型号索引中找到你所要互换的集成电路型号,再根据该型号后面提供的页数,即可找到你所需要的互换组。在互换组中即向你提供了可互换的集成电路型号,制造厂家,同时还向你提供了该互换组的封闭形式,管脚功能排列图和该组第一个电路的参考参数。

二、按集成电路功能目录查找互换组

对于熟悉集成电路功能的读者,或者所要互换的电路型号不完整时,可按照中外集成电路功能目录,先找到互换组的中文名称(如四2与非门,六反相等),再根据该名称后面提供的页码,即可找到你所需要的互换组。在同一个中文名称下面,可以有多个集成电路互换组,这是由于制造工艺的不同,封装形式的不同,工作温度范围的差异等原因造成的。在选定你所需要的互换组时,一定要仔细核对,电路的封装形式,管脚引出端功能排列,工作温度范围等参考参数是否一致或接近,以便顺利互换。

欲查找更详细的技术参数,可查阅各种集成电路数据手册,及国内外各集成电路生产厂家的产品说明书。

编 者
1995.12

目 录

编者说明

中外集成电路数据与型号互换手册使用说明

第一篇 电参数符号与管脚接线标示英文缩写对照表	(1)
第二篇 接口集成电路电参数符号表	(5)
第二篇 接口集成电路引出端功能符号表	(5)

第一篇 线性集成电路

第一章 音频放大器	(7)	高速、BIMOS 运算放大器	(100)
单前置放大器	(7)	低漂移、JFET 输入运算放大器	(100)
双前置放大器	(8)	超低漂移、JFET 输入运算放大器	(101)
音频输出放大器	(12)	低噪声、JFET 输入运算放大器	(101)
音频功率放大驱动器	(12)	低噪声、低漂移运算放大器	(102)
音频功率放大器	(12)	超低噪声、高精度运算放大器	(102)
双通道音频功率放大器	(23)	低噪声、高精度、高速运算放大器	(107)
第二章 通用放大器	(30)	超低噪声、高精度、高速运算放大器	(107)
电压跟随器	(30)	低噪声运算放大器	(110)
微分放大器	(39)	高速运算放大器	(111)
仪器放大器	(44)	高速(反相专用)运算放大器	(119)
功率放大器	(48)	高速(快速建立)运算放大器	(119)
视频放大器	(50)	宽频带运算放大器	(120)
第三章 运算放大器	(61)	宽频带、超高速运算放大器	(122)
通用运算放大器	(61)	宽频带、高速稳定(建立时间短)运算 放大器	(122)
高性能通用运算放大器	(73)	宽频带、高速运算放大器	(123)
通用、JFET 输入运算放大器	(78)	高压运算放大器	(124)
JFET 输入运算放大器	(79)	高输出电流运算放大器	(124)
低功耗、JFET 输入运算放大器	(88)	斩波稳零运算放大器	(125)
高精度、低功耗运算放大器	(90)	低功耗、可编程运算放大器	(130)
高精度、低静态功耗、FET 输入运算 放大器	(90)	可编程运算放大器	(137)
高精度运算放大器	(90)	CMOS 低功耗运算放大器	(139)
低失调电压运算放大器	(93)	跨导型运算放大器	(140)
超低偏置、MOSFET 输入运算放大器	(96)	电流反馈运算放大器	(141)
低偏置、FET 输入运算放大器	(96)	运算放大器和比较放大器	(141)
高性能、BIMOS 运算放大器	(97)	双电路、通用运算放大器	(141)
高精度、BIMOS 运算放大器	(99)	双电路、单电源、通用运算放大器	(150)
		双电路、高性能运算放大器	(156)

