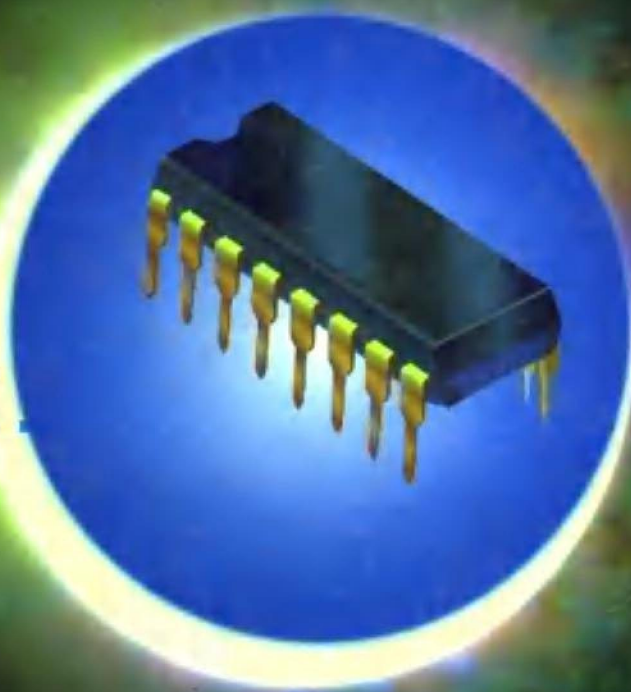


通信集成电路大全

郝建国 赵英杰 主编



人民邮电出版社

POC
9447
211

通信集成电路大全

郝建国 赵英杰 主编

YD05/19

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书系统而全面地介绍了康舒微电路有限公司、东芝公司、联华电子有限公司、华邦电子股份有限公司、西门子电子零件有限公司、哈立斯半导体公司、国家半导体公司、泰尔通公司、飞利浦半导体公司、GEC公司、德州仪器公司、敏迪半导体公司、摩托罗拉公司、凌云逻辑公司、三星电子公司和MAXIM公司的通信集成电路，内容涉及技术特点、应用范围、管脚功能、极限参数、电气技术指标以及管脚排列图、逻辑框图和典型应用电路图等。

本书内容丰富、资料翔实，可供从事通信设备的研究、开发、设计、生产、维护或维修的人员阅读和参考。

通信集成电路大全

-
- ◆ 主 编 郝建国 赵英杰
责任编辑 刘彬
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街14号
北京朝阳区隆昌印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 68.25
字数: 1714千字 1997年11月第1版
印数: 1—4000册 1997年11月北京第1次印刷
-
- ISBN 7-115-06643-4/TN·1243
-

定价: 83.00元

《通信集成电路大全》

编审委员会

主 编: 郝建国 赵英杰

编 委(按姓氏拼音为序):

陈 华	陈 兴	邓清和	高小松	郭 勇	韩自强
郝建军	李 浩	李 明	林 涛	林 燕	刘兴福
潘 兵	潘 峰	王 伟	王明富	向建平	徐 娟
徐 军	杨继红	张海东	张朝阳	周国华	周国平
朱 建					

审 定(按姓氏拼音为序):

白玉海	亚洲联合自动化有限公司北京联络处(英国康舒微电路有限公司中国代理)
黄文源	东芝电子亚洲有限公司上海事务所
乐嘉兵	上海紫韵经济发展公司(中国台湾联华电子有限公司指定代理)
廖明煌	中国台湾华邦电子股份有限公司深圳技术服务处
刘鲁伟	德国西门子电子零件有限公司北京办事处
龙 毅	意进行实业有限公司北京办事处(美国哈立斯半导体公司中国代理)
栾向明	晨兴电子科技有限公司(美国国家半导体公司中国总代理, 美国泰尔通公司中国代理)
罗 彦	荷兰飞利浦半导体公司半导体部北京技术中心
毛进朝	基通有限公司北京办事处(英国GEC PLESSEY SEMICONDUCTORS公司和美国德州仪器公司半导体中国代理)
秦树立	裕利电讯有限公司北京办事处(加拿大敏迪半导体公司中国代理)
王 翔	摩托罗拉(中国)电子有限公司北京分公司半导体产品部
王玉成	北大高智电子开发中心(美国凌云逻辑公司中国代理)
岳 军	北京先锋电子产品公司(韩国三星电子公司半导体指定中国代理)
詹树仁	武汉市力源单片机技术研究所(美国MAXIM INTEGRATED PRODUCTS公司半导体中国代理)

