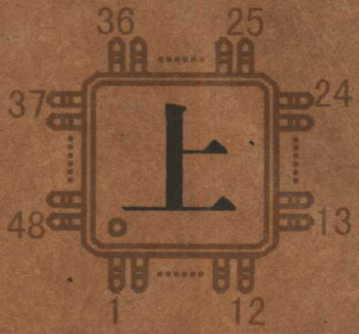
半导体器件手册丛书



集成电路

集成电路应用替换手册

本书编写组 编

国防科技大学出版社

本书编写组 编

集成电路应用替换手册

（上）

国防科技大学出版社

内 容 简 介

本书搜集整理了2001年9月之前，国内外数百家集成电路生产厂家生产的近10 000种集成电路(简称IC或集成块)型号，涵盖了彩色电视机、摄录机、录像机、数码相机、音响、通信、传感器、视盘机及显示器等各方面使用的集成电路。全书共分三大部分：第一部分介绍了手册相关使用详解及有关集成电路使用、维修等方面的知识。第二部分为集成电路器件型号，以图的形式给出具体集成电路外部电路图、内部方框图；以表的形式给出集成电路引脚功能、英文缩写及集成电路的部分电阻、电压参数值，并且给出了某些集成电路的相似替换型号。第三部分为集成电路外形尺寸实物图，供设计人员设计电器产品及维修人员熟悉集成电路外貌特征使用。该书的特点是：内容丰富、数据实用、图文并茂、查阅方便、版面美观、物美价廉。

本书广泛适合于电子技术科研人员和广大电器产品技术开发、设计、维修人员使用，是一本必不可少的半导体器件工具书。

图书在版编目（CIP）数据

集成电路应用替换手册（上、中、下）/《集成电路应用替换手册》本书编写组编.
—长沙：国防科技大学出版社，2003.9
ISBN 7－81099－007－1

Ⅰ.集… Ⅱ.集… Ⅲ.半导体器件—集成电路—手册
Ⅳ.TN949.1－62

中国版本图书馆CIP数据核字（2003）第082508号

声明：本书所涉及的数据、替换型号等内容只供阅读参考，不作真实使用依据！

集成电路应用替换手册（上、中、下）

汇　　编：本书编写组
责任编辑：卢天贶
装帧设计：周基东
出版发行：国防科技大学出版社
邮政编码：410073
电话传真：0731-4572630 转 8003
电子信箱：gfkdcbs@public.cs.hn.cn
经　　销：全国各地书店
印　　刷：湖南飞碟新材料衡阳印务分公司
开　　本：850×1168mm　大32开
字　　数：3690千字
印　　张：150
版　　次：2003年9月第1版
印　　次：2003年9月第1次印刷
印　　数：1000
标准书号：ISBN 7-81099-007-1/TN·5

定　　价：180.00元（上、中、下）本册60.00元

前　言

集成电路(Integrated Circuit，简称 IC 或集成块)，具有体积小巧、功能强大、性能稳定、集成度高等特点，如集成电路中的运算器、微处理器、存储器、放大器、编码器、解码器等。集成电路的广泛应用，不仅使电子电气设备和电子电器的性能得到优化，并且缩小了电子电气设备的体积，减少了故障率，提高了产品质量的可靠性，更重要的是它使电子电气设备的“自动化”、“智能化”得以充分发挥。因此，在科学技术日新月异的今天，集成电路具有任何器件都不可替代的作用，所以凡产品设计者、生产者、维修者，都需要详细了解集成电路器件的性能、用途和参数。为此，我们特编写了《集成电路应用替换手册（上、中、下、续一、续二、续三）》，本书涵盖了彩色电视机、摄录机、录像机、数码相机、音响、通信、传感器、视盘机及显示器等各方面使用的集成电路。其特点如下：

1．内容丰富，数据实用

本书搜集整理了 2001 年 9 月之前，国内外数百家集成电路器件生产厂家生产的近万种集成电路器件型号。对集成电路的内部方框图、外部电路图、英文缩写、引脚功能及部分相关电阻、电压参数作了较详细的标明，并且给出了相似替换型号。

2．图文并茂，查阅方便

本书在汇编中，打破传统的编排格式，采用图文混排，配有外形参考图。在查阅集成电路器件型号时，读者可一目了然，知道该型号的外形和引脚排列。在目录和正文中，器件型号以及“相似替换型号”栏中，均按 A、B、C……英文字母和 1、2、3……数字依次排列。最后部分为集成电路外形尺寸实物图，相同外形均按 A、B、C……排列。