双电路、通用、JFET 输入运算放大器	(157)	七段均衡器	(224)
双电路、JFET 输入运算放大器	(160)	双通道音调/音量直流控制器	(224)
双电路、FET 输入运算放大器	(162)	双通道音调/音量/平衡度直流控制器	(224)
双电路、低功耗运算放大器	(163)	音调控制器	(225)
双电路、低功耗、JFET 输入运算放大器	(163)	杜比 B 型降噪处理器	(225)
双电路、高精度、基准电压源型运算放大器	(165)	双通道杜比 B/C 型降噪处理器	(226)
双电路、低失调运算放大器	(165)	杜比 BC 型降噪处理器	(226)
双电路、低失调、JFET 输入运算放大器	(166)	双通道动态降噪器	(227)
双电路、BIMOS 运算放大器	(168)	调频高频前端电路	(227)
双电路、低噪声、JFET 输入运算放大器	(169)	调频高频调谐器	(227)
双电路、低噪声运算放大器	(170)	多用途调频前端电路	(228)
双电路、高速运算放大器	(173)	调幅收音机电路	(228)
双电路、宽频带运算放大器	(174)	单片调频/调幅收音机电路	(228)
双电路、CMOS 低功耗运算放大器	(176)	单片调频/调幅收音机电路	(229)
双电路、低功耗、可编程序运算放大器	(181)	调频/调幅收音机电路	(230)
双电路、跨导型运算放大器	(181)	调频前端收音机电路	(230)
三电路、CMOS 低功耗运算放大器	(182)	调频中频放大器	(230)
四电路、通用、JFET 输入运算放大器	(185)	调幅中频放大器	(231)
四电路、通用运算放大器	(187)	调频/调幅中频放大器	(232)
四电路、单电源、通用运算放大器	(191)	锁相环调频立体声解码器	(233)
四电路、单电源运算放大器	(192)	单片收音电路	(235)
四电路、高性能、单电源运算放大器	(196)	单片录音机电路	(235)
四电路、高性能运算放大器	(197)	单片录音/放音器	(235)
四电路、低功耗、JFET 输入运算放大器	(197)	信号处理器	(236)
四电路、低功耗运算放大器	(199)	中频放大/调幅检波器	(236)
四电路、低噪声、JFET 输入运算放大器	(200)	调幅接收机电路	(237)
四电路、低噪声、高性能运算放大器	(201)	高级混频器	(237)
四电路、高速、JFET 输入运算放大器	(202)	甚高频合成器	(237)
四电路、宽频带运算放大器	(203)	对数放大器	(237)
四电路、CMOS 低功耗运算放大器	(203)	反对数放大器	(238)
四电路、高性能、CMOS 运算放大器	(206)	双宽带对数放大器	(238)
四电路、可编程序运算放大器	(208)	峰值检波器	(238)
四通道可编程序运算放大器	(209)	宽带有效值直流转换器	(238)
第四章 宽带放大器	(210)	有效值直流转换器	(239)
宽带放大器	(210)	方波/三角波发生器	(240)
第五章 模拟信号调节器	(218)	方波、锯齿波、正弦波发生器	(240)
模拟乘法器	(218)	函数发生器	(241)
二倍频的平衡调制器	(223)	第六章 电机控制电路	(247)
衰减器	(223)	电机控制器(含 8 比特数模转换)	(247)
数字控制的放大器阵列	(224)	三相电机驱动器	(247)
五点图示均衡器	(224)	三或四相直流电机控制器	(248)
		4.75 伏到 5.25 伏直流电机控制器	(248)
		4 伏到 18 伏直流电机控制器	(248)