前 言

通信产业是国民经济发展的基础,其发达程度是衡量一个国家综合国力的标准之一。

随着改革开放的深入发展,通信在我国获得了飞速发展,各种通信设备更是如雨后春笋般涌现。

我们在通信设备的研究、开发和生产的过程中,深深地感到集成电路的重要性。集成电路选择正确了,不仅能很快地开发出新产品,同时还能减小设备的体积、降低功耗等。因此,正确地选择和使用集成电路具有十分重要的意义。

本手册力求内容丰富、资料翔实。本手册不仅介绍了集成电路的技术特点、应用范围、引脚功能、极限参数、电气技术指标,还介绍了集成电路的引脚排列图、逻辑框图和典型应用电路图。在附录中我们还给出了集成电路生产厂家在中国的联络地址和电话等,其目的是便于读者在选择和使用的过程中对有关技术问题作进一步的了解或获得最新信息。

为了使本手册具有权威性和实用性,本书的审定人员为我们提供了最新的资料,并且选定了在我国使用较多的集成电路作为本书的重点。在编写的过程中,他们还提出了许多很好的建议和意见,最后还审阅了全书。在此对他们付出的辛勤劳动表示衷心的感谢。

在本手册的编写过程中,还得到了中国邮电电信总局、中国邮电工业总公司、中国邮电器材总公司有关同志的大力支持,在此对他们表示衷心的感谢。

由于作者水平有限,手册中错误一定不少,恳请读者批评指正。

编者

1997年1月

目 录

一、英国康舒微电路有限公司集成电路

1-1	FX002	信噪放大器	1
1-2	FX004	话音频带变换电路	2
1-3	FX009A	低噪声数字控制的放大器阵列	5
1-4	FX019	数字控制的 4 组放大器阵列	7
1-5	FX029	双数字控制的放大器阵列	8
1-6	FX118	双工频率变换器	10
1-7	FX214/FX224	VSB 音频扰频器	12
1-8	FX306	音频滤波器阵列	15
1-9	FX315	CTCSS 编码器	16
1-10	FX326	音频带通滤波器	18
1-11	FX336	R2000 滤波器阵列	20
1-12	FX365C	低电压 CTCSS 编码器/译码器	22
1-13	FX366	4 滤波器阵列	24
1-14	FX375	专用静噪电路	26
1-15	FX406	通用模拟信号处理器	28
1-16	FX429	BAND III FFSK 调制解调器	31
1-17	FX469	FFSK 调制解调器	33
1-18	FX506	移动无线电音频处理器	35
1-19	FX589	低电压/高速 GMSK 调制解调器	37
1-20	FX609	连续可变斜率增量调制编码器/译码器	39
1-21	FX613	通用呼叫进程译码器	41
1-22	FX623	呼叫进程音译码器	43
1-23	FX631	低电压用户脉冲计次检测器	44
1-24	FX641	双向用户专用计次检测器	46
1-25	FX709	语音存储恢复 CVSD 编码器/译码器	48
1-26	FX802	DVSR 编译码器	50
1-27	FX803	音频信号处理器	52
1-28	FX805	亚音频信号处理器	54
1-29	FX806A	音频处理器	56
1-30	FX809	FFSK 调制解调器	58
1-31	FX812	语音存储和恢复编码器/译码器	60

1-32	FX826	音频处理器	62
1-33	FX909	GMSK “分组数据”调制解调器	64
1-34	FX919	4 电平 FSK “分组数据”调制解调器	66
1-35	FX929	4 电平 FSK “分组数据”调制解调器	68

二、日本东芝公司集成电路

2-1	TA31001P/TA31001F/TA31002P/TA31002F/TA31002AP/TA31002AF	音调振铃器	70
2-2	TA31032F/TA31033F	语音网络	71
2-3	TA31032P/TA31033P/TA31033AP	语音网络	74
2-4	TA31037N	语音网络	76
2-5	TA31051N	发话开关	78
2-6	TA31053F	扬声器电话	79
2-7	TA31056P/TA31056F	扬声器放大器	81
2-8	TA31062N/TA31063N	语音网络	82
2-9	TA31065FA	语音网络	85
2-10	TA31065N/TA31065F	语音网络	86
2-11	TA31075AS/TA31075AF	音调振铃器	88
2-12	TA31076S/TA31076F	音调振铃器	90
2-13	TA31080N	语音信号处理电路	91
2-14	TA31081P/TA31081F	语音信号处理电路	93
2-15	TA31095P/TA31095F	带比较器的监视器定时器	95
2-16	TA32032F	ISDN接口驱动器接收器	96
2-17	TB31202FN	锁相环频率合成器	97
2-18	TC31020P/TC31021P/TC31040P/TC31041P	双音多频/脉冲可切换拨号器	99
2-19	TC35204P/TC35205P/TC35206P/TC35207P	带15个存储号码的脉冲/音频拨号器	101
2-20	TC35218P/F	双音多频发生器	103
2-21	TC35219P/F	双音多频发生器	104
2-22	TC35300BP/TC35310F	双音多频接收器	106
2-23	TC35301BP/TC35311F	双音多频接收器	108
2-24	TC35302P/TC35302F	双音多频接收器	110
2-25	TC35305P/TC35305F	双音多频接收器	112
2-26	TC35306P/TC35307P	呼叫进行音检测器	114