3．版面美观，物美价廉

本书采用大 32 开本，分《集成电路应用替换手册（上、中、下、续一、续二、续三）》共 6 册出版，60 克胶版纸印刷，以图表形式为主，全书以高标准、高质量、低定价投放市场，相信本书的出版一定会给广大读者带来方便，这正是编者最大的目的。在收集编写过程中，尽管汇编者认真调查研究了汇编资料，但由于工作量大，故错误在所难免，在查阅中再次声明只能作参考使用。凡存在有错误之处，敬请您谅解并来函指正。

在编写过程中，我们参阅或引用了国内外生产厂家生产的和与之相关连的集成电路资料，我们在此表示真诚的感谢。本书由本书编写组在历经 2 年多的艰苦奋斗中完成全书编写、统稿、校稿及修改汇编工作，付出了一定的代价；该书在出版前咨询了版权部门有关负责人员；同时也得到了许多单位和同行们的大力支持与帮助。在此不再一一列出，并再一次谨表谢意。

本书编写组

目　录

一、手册使用详解

1．手册中的“型号及功能” 1

2．手册中的“相似替换型号” 2

3．手册中的“集成电路内部方框图” 3

4．手册中的“集成电路外部电路图” 3

5．手册中的“集成电路引脚功能参数” 3

二、集成电路应用替换手册（上）

1．数字类 ..... 1~174

2．A类 ..... 175~799

3．B类 ..... 800~1146

4．C类 ..... 1147~1572

三、集成电路应用替换手册（中）

4．C类 ..... 1573~2173

5．D类 ..... 2174~2298

6．E类 ..... 2299~2449

7．F类 ..... 2450~2466

8．G类 ..... 2467~2512

9．H类 ..... 2513~2987

10．I类 ..... 2988~3144

四、集成电路应用替换手册（下）

10．I类 ..... 3145~3264

11．J类 ..... 3265~3278

12．K类 ..... 3279~3519

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

13. L 类 ..... 3520~4322
14. M 类 ..... 4323~4620
附录：集成电路器件型号总目录 ..... 4621~4712

五、集成电路应用替换手册（续一）

14. M 类 ..... 1~1104
15. N 类 ..... 1105~1211
16. O 类 ..... 1212~1254
17. P 类 ..... 1255~1465
18. Q 类 ..... 1466~1469
19. R 类 ..... 1470~1485
20. S 类 ..... 1486~1571

六、集成电路应用替换手册（续二）

20. S 类 ..... 1~602
21. T 类 ..... 603~1572

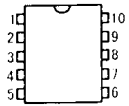
七、集成电路应用替换手册（续三）

21. T 类 ..... 1~914
22. U 类 ..... 915~965
23. V 类 ..... 966~1008
24. W 类 ..... 1009~1067
25. X 类 ..... 1068~1098
26. Y 类 ..... 1099~1125
27. Z 类 ..... 1126~1161
28. μ 类 ..... 1162~1428
附录 1：集成电路外形尺寸实物图 ..... 1429~1516
附录 2：集成电路器件型号总目录 ..... 1517~1599

0206A天线开关集成电路

相似替换型号：

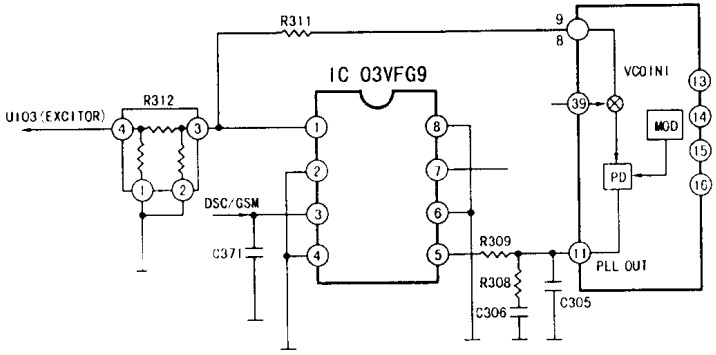
引脚序号	英文缩写	集成电路引脚功能	备 注	电阻参数(kΩ)		直流电压参数(V)			外形参考图
				正笔接地	负笔接地	电源通	接收	发射	
①	ANT	天线信号输入/输出		6	10	0			
②	VC2	切换信号		1.2	1.2	0			
③	VC1	切换信号		0	0	0			
④	VC4	切换信号		6.5	7	0			
⑤	TX	接收信号		100	13	5			
⑥	GND(SEL2)	接地		110	13	0			
⑦	GND(SEL1)	接地		0	0	0			
⑧	GND	接地		0	0	0			
⑨	VC3(SW2)	天线开关信号		0	0	0			
⑩	GND(SW1)	接地		0	10	0			