直流电机控制(含电动势传感器)	(248)	电源过压控制器	(270)
三相电刷电机驱动器	(248)	零读出电压控制器	(272)
交流电机控制电路	(249)	非线性起动控制器	(272)
通用电机速率控制器	(249)	零伏传感器过/欠电压控制器	(272)
通用电机控制器	(250)	电源过/欠压控制器(电流读出自锁)	(272)
直流电机控制器	(250)	电源升压控制器(阈值 4.65V)	(273)
双向电机驱动器	(250)	3MHz 视频线性过压监视器	(273)
双极半桥电机驱动器	(251)	3MHz 视频线性过压控制器	(273)
半桥电机驱动器	(251)	过/欠电压控制(脉宽调制)	(273)
电机伺服电路	(251)	过欠/电压双重控制器	(274)
电机比例伺服电路	(251)	过/欠电压双重检测器	(275)
电机伺服驱动器	(252)	可编程电压检测器	(275)
直流电机脉宽调制器	(253)	过/欠电压控制(PWM 控制)	(276)
步进电机自动时钟电路	(253)	过/欠电压保护电路	(276)
模拟时钟步进电机驱动器	(253)	过压读出器	(276)
通用步进电机电路	(253)	电源零电压开关	(276)
步进电机驱动器和编码器	(254)	0 到 5V 调光器	(277)
步进电机驱动器电路	(254)	共振模式功率控制器	(277)
步进电机通用驱动器	(254)	仪器用 10 阶跃脉冲控制器	(278)
步进电机双极螺旋管/步进驱动器	(255)	直流 - 直流电压变换器	(279)
第七章 锁相环电路	(256)	低电源检测器	(285)
具有 VCO 和锁定指示器的锁相环	(256)	第九章 传感器电路	(288)
锁相环、压控振荡器、相位补偿器、频率		压力传感器	(288)
调整器	(256)	差压传感器	(295)
PLL 双相比较器	(256)	绝对压力传感器	(306)
PLL 合成器用 CMOS LSI	(258)	相对压力传感器	(311)
PLL 控制器	(258)	温度补偿型相对压力传感器	(317)
PLL 合成器	(263)	磁通密度传感器	(319)
数字 PLL 滤波器	(264)	高灵敏度磁场传感器	(320)
锁相频率控制器	(266)	霍尔效应数字开关	(320)
第八章 电源附属电路	(267)	霍尔效应开关	(321)
电池转换监视器/复位发生器	(267)	霍尔效应磁场传感器	(322)
片选电池/电源监视器	(267)	双极磁开关	(324)
四电源故障监视器	(267)	霍尔效应磁开关	(325)
基准发生器(OV, UV, CL 读出)	(267)	单极数字开关	(325)
四电源/线性监视器	(268)	温度传感器	(326)
电源功率监视器	(268)	精密温度传感器	(328)
电池/电源监视器	(268)	华氏温度传感器	(329)
电源监视器	(269)	摄氏温度传感器	(329)
电池检测器	(269)	硅 PTC 电阻温度传感器	(330)
电源故障监视器	(270)	液位传感器	(330)
高灵敏度漏电流检测器	(270)	第十章 开关电源电路	(331)
电源基本故障中断控制器	(270)	电压型单端输出开关电源电路	(331)

电压型双端输出开关电源电路	(345)	双音振铃电路	(394)
电流型单端输出开关电源电路	(352)	时隙分配电路	(394)
电流型双端输出开关电源电路	(364)	第十三章 定时器	(395)
谐振式单端输出开关电源电路	(366)	简单 RC 型定时器	(395)
谐振式双端输出开关电源电路	(366)	RC 型定时器	(397)
开关型电源开关	(367)	CMOS 简单 RC 型定时器	(397)
第十一章 专用电路	(370)	双简单 RC 型定时器	(398)
电流源	(370)	四简单 RC 型定时器	(402)
电流镜	(370)	带计数器的 RC 型定时器	(404)
单元增益宽带放大/逻辑开关反相器	(370)	可编程 RC 型定时器	(404)
磁放大控制器	(371)	有可选择抽头分压器的 RC 型定时器	(404)
噪声发生器	(371)	带分压器的 RC 型定时器	(405)
可编程音调噪声发生器	(372)	有可选择抽头的 RC 型定时器	(405)
8 信道磁盘放大器	(373)	带八位八抽头计数器的 RC 型定时器	(405)
连续可调斜率调制/解调器	(373)	第十四章 晶体管阵列	(407)
同步/分解/电感型正交振荡器	(373)	共发射极晶体管阵列	(407)
电压-电流转换器	(374)	共集电极晶体管阵列	(408)
Z 变换器	(374)	差分放大器模块	(410)
视频四象限乘法器	(374)	场效应晶体阵列	(411)
第十二章 远距离通信电路	(375)	独立晶体管阵列	(415)
开关电容	(375)	达林顿晶体管阵列	(423)
滤波器	(376)	第十五章 电视电路	(428)
编/译码器	(380)	彩色解调器	(428)
压扩器电路	(381)	彩色处理器	(428)
矩阵开关电路	(381)	彩色视频信号电路	(429)
DTMF 接收电路	(383)	视频控制电路	(429)
DTME 发生器电路	(384)	TV. IF 电路	(429)
异步 FSK MODEM	(384)	PAL 解码器	(430)
0-600BPS MODEM	(384)	US. MTS 单片解码器, dBX 压扩器,	
2400BPS 数字解调器电路	(385)	滤波器	(430)
MODEM 滤波器	(385)	亮度与色度信号电路	(430)
2400BPS MODEM	(385)	第十六章 电压比较器	(431)
FSK MODEM	(385)	单电压比较器	(431)
均衡调制器电路	(386)	双电压比较器	(439)
PCM 线路中继器	(386)	四电压比较器	(446)
调制器	(387)	第十七章 基准电压	(453)
用户线接口电路	(387)	基准电压, 1.2V	(453)
回线接口电路	(387)	基准电压, 2.5V	(454)
SLIC 电路	(388)	基准电压, 4.6V	(458)
电话电路	(389)	基准电压, 5.0V	(458)
话筒放大器	(390)	基准电压, 6.4V	(461)
拨号电路	(390)	基准电压, 6.9V	(462)
12KHz 单音检测电路	(393)		