三、中国台湾联华电子有限公司集成电路

3-1	UM3750	可编程编码器/译码器	116
3-2	UM3758	三态可编程编码器/译码器	118
3-3	UM91315XL	13存储器音频/脉冲拨号器	119
3-4	UM93403-01	高性能电话大规模集成电路	121
3-5	UM93410-02	带电可擦可编程只读存储器接口的功能电话大规模集成电路	123
3-6	UM93420	主叫用户识别电路	125

3-7	UM9701-01	DSP控制器	126
3-8	UM9702	串行接口编译码器/滤波器	127

四、中国台湾华邦电子股份有限公司集成电路

4-1	W91080/W91080A	带 1 组存储记忆、具有重拨功能的音频/脉冲拨号器	128
4-2	W91210	具有重拨功能的音频/脉冲拨号器	130
4-3	W91310	具有重拨功能的音频/脉冲拨号器	131
4-4	W91320	具有免提、锁控和保持功能的音频/脉冲拨号器	132
4-5	W91330	具有键音、锁控和免提功能的音频/脉冲拨号器	135
4-6	W91340	带 10 组存储记忆、具有免提和保持功能的音频/脉冲拨号器	137
4-7	W91350	带 13 组存储记忆、具有免提和保持功能的音频/脉冲拨号器	139
4-8	W91360	带 3 组存储记忆、具有重拨、备忘存储功能、免提和保留功能的脉冲/音频拨号器	141
4-9	W91410	具有重拨功能的音频/脉冲拨号器	143
4-10	W91430	带 13 组存储记忆、具有备忘存储功能的音频/脉冲拨号器	145
4-11	W91440	带 10 组存储记忆、具有备忘存储功能的音频/脉冲拨号器	146
4-12	W91440A/B	带 10 组存储记忆、具有备忘存储功能的音频/脉冲拨号器	148
4-13	W9145	带 15 组存储记忆、具有长途锁控和免提功能的音频/脉冲拨号器	150
4-14	W91460	带 3 组存储记忆、具有备忘存储功能的音频/脉冲拨号器	152
4-15	W91472	带 6 组存储记忆、具有备忘和免提功能的音频/脉冲拨号器	154
4-16	W91473	带 14 组存储记忆、具有免提拨号和锁控功能的音频/脉冲拨号器	156
4-17	W9148	带 19 组存储记忆的音频/脉冲拨号器	159
4-18	W9149	带 19 组存储记忆的音频/脉冲拨号器	160
4-19	W91510	具有备忘和免提功能的开关选择的音频/脉冲拨号器	162
4-20	W91520	具有免提和保持功能音频/脉冲拨号器	164
4-21	W91530	带 13 组存储记忆、具有免提和保持功能的音频/脉冲拨号器	166
4-22	W91540	带 10 组存储记忆、具有长途锁控备忘和免提功能的音频/脉冲拨号器	168
4-23	W91550	带 13 组存储记忆、具有液晶显示驱动功能的音频/脉冲拨号器	170
4-24	W91560	带 3 组存储记忆、具有重拨、备忘存储及免提功能的脉冲/音频拨号器	173
4-25	W91570	带 22 组存储记忆、具有可由开关选择的音频/脉冲拨号器	175
4-26	W91580	带 24 组存储记忆、具有免提功能的音频/脉冲拨号器	178
4-27	W91590	带 24 组存储记忆、具有免提功能的音频/脉冲拨号器	180
4-28	W91610	带 2 组重拨功能的音频/脉冲拨号器	183
4-29	W91620	带 10 组存储记忆和 2 组重拨功能的音频/脉冲拨号器	184
4-30	W91630	带 10 组存储记忆、具有重拨功能的脉冲/音频拨号器	185

五、德国西门子电子零件有限公司集成电路

5-1	PEB2025	ISDN交换电源控制器	188
5-2	PEB20320/PEF20320	多路网络接口控制器	189
5-3	PEB2035/PEF2035	先进的CMOS帧定位器	190