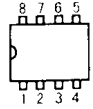


集成电路引脚功能参数

03VFG9发射压控振荡集成电路

相似替换型号：



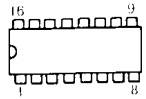
引脚序号	英文缩写	集成电路引脚功能	备注	电阻参数(kΩ)		直流电压参数(V)			外形参考图
				正笔接地	负笔接地	电源通	接收	发射	
①	RF OUT	发射频率信号输出							
②	GND	接地							
③	SW	DCS/GSM 频段切换							
④	GND	接地							
⑤	V CON IN	锁相环控制电压输入							
⑥	GND	接地							
⑦	Vcc	电源							
⑧	GND	接地							

集成电路外部电路图及引脚功能参数

1021AC发射压控振荡集成电路

相似替换型号：

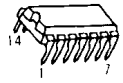
引脚序号	英文缩写	集成电路引脚功能	备注	电阻参数(kΩ)		直流电压参数(V)			外形参考图
				正笔接地	负笔接地	电源通	接收	发射	
①	LOCK FILTER	锁相环锁定检测滤波		85	7.4	0.2			
②	CLK	时钟信号		90	7.4	0~2			
③	V_{DD2}	电源+3.8V		55	5.4	3.8			
④	GND	接地		0	0	0			
⑤	OSC	本振信号输入		140	8.4	3.3			
⑥	GND	接地		0	0	0			
⑦	P ON	图像信号接通		27	8.4	0~3			
⑧	GND	接地		0	0	0			
⑨	I SET	电流设定信号		33	8.4	0			
⑩	V_{CC}	电源		35	8.4	0			
⑪	GND	接地		35	8.4	0			
⑫	XTAL	晶振		50	5.4	3.7			
⑬	V_{DD1}	电源+3.2V		100	8.4	3.2			
⑭	GND	接地		0	0	0			
⑮	DATA IN	数据信号输入		55	5.4	3.7			
⑯	CLK OUT	时钟信号输出		7	6.4	0~1			



集成电路引脚功能参数

1097C升压集成电路

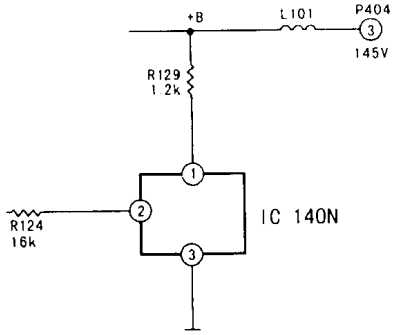
相似替换型号：

引脚序号	英文缩写	集成电路引脚功能	备 注	电阻参数(kΩ)		直流电压参数(V)			外形参考图
				正笔接地	负笔接地	电源通	接收	发射	
①	Vcc	电源+3.3V		8	4	3.3			
②	RESET	复位信号		30	6	3.3			
③	MODO	接地		0	0	0			
④	SIM WR	卡读写信号		32	7.4	0			
⑤	DATA	串行数据信号		19	7	0			
⑥	CLK	存储时钟信号输出		31	7.4	0			
⑦	NC	空脚		34	7.4	0			
⑧	SIM RESET	卡复位信号		60	8.4	0			
⑨	SIM CLK	卡时钟信号		16	7	0			
⑩	RESET	复位信号		0	0	0			
⑪	SIM DATA	卡数据信号		80	7	0			
⑫	VCAP2	控制		29	7	0			
⑬	VCAP1	控制		16	7	0			
⑭	SIM Vcc	卡电源		40	6.6	3.3			

集成电路引脚功能参数

140N电源取样比较放大集成电路

相似替换型号：SE140N



引脚序号	英文缩写	集成电路引脚功能	备注	电阻参数(kΩ)		直流电压参数(V)			外形参考图
				正笔接地	负笔接地	电源通	有信号	无信号	
①	SENSE IN	取样电压输入					142		
②	CON	控制电压输出					112		
③	GND	接地					0		