基准电压, 10V	(463)	第十八章 固定电压稳压器	(471)
基准电压, 31V	(467)	固定正电压稳压器	(471)
基准电压, 33V	(467)	固定负电压稳压器	(499)
基准电压, 35V	(467)	第十九章 可调电压稳压器	(511)
基准电压, ± 10V	(468)	可调正电压稳压器	(511)
基准电压, - 6.4V 基准电压	(468)	可调负电压稳压器	(522)
基准电压, - 10V	(468)		
基准电压, 可变/可编程	(468)		

第二篇 接口集成电路

第一章 缓冲器和逻辑驱动器	(525)	六反相总线驱动器(3S, 两组控制)	(613)
三 3 输入与缓冲器	(525)	八反相缓冲器/驱动器(3S)	(617)
四 2 输入与缓冲器	(525)	八反相缓冲器(3S)	(622)
六 2 输入与缓冲器	(526)	双四反相缓冲器(3S)	(622)
双 4 输入与非缓冲器	(528)	八反相缓冲器/线驱动器(3S, 两组控制)	(622)
四 2 输入与非缓冲器	(534)	八反相缓冲器/线驱动器/线接收器(3S, 两组控制)	(623)
四 2 输入与非缓冲器(OC)	(540)	双四反相缓冲器/线驱动器/线接收器(3S)	(631)
六 2 输入与非缓冲器	(544)	第二章 8 位 A/D 转换器	(632)
四 2 输入或缓冲器	(547)	8 位 A/D 转换器	(632)
六 2 输入或缓冲器	(547)	8 位 4 通道 A/D 转换器	(638)
四 2 输入或非缓冲器	(549)	8 位 8 通道 A/D 转换器	(639)
四 2 输入或非缓冲器(OC)	(551)	8 位 16 通道 A/D 转换器	(642)
六 2 输入或非缓冲器	(554)	10 位 A/D 转换器	(643)
四总线缓冲器(3S)	(555)	12 位 A/D 转换器	(644)
六总线驱动器(3S, 公共控制)	(564)	3 $\frac{1}{2}$ 位 A/D 转换器	(649)
六总线驱动器(3S, 两组控制)	(568)	4 $\frac{1}{2}$ 位 A/D 转换器	(653)
六高压输出缓冲器/驱动器(OC, 30V)	(572)	第三章 D/A 转换器	(654)
六高压输出缓冲器/驱动器(OC, 15V)	(574)	8 位 D/A 转换器	(654)
八缓冲器/驱动器(3S)	(575)	10 位 D/A 转换器	(663)
八缓冲器/线驱动器	(575)	12 位 D/A 转换器	(669)
线接收器(3S, 两组控制)	(580)	第四章 多路译码器	(680)
六反相器	(592)	双 2 线 - 4 线译码器	(680)
六反相器(OC)	(602)	双 2 线 - 4 线译码器(有公共地址输入端)	(686)
六反相器(OD)	(605)	双 2 线 - 4 线译码器(有公共地址输入端, OC)	(690)
六驱动器(反码)	(606)	双 4 选 1 数字译码器(高电平)	(691)
六反相缓冲门(OC)	(607)		
六高压输出反相缓冲器/驱动器(OC, 30V)	(607)		
六高压输出反相缓冲器/驱动器(OC, 15V)	(608)		
六反相总线驱动器(3S, 公共控制)	(609)		