5-4	PEB2045/PEF2045	存储器时分交换CMOS电路	191
5-5	PEB2046/PEF2046	小存储器时分交换电路	192
5-6	PEB2047	大存储器时分交换电路	193
5-7	PEB2052	脉冲编码调制接口控制器	193
5-8	PEB2054/PEF2054	小扩展的脉冲编码调制接口控制器	194
5-9	PEB2055/PEF2055	扩展的脉冲编码调制接口控制器	195
5-10	PEB20550-H	扩展的线路卡控制器	197
5-11	PEB2060	信号处理编译码器滤波器	197
5-12	PEB2075/PEF2075	ISDN D信道交换控制器	198
5-13	PEB2080/PEF2080	ISDN第一层收发信机的S总线接口电路	199
5-14	PEB2081/PEF2081	S/T总线接口电路扩展	200
5-15	PEB2084-H	用于S/T接口的四路收发信机	201
5-16	PEB2085/PEB2086	ISDN用户访问控制器	202
5-17	PEB20901/PEB20902/PEF20901/PEF20902	ISDN回声抵消电路	203
5-18	PEB2091/PEF2091	ISDN回声抵消电路	204
5-19	PEB2095	ISDN突发收发信机电路	206
5-20	PEB2096-H	8进制收发信机	206
5-21	PEB22320	基本访问时钟和收发信机单元	207
5-22	PEB2245	多路交换和会议(电话)单元	208
5-23	PEB2254-H	帧和线路接口元件	209
5-24	PEB2260/PEF2260	双信道编译码器滤波器	211
5-25	PEB2445	多路交换和会议(电话)衰减单元	212
5-26	PEB2465-H	信号处理编译码器滤波器	213
5-27	PEB3035/PEF3035	主比率接口信号和维护控制器	214
5-28	PEB3065	信号处理用户线路接口编译码器	215
5-29	PEB4065	信号处理用户线路接口编译码器	217
5-30	PSB2110	ISDN终端适配器电路	217
5-31	PSB2120	基本接续ISDN远程功率控制器	218
5-32	PSB2121	通用功率控制器	219
5-33	PSB2160	声频振铃编译码器滤波器	220
5-34	PSB2163	声频振铃编译码器滤波器	221
5-35	PSB2165	声频振铃编译码器滤波器	222
5-36	PSB2186	ISDN用户访问控制器	223
5-37	PSB2196	ISDN用户访问控制器	225
5-38	PSB4400/PSB4500/PSB4501	标准语音电路	226
5-39	PSB44030	免提加入电路	227
5-40	PSB45030	免提加入电路	228
5-41	PSB4506A	增强型语音电路	231
5-42	PSB4651/PSB8650/PSB8659/PSB8484	模拟电话电路	232
5-43	PSB7280	声频译码器/编码器	233

5-44	PSB8510-1/PSB8510-6 脉冲和双音多频拨号器系列	234
5-45	SAB82525/SAB82526/SAF82525/SAF82526 扩展的高电平串行通信控制器	235
5-46	SAB82532 增强型串行通信控制器	236
5-47	SAB82538 增强型串行通信	238
5-48	SAB82C257/SAB82C258A 先进的DMA控制器	239

六、美国哈立斯半导体公司集成电路

6-1	82C50A CMOS 异步通信单元	241
6-2	82C52 CMOS 串行控制器接口	242
6-3	CA3089 调频中频系统	244
6-4	CA3189 调频中频系统	246
6-5	CD22100 带控制存储器高电压型的 CMOS 4×4 交叉点接线器	248
6-6	CD22101/CD22102 带控制存储器 CMOS $4 \times 4 \times 2$ 交叉点接线器	250
6-7	CD22103A HDB3 代码转换器	252
6-8	CD22202/CD22203 5V 小功率双音多频接收器	253
6-9	CD22204 5V 小功率用户双音多频接收器	255
6-10	CD22301 单片 PCM 中继器	257
6-11	CD22354A/CD22357A CMOS 单片 PCM 编译码器	259
6-12	CD22859 单片硅 COS/MOS 双音多频音调发生器	260
6-13	CD22M3493 $12 \times 8 \times 1$ BiMOS-E 交叉点接线器	261
6-14	CD22M3494 $16 \times 8 \times 1$ BiMOS-E 交叉点接线器	263
6-15	CD74HC22106/CD74HCT22106 带存储控制的 QMOS $8 \times 8 \times 1$ 交叉点接线器	265
6-16	CDP1854A/3、CDP1854AC/3 高可靠性 CMOS 可编程通用异步接收器/发送器	266
6-17	CDP1854A/CDP1854AC 可编程通用异步接收器/发送器	268
6-18	CDP6402/CDP6402C CMOS 通用异步接收器/发送器	269
6-19	HA5142/HA5144 双和四超小功率运算放大器	271
6-20	HC-5502B 用户线路接口电路	272
6-21	HC-5504B 用户线路接口电路	275
6-22	HC-5504DLC 用户线路接口电路	278
6-23	HC-5509A1 用户线路接口电路	281
6-24	HC-5509B 用户线路接口电路	284
6-25	HC-5524 用户线路接口电路	286
6-26	HC-55536 连续可变斜率增量调制器	289
6-27	HC-55564 连续可变斜率增量调制器	291
6-28	HC-5560 PCM 代码转换器	294
6-29	HD-15530 CMOS 曼彻斯特编码器/译码器	296
6-30	HD-15530/883 CMOS 曼彻斯特编码器/译码器	298
6-31	HD-15531 CMOS 曼彻斯特编码器/译码器	300
6-32	HD-15531/883 CMOS 曼彻斯特编码器/译码器	302
6-33	HD-4702 CMOS 编程比特率发生器	303