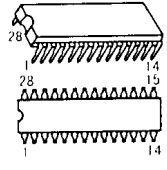
集成电路外部电路图及引脚功能参数

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

14DN363伺服控制集成电路

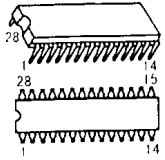
相似替换型号：

引脚序号	英文缩写	集成电路引脚功能	备 注	电阻参数(kΩ)		直流电压参数(V)			外形参考图
				正笔接地	负笔接地	电源通	有信号	无信号	
①	Vcc	电源+5V					5		
②	TRACK	轨迹跟踪调节信号					2.4		
③	SDA	数据线					4.8		
④	SCL	时钟线					4.8		
⑤	4.43MHz	4.43MHz 振荡信号					1.6		
⑥	GND	接地					0		
⑦	V SYNC	模拟场扫描同步脉冲信号					0		
⑧	LP/EP	LP/EP 控制信号					0		
⑨	EP	EP 控制信号					0		
⑩	25Hz	25Hz 磁头脉冲转换信号					4.8		
⑪	CP ERROR	磁鼓相位误差信号					2.4		
⑫	CS ERROR	磁鼓速度误差信号					4.8		
⑬	M S ERROR	主轴速度误差信号					4.8		
⑭	M P ERROR	主轴相位误差信号					2.5		
⑮	GND	接地					0		
⑯	FG IN	磁鼓频率发生信号输入					2.4		
⑰	PG IN	磁鼓相位发生信号输入					2.4		
⑱	M IN	主轴信号输入					2.4		
⑲	V_{REF}	基准电压					2.5		
⑳	V_C	中压					2.4		
㉑	PB IN	重放控制信号输入					1.4		
㉒	PB OUT	重放控制放大信号输出					2.5		



集成电路引脚功能参数

引脚序号	英文缩写	集成电路引脚功能	备注	电阻参数(kΩ)		直流电压参数(V)			外形参考图
				正笔接地	负笔接地	电源通	有信号	无信号	
㉓	GND	接地					0		
㉔	BAIS	偏置					1.5		
㉕	PB IN	重放控制放大信号输入					2.2		
㉖	Vcc	电源+5V					5		
㉗	V SYNC IN	场扫描同步脉冲信号输入					0.8		
㉘	SWITCH ADJ	转换调节信号					1.3		

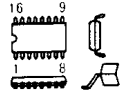


集成电路引脚功能参数

15105充电控制集成电路

相似替换型号：

引脚序号	英文缩写	集成电路引脚功能	备注	电阻参数(kΩ)		直流电压参数(V)			外形参考图
				正笔接地	负笔接地	电源通	接收	发射	
①	GND	接地		0	0	0			
②				16	1	9			
③									
④	GND	接地				0			
⑤	Vcc	电源+3.6V		15	6.4	3.6			
⑥				∞	∞				
⑦				16	0.78				
⑧	GND	接地		0	0	0			
⑨	GND	接地		0	0	0			
⑩	CH RGE OUT	充电电压输出		15	1	4.8			
⑪				∞	∞				
⑫	DET CON	检测控制信号		12	6.4				
⑬	BOOTSTRAP	自举升压		7	6				
⑭	EXT BATT	外接电池		45	5.4				
⑮	EXT BATT	外接电池		45	5.4				
⑯	GND	接地		0	0	0			