双4选1数字译码器(低电平)	(692)	8选1数据选择器	(747)
3线-8线译码器	(692)	8选1数据选择器(有选通输入端,互 补输出)	(747)
3线-8线译码器(有地址锁存)	(700)	8选1数据选择器(3S,互补输出)	(754)
3线-8线译码器(有应答功能)	(702)	8选1数据选择器(3S,数据、地址锁存) ...	(761)
3线-8线译码器(输入锁存,有应答 功能)	(703)	16选1数据选择器(有选通输入端, 反码输出)	(764)
4线-10线译码器	(703)	第六章 多路模拟开关	(766)
4线-16线译码器	(704)	三组2路双向模拟开关	(766)
4线-16线译码器(有地址锁存)	(706)	双4路模拟开关	(768)
第五章 数据选择器/多路转换器	(709)	双4选1模拟开关	(769)
双2选1数据选择器	(709)	8路模拟开关	(771)
四2选1数据选择器(3S)	(709)	8选1模拟开关	(774)
四2选1数据选择器(3S,反码输出)	(715)	双8路模拟开关	(776)
四2选1数据选择器(有公共选通输 入端)	(718)	16路模拟开关	(780)
四2选1数据选择器(有公共选通输入端, 反码输出)	(722)	第七章 模拟开关	(784)
四位2选1数据选择器(寄存器输出)	(728)	双通道单刀单掷模拟开关	(784)
双4选1数据选择器	(730)	四通道单刀单掷模拟开关	(786)
双4选1数据选择器(3S)	(730)	单通道单刀双掷模拟开关	(789)
双4选1数据选择器(3S,反码输出)	(735)	双通道单刀双掷模拟开关	(791)
双4选1数据选择器(有选通输入端)	(739)	双通道双刀单掷模拟开关	(794)
双4选1数据选择器(有选通输入端, 反码输出)	(744)	单通道双刀双掷模拟开关	(794)
附录一 中外集成电路生产厂名称中英文对照表	(795)		
附录二 国内集成电路生产厂名称、地址及产品简介	(802)		
附录三 中外集成电路命名方法	(806)		
第一篇 线性集成电路索引	(818)		
第二篇 接口集成电路引	(846)		

第一篇电参数符号及管脚接线标示英文缩写对照表

A	模拟;地址	BRK	分解
A _c	精度	BRI	亮度
AC	交流	BS	自举
ABL	自动亮度控制	BUF	缓冲
ACC	自动色度控制	BUR	彩色同步信号
ACT	有源的	BW	带宽;开环带宽
ADC	模数转换器;自动消磁电路	C	集电极;电容
ADD	累加;地址	C _{EXT}	外接电容
ADJ	调整	CAP	电容;引入
AF	音频	CATH	阴极
AFC	自动频率控制	CAV	平均电容
AFT	自动频率微调	CHAN	沟道;频道
AGC	自动增益控制	C _L	低频电容
ALC	自动电平控制	C _H	高频电容
ALM	报警	CHG	变换;负荷
AM	调幅	CHRM	色度
AMP	放大器	CL	时钟限幅器
AN	阳极	CLA	箝位
ANA	模拟	CLK	时钟
ANT	天线	CLOOP	闭环
APC	自动相位控制	CM	共模
ATTEN	衰减	CMPU	计算机
AUD	音频	CMRR	共模抑制比
AUT	自动	CNT	对比度
AUX	辅助	COIN	重合
AZ	自动调零	COL	彩色
B	基极;蓝色	COLN	列(矩阵)
BAL	平衡调整	COM	复合信号
BATT	电池	COMM	公共端
BI	偏置	COMP	补偿;比较
BIN	二进制	COMPL	复合
BI _p	功率放大器偏置	CON _{BI}	偏流控制
BLAN	消除;消隐	CONN	联接
BLK	黑色	CONT	控制
BP	带通	COUP	耦合
BPF	带通滤波器	CROB	保护;消弧
BPS	旁路	CRY	晶体
BPS _s	源放大器旁路	CS	片选;列选;中间隔离
BRA	制动	CSP	控制切换;编码器时序脉冲