6-34	HD-4702/883	CMOS 编程比特率发生器	304
6-35	HD-6402	CMOS 通用异步接收器/发送器	305
6-36	HD-6402/883	CMOS 通用异步接收器/发送器	307
6-37	HD-6408	CMOS 异步串行曼彻斯特适配器	308
6-38	HD-6409	CMOS 曼彻斯特编码器/译码器	309
6-39	HD-6409/883	CMOS 曼彻斯特编码器/译码器	312
6-40	HFA-0001	超高转换速率运算放大器	313
6-41	HFA-0002	低噪声宽带运算放大器	314
6-42	HFA-0005	低噪声宽带运算放大器	316
6-43	HFA1112	超高速闭环缓冲器放大器	317
6-44	HFA1113	高速、输出箝位闭环缓冲器	318
6-45	HIN230 ~ HIN241	+5V 电源 RS-232 发送器/接收器	319
6-46	HS-3182	ARINC 429 总线接口线路驱动器电路	321
6-47	HS-3282	CMOS ARINC 总线接口电路	323
6-48	HSP43124	串行输入/输出滤波器	325
6-49	HSP43168	双 FIR 滤波器	326
6-50	HSP43168/883	双 FIR 滤波器	328
6-51	HSP43216	半频带滤波器	329
6-52	HSP43220	抽取数字滤波器	331
6-53	HSP43220/883	抽取数字滤波器	333
6-54	HSP45102	12bit 数控振荡器	335
6-55	HSP45106	16bit 数控振荡器	336
6-56	HSP45106/883	16bit 数控振荡器	339
6-57	HSP45116	数控振荡器/调制器	341
6-58	HSP45116/883	数控振荡器/调制器	345
6-59	HSP45256	二进制相关器	347
6-60	HSP45256/883	二进制相关器	350
6-61	HSP50016	数字下变换器	352
6-62	HSP50110	数字正交调谐器	355
6-63	HSP9520/HSP9521	多电平流水线寄存器	356
6-64	ICL232	+5V 电源双 RS-232 发送器/接收器	357
6-65	ICL7611/ICL7612	小功率 CMOS 运算放大器	359
6-66	ICL7621/ICL7641/ICL7642	小功率 CMOS 运算放大器	360

七、美国国家半导体公司集成电路

7-1	COP472-3	液晶显示控制器	363
7-2	DP8025	令牌环协议接口控制器	364
7-3	DP802511	随机存取存储器浮动寄存器译码器	364
7-4	DP802512	上端存储器译码器	365
7-5	DP802513	16信号译码器	366

7-6	DP802514-1/DP802515-1 微码ROM	366
7-7	DP83220 双绞线FDDI收发信机电路	367
7-8	DP83231 FDDI时钟恢复装置	367
7-9	DP83241 FDDI时钟分配电路	368
7-10	DP83251/DP83255 FDDI物理层控制器	368
7-11	DP83256/DP83257 FDDI物理层控制器	368
7-12	DP83261 FDDI媒体存取控制器	369
7-13	DP83265 FDDI系统接口	369
7-14	DP83266 FDDI媒体存取控制器和系统接口	370
7-15	DP83901A 串行网络接口控制器	370
7-16	DP83902A 用于双绞线的串行网络接口控制器	371
7-17	DP83905 AT局域网双绞线接口控制器	372
7-18	DP8390D/NS32490D 网络接口控制器	373
7-19	DP83910A CMOS SNI串行网络接口	374
7-20	DP83916 带扭绞线对接口的系统定向网络接口控制器	375
7-21	DP8391A/NS32491A SNI串行网络接口	376
7-22	DP8392C/DP8392C-1 同轴发送器接口	377
7-23	DP83932B 带扭绞线对接口的系统定向网络接口控制器	378
7-24	DP83934 带双绞线接口的系统定向网络接口控制器	379
7-25	DP83950B 中继器接口控制器	380
7-26	DP83955A/DP83956A 中继器接口控制器	380
7-27	LM4861 带关闭断路模式的1/2W自动功率放大器	381
7-28	LM6142/LM6144 LM6142双和LM6144四高速/小功率17MHz电源正负限输入/输出运算放大器	383
7-29	LM6511 比较器	384
7-30	LMC6482 CMOS双电源正负限输入和输出运算放大器	386
7-31	LMC6484 CMOS四电源正负限输入和输出运算放大器	387
7-32	LMC6762/LMC6764 双/四心线组小功率电源正负限输入/输出CMOS比较器	389
7-33	LMC6772/LMC6774 双/四心线组小功率电源正负限输入和开漏输出CMOS比较器	390
7-34	LMC7101 带电源正负限输入和输出的小型小功率运算放大器	391
7-35	LMC7111 带电源正负限输入和输出的小型CMOS运算放大器	392
7-36	LMC7211 带电源正负限输入的小型CMOS比较器	393
7-37	LMC7221 带电源正负限输入和开漏输出的小型CMOS比较器	394
7-38	LMX1501A/LMX1511 1.1GHz频率合成器	395
7-39	LMX2216 低噪声放大器/混频器	397
7-40	LMX2240 中频接收器	399
7-41	LMX2301 频率合成器	402
7-42	LMX2305 频率合成器	402
7-43	LMX2314/LMX2315 频率合成器	403