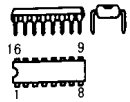


集成电路引脚功能参数

15551管理卡升压集成电路

相似替换型号：

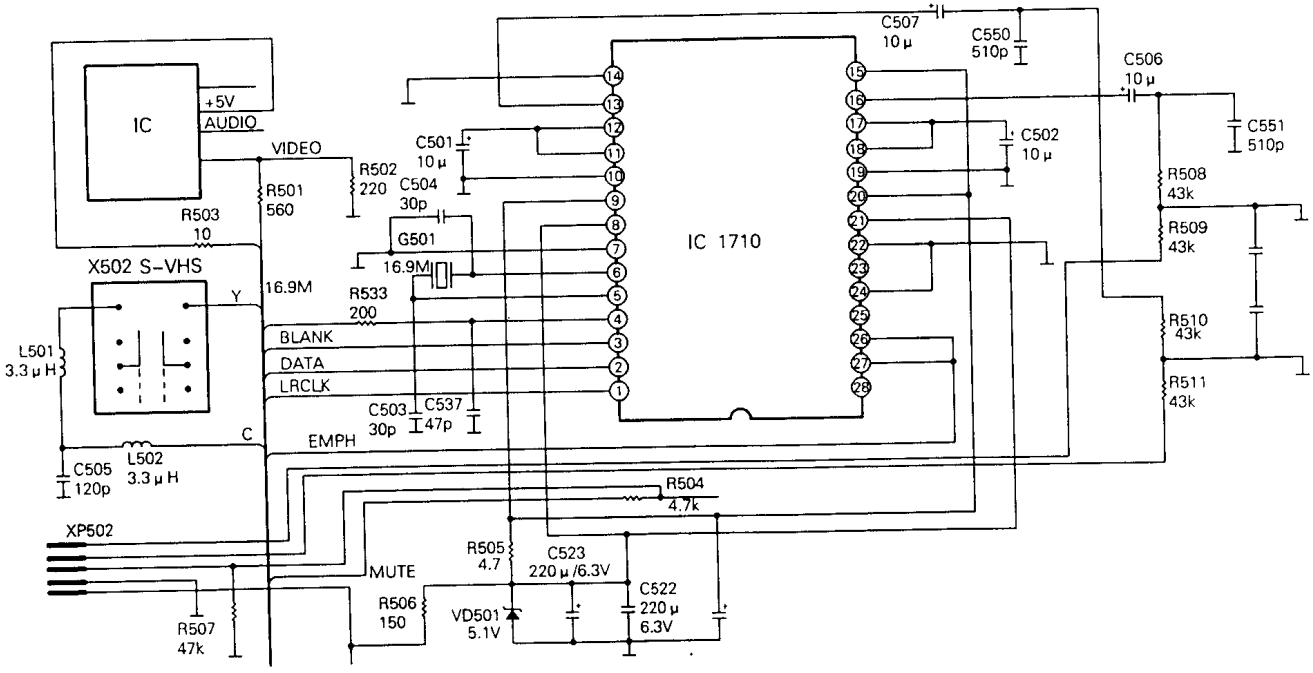
引脚序号	英文缩写	集成电路引脚功能	备 注	电阻参数(kΩ)		直流电压参数(V)			外形参考图
				正笔接地	负笔接地	电源通	接收	发射	
①	SIM CLK	卡时钟信号		16	4.3	3			
②	SIM RESET	卡复位信号		16	4.3	3			
③	SIM DATA	卡数据信号		16	4.3	0			
④	Vcc	电源+3.2V		6	3.3	3.2			
⑤	Vcc	电源+3.2V		6.4	3.3	3.2			
⑥	GND	接地		0	0	0			
⑦	SIM Vcc	电源+3V(卡)		16	4	3			
⑧	SIM ALAM	卡告警信号		17	4				
⑨	GND	接地		0	0	0			
⑩	NC	空脚		15	4	–			
⑪	NC	空脚		8	3	–			
⑫	Vcc	电源+3.2V		6	3	3.2			
⑬	SIM Vcc	卡电源+5V		400	5.5	5			
⑭	SIM DATA	卡数据信号		400	6	–			
⑮	SIM RESET	卡复位信号		300	6.5	–			
⑯	SIM CLK	卡时钟信号		0	0	–			



集成电路引脚功能参数

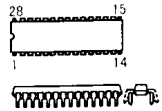
1710视频信号处理集成电路

相似替换型号：



集成电路外部电路图

引脚序号	英文缩写	集成电路引脚功能	备注	电阻参数(kΩ)		直流电压参数(V)			外形参考图
				正笔接地	负笔接地	电源通	有信号	无信号	
①	LRCLK IN	左右时钟信号输入							
②	DATA IN	数据信号输入							
③	BLANK IN	消隐脉冲信号输入							
④	CLK OUT	时钟信号输出							
⑤	XTAL	晶振(16.9MHz)							
⑥	XTAL	晶振(16.9MHz)							
⑦	D GND	接地							
⑧㉑	V_{DD}	电源							
⑨	2R V_{CC}	电源							
⑩	A GND	接地							
⑪	EXT 1R	右声道输出公共端							
⑫	EXT 2R	右声道输出偏置							
⑬	R VIDEO OUT	右声道视频信号输出							
⑭	A GND	接地							
⑮	V_{CC1}	电源							
⑯	L VIDEO OUT	左声道视频信号输出							
⑰	EXT 2L	左声道输出偏置							
⑱	EXT 1L	左声道输出公共端							
⑲㉒	A GND	接地							
⑳	2L V_{CC}	电源							
㉓	CLKSL	时钟选择信号							
㉔	N/P	NTSC/PAL 制式选择							
㉕	RESET	复位信号							
㉖	MC	模式控制							
㉗	MD	模式控制							
㉘	ML	模式控制							



集成电路引脚功能参数

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com