CURR	电流	FRAM	帧
D	二极管;数字;漏极	FREQ	频率
DA	数据	FW	正转;全波
DAC	数据转换器	G	门;栅;增益;绿色
DIS	截止;阻塞	GB	单位增益带宽
dB	分贝	GND	地
DC	直流;退耦	GRN	绿色
DC _L	低频退耦	GSR	增益设定电阻
DC _H	高频退耦	GV	电压增益
DEADVT	截止时间	GUA	保护
DEB	截止带宽	H	高
DEC	译码	HG	高通;高增益
DECDR	译码器	HKS(HSW)	勾型开关
DEG	度	HP	高通
DEL	延迟	HYST	迟滞;延迟
DEMAG	去磁;退磁	I	电流
DET	检波;检波器	I _B	基极电流
DIO	二极管	I _C	集电极电流
DSC	放电	I _L	负载电流
DIR	定向;指向	I _{IB}	输入偏置电流
DIS	截止;阻塞	I _o	输出电流
DPY	立体声显示	I _{SUP}	电源电流
DRV	驱动	ICT	中间极耦合端
E	发射极	IDE	识别
ECT	录音放大	IF	中频放大器
EN	赋能	INFO	信息
ENCDR	编码器	INH	抑制
ENH	增强	IN	输入
ELEM	元件	IN _L	低频放大输入
ERR	误差	IN _J	注入;输入
EXP	扩展	IN _P	功放输入
EXT	外部;外接	IN _S	源放大器输入
EXTE	延伸	INDCT	显示器;指示器
EXTINDUCT	外部;激励	INS	接入;绝缘
F	工作频	INT	积分;内部
F _T	特征频率	IS	电源电流
FAIL	不足;失效	ISO	隔离
FAU	故障	INV	倒相
FB	反馈	KIL	消色
FB _P	(相位)功放反馈	L	低的;线性;负载
FF	双稳态触发器	LAT	门锁;闸门
FIL	滤波	LBD	低电源检测
FIL _H	高通滤波器	LBEN	低基准电平
FM	调频	LBI	低电源输入
FOL	跟随器	LBO	低电源输出

LEA	泄漏;过滤	PF	脉冲频率;正反馈
LEV	电平	PG	功率增益;脉冲发生
LIM	限制;限幅器	PH	相位
LOG	对数;逻辑	PHONO	声;声调
LOUD	响度	PNPBAS	PNP管基极
LP	低通	P_o	输出功率
LUM	亮度	POI	点
M-N	金属磁带-普通磁带	POS	正的
MA	混合放大器	POT	电势;电位
MK	组合	PRE	前置
MAS	主	PRO	保护
MET	金属的	PRES	预调
MC	主时钟	PROG	程序
MIC	接话筒端	PSI	磅/英寸 ²
MIX	混频	PTAT	与绝对温度成正比
MODE	模式	PULS	脉冲
MODU	调制	PWM	脉宽调制
MON	监视;监测	PWR	功率;电源
MONO	单稳态	QUAD	鉴频;四倍
MPX	多路传输	RAMP	斜面
MTR	电机	RAN	调整;量程
MUT _L	线性放大器噪声抑制	RCTFR	整流器
NA	反向放大器	RD	读
NC	空脚	REC	录音
NEG	负的	RED	红色
NF	噪声系数	REF	参考
NFB	负反馈	REG	稳压源;调整;调节
NOI	噪声	REJ	抑制
NR	噪声抑制	REM	遥控
NTSC	NTSC制	RES	清晰度
OFS	偏置	R_{FB}	反馈电阻
OP	运算放大器;打开	RETN	返回
OPT	最佳	R_i	输入电阻
OSC	振荡;振荡器	RIP	波纹;波动;脉冲
OUT	输出	R/P	录放
OUT _L	线性放大器	ROW	行(矩阵)
OUT _P	功放输出	RS	反向信号;电阻器;混响强度
OUT _V	分压输出	RSSI	接收信号强度显示器
OV	过压	RST	复位;置零
PAL	PAL制	R_T	负载电阻;线性电阻
PAR	并联	$R-Y_{IN}$	R-Y输入
PC	相位比较	$R-Y_{OUT}$	R-Y输出
P_D	允许功耗	S(STB)	选通脉冲
PED	底座;支架;柱基	SAT	饱和度
PLI	阶跃脉冲	SAWT	锯齿形的