7-44	LMX2320/LMX2325 频率合成器	405
7-45	LMX2330A/LMX2331A/LMX2332A 双频率合成器	408
7-46	LMX2335/LMX2336/LMX2337 双频率合成器	411
7-47	LMX2411 基带处理器	413
7-48	LMX3160 单片无线电收发信电路	415
7-49	NCL354 无绳电话电路	417
7-50	TP3040/TP3040A 脉冲编码调制单片滤波器	419
7-51	TP3054-X/TP3057-X 增强型串行接口编译码器/滤波器组合式编译码器	420
7-52	TP3054/TP3057 增强型串行接口编译码器/滤波器组合式编译码器	422
7-53	TP3064/TP3067 增强型串行接口CMOS编译码器/滤波器组合式编译码器	423
7-54	TP3069 增强型串行接口CMOS编译码器/滤波器组合式编译码器/译码器	425
7-55	TP3070/TP3071/TP3070-X 组合式编译码器II可编程脉冲编码调制编译码器/滤波器	427
7-56	TP3076 组合式编译码器II可编程脉冲编码调制编译码器/滤波器	429
7-57	TP3155 时隙分配电路	431
7-58	TP3219A 中国用户线路接口模块	433
7-59	TP3401/TP3402/TP3403 用户环路数字适配器(DASL)	435
7-60	TP3404 用户环路四数字适配器(QDASL)	437
7-61	TP3410 综合业务数字网基本存取回波抵消2B1Q U收发信电路	439
7-62	TP3420A 综合业务数字网S/T接口电路	441
7-63	TP3464/TP3465 MICROWIRE™接口电路	444
7-64	TP5088 二进制数据双音多频发生器	445
7-65	TP5089 双音多频发生器	447
7-66	TP5700A 电话语音电路	449

八、美国泰尔通公司集成电路

8-1	M-8870 双音多频接收器	451
8-2	M-8880 双音多频收发信机	452
8-3	M-8888 双音多频收发信机	454
8-4	M-949-01 线路传感继电器	456
8-5	M-949-02 高压击穿线路传感继电器	458
8-6	M-949-03 低阻抗线路传感继电器	459
8-7	M-949-06 低阻抗、高压击穿线路传感继电器	461
8-8	M-949-10 高性能线路传感继电器	462
8-9	M-957 双音多频接收器	463
8-10	M-959 拨号脉冲计数器和挂机状态监视器	466
8-11	M-969 脉冲拨号器	467
8-12	M-976-2S2 中国标准多频互控信号收发器	470
8-13	M-980 通用拨号音检测器	472
8-14	M-981 精密拨号音检测器	474

8-15	M.982	精密拨号音检测器	476
8-16	M.984	特殊信号音和拨号音检测器	478
8-17	M.991	拨号音发生器	480
8-18	M.993	区域1多频音发生器	483

九、荷兰飞利浦半导体公司集成电路

9-1	NE/SA572	可编程模拟压缩扩展器	485
9-2	NE/SA630	单极双掷开关	486
9-3	NE/SE5539	高频工作放大器	487
9-4	NE5592	视频放大器	488
9-5	NE592	视频放大器	488
9-6	OM4031T	数字检波后滤波器	489
9-7	PCA1070	可编程模拟CMOS发送电路	491
9-8	PCA5075	功率放大器控制器	492
9-9	PCD3311C/PCD3312C	双音多频/调制解调器乐音发生器	493
9-10	PCD3332-2/PCD3332-S	多标准脉冲/音频储存拨号器/振铃器	495
9-11	PCD3360	编程多音频电话振铃器	496
9-12	PCD4440T	模拟声频扰频器/反扰频器	497
9-13	PCD5003	先进的POCSAG寻呼译码器	498
9-14	PCD5032	自适应差分脉冲编码调制	500
9-15	PCD5040/PCD5041	突发模式扩展器	502
9-16	PCD5071	GSM基带接口	505
9-17	PCF1252-X系列	功率失效检测器和复位发生器	507
9-18	PCF5081/PCF5082	GSM基带处理器	507
9-19	SA1620	低电压GSM前端收发信机	508
9-20	SA1638	低电压中频I/Q收发信机	510
9-21	SA5752	声频处理器压扩器、话音控制发射机和放大器	512
9-22	SA5753	声频处理器滤波器和控制段	514
9-23	SA601	低电压低噪声放大器和混频器(1GHz)	515
9-24	SA606	低电压高性能混频器调频中频系统	517
9-25	SA607	低电压高性能混频器调频中频系统	519
9-26	SA608	低电压高性能混频器调频中频系统	521
9-27	SA616	低电压高性能混频器调频中频系统	522
9-28	SA617	低电压高性能混频器调频中频系统	524
9-29	SA620	低电压低噪声放大器、混频器和压控振荡器(1GHz)	526
9-30	SA636	带高速接收器信号强度指示器的低电压高性能混频器调频中频系统	528
9-31	SA637	低电压数字中频接收器	529
9-32	SA639	带滤波器放大器和数据开关的低电压混频器调频中频系统	531
9-33	SA676	低电压混频器调频中频系统	532
9-34	SA900	I/Q发送调制器	534

9-35	SC26C198/SC68C198/SC26L198/SC68L198 兼容TTL的3.3V电源电压的增强型通用异步接收器/发送器	537
9-36	SC26C562 CMOS双通用串行通信控制器	539
9-37	SC26C92 双通用异步接收器/发送器	542
9-38	SC26C94 四通用异步接收器/发送器	545
9-39	SC28L194 兼容TTL的3.3V电源电压的增强型通用异步接收器/发送器	547
9-40	SC68C562 CMOS双通用串行通信控制器	550
9-41	SC68C94 四通用异步接收器/发送器	553
9-42	SCC2691 通用异步接收器/发送器	555
9-43	SCC2692 双异步接收器/发送器	557
9-44	SCC2698B 增强型八进制通用异步接收器/发送器	559
9-45	SCC68692 双异步接收器/发送器	561
9-46	SCN2651 可编程通信接口	563
9-47	SCN2652/SCN68652 多协议通信控制器	565
9-48	SCN26562 双通用串行通信控制器	566
9-49	SCN2661/SCN68661 增强型可编程通信接口	570
9-50	SCN2681 双异步接收器/发送器	571
9-51	SCN2681T 双异步接收器/发送器	573
9-52	SCN68562 双通用串行通信控制器	575
9-53	SCN68681 双异步接收器/发送器	579
9-54	TDA1013B 带直流音量控制的4W放大器	581
9-55	TDA1574 调频前端电路	582
9-56	TDA1574T 集成调频调频器	584
9-57	TDA1576T 调频中频放大器/解调器电路	586
9-58	TDA5030A 电视甚高频混频器/振荡器超高频前置放大器	587
9-59	TDA7000 单片调频无线电电路	588
9-60	TDA7021T 单片调频无线电电路	589
9-61	TDA7056A 3W单BTL音频输出放大器	590
9-62	TDA8780M 实对数放大器	592
9-63	TDA8781T 实对数放大器	593
9-64	TEA1062/TEA1062A 带拨号器接口的低电压发送电路	595
9-65	TEA1093 电话机免提电路	596
9-66	TEA1094 免提IC	599
9-67	TEA6320 声衰减器控制电路	602
9-68	TSA5511 1.3GHz双向I ² C总线控制合成器	604
9-69	TSA6057/SA6057T 无线电调谐锁相环频率合成器	606
9-70	UAA2072M 镜像干扰抑制前端	608
9-71	UAA2073M 镜像干扰抑制前端	610
9-72	UAA2077AM 镜像干扰抑制前端	611
9-73	UAA2077BM 2GHz镜像干扰抑制前端	613

9-74	UAA2078M	零中频前端接收器	614
9-75	UAA2079M	零中频基带接收器	615
9-76	UAA2082	先进的寻呼机接收器	616
9-77	UBA1702/UBA1702A	线路断续器驱动器和振铃器	618
9-78	UMA1000LT	数据处理器	619
9-79	UMA1014	小功率频率合成器	622
9-80	UMA1015M	小功率双频率合成器	623