SCL	标度;刻度	T_C	摄氏温度
SCR	可控硅	TAB	管壳定位凸缘
SEG	段;部分;节	TACHO	转速
SEK	检索	TB	时基
SEL	选择	TE	定时误差
SEN	读出检测	T_{ECH}	工艺方法
SENS	传感器	TERM	终端
SENSI	灵敏度	THD	全谐波失真度
SEP	间距;分离	THRES	阈
SER	串联	TIM	定时;时间
SET	置位;调正	TIN	色调
SF	选频	TONE	音调
SHAP	波形	TP	试验点
SHUT	关闭	T_R	响应时间
SI	标样;间隔	TR	晶体管参数
SIG	信号	TRAN	转换;传输
SIN	正弦波	TRANS	发射;传输
SLPE	制动	TRE	高音
SLOP	斜平	TRIA	试验
SM	信号表	TRIAN	三角
SNC	立体声噪声控制	TRIG	触发
SOU	电源;信号源;源极	TRIP	断路
SP	扬声器	TS	温度检测
SPE	速度	TUN	调谐
SQU	方波	UHF	超高频
SS	慢起动;软起动	UND	负
STA	起动;状态	UP	提高;高的;向上
STAB	稳定的;平衡的;稳压的	UV	负压
STD	标准	UVL	低压锁定
STE	立体声	αV	电压温度系数
STEER	转向	$\Delta V/V$	稳压精度
STGE	存储	VARI	可变的
STR	展宽	VC	集电极电压;电源电压
S - T	信号源/磁带放大器	V_{CC}	电源电压
SUB	衬底	V_{CEO}	集电极发射极电压
SUP	电源	V_{CM}	共模电压
SW	开关;转换;通断	VCO	压控振荡器
SW_{SB}	辅助开头	VEL	速度
SWE	扫描	V_{FS}	满量程输出
SYL	音节	V_I	输入电压
SYMM	对称	VID	视频
SYNC	同步	V_{IO}	输入失调电压
T	温度	V_{OFF}	零位失调
T_A	使用温度范围	VOL	音量
T_{AB}	绝对温度	VR	可变电阻

V_{REF}	基准电压	WIN	触发脉冲
V_{TR}	断路电压	WHT	白的
VHF	基高频	WL	波长
WAT	监视	WR	波;信号记录
WAV	波形	WRI	写
W_H	高频功率	Y	亮度信号

第二篇接口集成电路电参数符号表

符 号	单 位	含 意	符 号	单 位	含 意
I_A	A	模拟电路	$t_{PD(Max)}$	S	最大的传输延迟时间
I_{OL}	A	输出端注入电流	t_{set}	S	建立时间
I_S	A	直流导通电流	V_A	V	模拟电压
E_A	LSB(%)	精度(转换误差)	V_{CC}	V	电源电压
E_{RL}	LSB(%)	非线性误差	V_{IP-P}	V	最大输入电压范围
R_{ON}	Ω	直流导通电阻	V_H	V	控制逻辑高电平
T_A	$^{\circ}C$	工作温度范围	V_L	V	控制逻辑低电平
T_{TO}	S	接通时间	$V_{OL(Max)}$		输出低电平最大值
t_c	S	转换时	α	ppm/ $^{\circ}C$	温度漂移