十、英国GEC PLESSEY SEMICONDUCTORS集成电路

10-1	MA808	帧同步器	627
10-2	MA8112	数字交换模块	629
10-3	MV1442	HDB3 编码器/译码器/时钟发生器	631
10-4	MV1443	PCM 时隙零发送器和接收器	633
10-5	MV1444	组合 PCM 时隙零发送器和 HDB3 译码器	636
10-6	MV1445	组合 PCM HDB3 译码器、数字时钟再生器和时隙零接收器	637
10-7	MV1449	PCM HDB3 编码器/译码器	640
10-8	MV1471	HDB3/AMI 编码器/译码器	642
10-9	MV3010-1	用户线路音频电路	644
10-10	MV6001	HDLC/DMA 控制器	646
10-11	NJ8820	频率合成器(PROM 接口)	648
10-12	NJ8821	带可复位计数器的频率合成器(微处理器接口)	649
10-13	NJ8823	不带可复位计数器的频率合成器(微处理器接口)	651
10-14	NJ88C22	带可复位计数器的频率合成器(微处理器串行接口)	652
10-15	NJ88C24	不带可复位计数器的频率合成器(微处理器串行接口)	654
10-16	NJ88C25	频率合成器(微处理器串行接口)	655
10-17	NJ88C28	不带可复位计数器的频率合成器(微处理器串行接口)	657
10-18	NJ88C29	不带可复位计数器的频率合成器(微处理器串行接口)	658
10-19	SL1610	RF/IF 放大器	659
10-20	SL376	用户线路接口电路	660
10-21	SL377	用户线路接口电路	662
10-22	SL379	用户线路接口电路	665
10-23	SL6140	400MHz 宽带 AGC 放大器	666
10-24	SL6270C	增益控制话筒前置放大器/声控增益调节器	668
10-25	SP1404BW	高电压接口电路	669
10-26	SP8704	950MHz 甚低电流多模数分频器	670
10-27	SP8716/SP8718/SP8719	520MHz 小电流双模数分频器	670
10-28	SP8789	225MHz $\div 20/21$ 双模数分频器	671
10-29	SP8792/SP8793	片上电压调节器	672
10-30	SP8795	225MHz $\div 32/33$ 双模数分频器	673

10-31	SP8799 225MHz ÷ 10/11双模数分频器	674
-------	-----------------------------	-----

十一、美国德州仪器公司集成电路

11-1	TCM1013/TCM1060 双瞬态电压抑制器	676
11-2	TCM129C13/TCM129C14/TCM129C16/TCM129C17/TCM29C13/TCM29C14/TCM29C16/TCM29C17 复合单芯片脉冲编码调制编译码器和滤波器	677
11-3	TCM129C13A/TCM129C14A/TCM129C16A/TCM129C17A/TCM29C13A/TCM29C14A/TCM29C16A/TCM29C17A 复合单芯片脉冲编码调制编译码器和滤波器	679
11-4	TCM129C18/TCM129C19/TCM29C18/TCM29C19 用于DSP的模拟接口	681
11-5	TCM1501B/TCM1506B/TCM1512B/TCM1531/TCM1532/TCM1536/TCM1539 电话音频振铃器驱动器	683
11-6	TCM1520A 环形检测器	685
11-7	TCM3105DWE/TCM3105DWL/TCM3105JE/TCM3105JL/TCM3105NE/TCM3105NL 移频键控调制解调器	687
11-8	TCM5087 音频编码器	691
11-9	TCM5089 音频编码器	693
11-10	TCM5092 音频编码器	695
11-11	TCM5094 音频编码器	697
11-12	TLC2470I/TLC2471I/TLC2472I/TLC2473I 差分音频滤波放大器	699
11-13	TLC32047 宽带模拟接口电路	701
11-14	TLC320AC01 模拟接口电路	704
11-15	TMC3637 遥控发送器/接收器	705
11-16	TP3054A/TP3057A/TP13054A/TP13057A 单片串行接口复合脉冲编码调制编译码器和滤波器	707
11-17	TP3054B/TP3057B/TP13054B/TP13057B 单片串行接口复合脉冲编码调制编译码器和滤波器	709
11-18	TP3064A/TP3067A/TP13064A/TP13067A 单片串行接口复合脉冲编码调制编译码器和滤波器	711
11-19	TP3064B/TP3067B/TP13064B/TP13067B 单片串行接口复合脉冲编码调制编译码器和滤波器	714

十二、加拿大敏迪半导体公司集成电路

12-1	MH80625C 保护用户接口协议	717
12-2	MH80626C 电池反馈/保护用户接口协议	718
12-3	MH88400 线路接口电路	719
12-4	MH88422 线路接口电路	721
12-5	MH88500 混合用户接口电路	723
12-6	MH88600 全球用户线路接口电路	725
12-7	MH88612 用户线路接口电路	727
12-8	MH88630 总局接口	730