第二篇接口集成电路引出端功能符号表

符 号	含 意	符 号	含 意
A, B, C...	门、缓冲、译码、选择输入,七段译码输出	COMP	补偿
A0, A1	门、缓冲、译码、选择输入	CONV	转换
ADD	输入地址选择	CS	片选
AGND	模拟地	D	数据输入,数据输出
ALE	地址锁存允许输入	DGND	数字地
AZ	自动调零	DS	位选输出
BLK	休止	DU	实时输出控制
BOFS	双极性偏移	DV	驱动
BP	液晶公共电极	EN	允许(使能)
BUFF	缓冲器	EOC	转换结束
BUSY	忙、状态转换指示	EXPC	扩展控制
BYTE	字节输入允许	G	控制(允许)
CE	片允许	GND	地
CLK	时钟	HBEN	高位字节选通
CLK_1	时钟输入	HR	保持运行
CLK_0	时钟输出	INH	禁止
CLEAR	清零	INT	积分输入
CMP	比较器	INTR	中断请求
COM	公共端	I/O	输入/输出
		LE	锁存允许

\overline{LE}_A	地址锁存允许控制	R/H	运行/保持
\overline{LE}_D	数据锁存允许控制	SC	起动转换
LJ/RJ	锁存选择控制	SRI	串行输入
MOD	方式选择	ST	选通
MUX	多路转换器	STAT	起动
NC	空端	STS	状态
OE	输出允许,三态输出控制	SW	开关
OF	溢出指示	TEST	检测
O/I	输出/输入	UR	欠量程指示
OR	过量程显示	$V_{CC}(+V_{CC})$	正电源电压
OSC	振荡器	$-V_{CC}$	负电源电压
POL	极性指示	V_{TC}	逻辑控制,阈值控制
Q	寄存输出	V_{LO}	逻辑控制
RANGE C	量程控制	V_{REF}	基准电压
RFB	反馈电阻	XFER	锁存控制
R/\overline{C}	读/转换	Y	门、缓冲、译码、选择输出
RD	读	WR	写
RDY	准备状态		

参 考 文 献

1. DATA DIGEST, LINEAR INTEGRATED CIRCUITS, EDITION 43 1991.
2. DATA DIGEST, INTERFACE INTEGRATED CIRCUITS, EDITION 27 1991.
3. DATA DIGEST, DIGITAL INTEGRATED CIRCUITS, EDITION 28,29 1992.
4. 电子工程手册编委会、集成电路手册分编委会编《标准集成电路数据手册、TTL 电路》,电子工业出版社,1989 年。
5. 电子工程手册编委会、集成电路手册分编委会编《标准集成电路数据手册、高速 CMOS 电路》,电子工业出版社,1992 年。
6. 电子工程手册编委会、集成电路手册分编委会编《标准集成电路简明速查手册、TTL、CMOS 电路》,电子工业出版社,1991 年。
7. 电子工程手册编委会、集成电路手册分编委会编《标准集成电路数据手册、音响电路》,电子工业出版社,1991 年。
8. 电子工程手册编委会、集成电路手册分编委会编《标准集成电路数据手册、通信电路》,电子工业出版社,1991 年。
9. 线性电路、数字电路、光电器件、彩电及音响电路、元件手册编写组编《最新简明中外集成电路互换型号手册》,电子工业出版社,1990 年。
10. 吴承祜、徐达山主编《新编世界集成电路大全》上、中、下三册,黑龙江人民出版社,1987 年。
11. 中国集成电路大全编写委员会编《中国集成电路大全、CMOS 集成电路》,国防工业出版社,1985 年。
12. 中国集成电路大全编写委员会编《中国集成电路大全、TTL 集成电路》,国防工业出版社,1985 年。
13. 中国集成电路大全编写委员会编《中国集成电路大全、集成运算放大器》,国防工业出版社,1985 年。
14. 中国集成电路大全编写委员会编《中国集成电路大全、ECL 集成电路》,国防工业出版社,1986 年。
15. 中国集成电路大全编写委员会编《中国集成电路大全、集成稳压器与非线性模拟集成电路》,国防工业出版社,1989 年。
16. 新编中国半导体数据手册编委会编《新编中国半导体器件数据手册》,第三册,半导体集成电路,机械工业出版社,1992 年。
17. 侯光华主编《世界最新集成电路》上、下册,大连出版社,1993 年。