

LUXIANGJI

SHEXIANGJI JICHENG

DIANLU DAQUAN

录像机 摄像机 集成电路大全

福建科学技术出版社

陈郁发等 编著

录像机 摄像机 集成电路大全

LUXIANGJI SHEXIANGJI
JICHENG
DIANLU DAQUAN

福建科学技术出版社

(闽)新登字 03 号

录像机摄像机集成电路大全

陈郁发 等编著

*

福建科学技术出版社出版、发行

(福州得贵巷 27 号)

福建省新华书店经销

福建省地质印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 82.5 印张 4 插页 2064 千字

1992 年 5 月第 1 版

1992 年 5 月第 1 次印刷

印数:1—5 300

ISBN 7-5335-0511-5/TN·37

定价: 35 元

书中如有印装质量问题,可直接向承印厂调换

前 言

随着人们物质、文化生活水平的不断提高,迅速发展的录像、摄像设备正日益普及,其型号及使用功能变化日新月异。近年来,国外涌现出名目繁多的不同规格型号集成电路。为了便于录像、摄像设备维修人员以及广大无线电爱好者使用和检修,我们从实用出发,突出集成电路代换,编写了这本书。

全书分四大部分。第一部分列举录像用集成电路;第二部分列举摄像、激光放像(VHD)、电荷耦合固态(CCD)摄像系统电路;第三部分列举与摄、录像相关的集成电路共计1000多种,按功能归纳为五大类,介绍它们的功能、外型封装尺寸、使用说明、极限使用条件、主要电参数、内部方框图(或内部等效电路)以及典型应用电路等;第四部分重点介绍录像、摄像集成电路之间的代换、集成电路的使用与检测,系统地阐述集成电路判断、代换的方法与技巧。全书列出1000多种型号的代换表,200多种型号的各引脚对地直流电压值,160多种型号非在路状态下各引脚对地脚的直流电阻值,介绍了集成电路通过小修改后的代换方法,书末还附有录像、摄像集成电路外型封装尺寸,录像、摄像集成电路字母数字顺序型号索引表。

为了既节省篇幅,又保持内容的完整性和查找的方便性,对其中可直接代换的集成电路,即引脚功能、主要特性、内部方框及典型应用电路等与某一集成电路完全相同时,只在目录中出现,并在型号字母数字索引的末尾用※号标注。

本书由陈郁发主编,参加编写的有:陈绍纷、陈唯、张萍真、陈文军、陈增兵、李宁、李鑫、李容物、王加宁、柯玲、尤端金、黄则奋、林团、王文庆、李良辰、孙磊乐、陈唐华、林琼、林晖、王贞钱、吴南岩、张文、郑维波、郑玉秀、陈林发、杜金泉、姚永芳、陈美华、李栋、卢元展、康益珍、周人洁、林伟平、邵循喜、林志坚、林宗杰、林穆英、李爱义、冯永、林志强、吴德宝、黄秋良、陈纯、高端云、郭以山、程雨生、吴德宝、黄勇、高齐平、洪波等同志。在编写过程中还得到福建省电子产品监督检验所、日本松下、索尼、电气(NEC)、三菱、莫托若拉、飞利浦等公司,以及平松信行、袁以恒、邓德永、符俊超、薛永康等先生的大力支持,在此表示衷心感谢。对书中所引用到有关资料的作者,这里也一并表示谢意。由于编写时间仓促,水平有限,书中的缺点、错误一定不少,敬请读者批评指正。

编著者 1991年2月

目 录

第一部分 录像机集成电路

一、信号通道电路	1
AN262 音频信号录放电路	3
AN303 噪声消除电路	4
AN2800K VHD 视频唱片放像机声信号解调电路	5
AN3122 射频变频电路	7
AN3125 射频变频电路	9
AN3130 射频变频电路	10
AN3131 射频变频电路	11
AN3132 射频变频电路	11
AN3133K 射频变频电路	13
AN3912 双边沿信号延迟电路	14
AN3920K 调频音频射频放大电路	15
AN3922NK/NS 调频音频信号处理电路	17
AN3925K 高保真音频输入选择及 AGC 电路	19
AN3928K 调频音频信号处理电路	21
AN3993K、AN3994NK 伴音录音放音放大电路	22
AN5025K 遥控接收电路	25
AN5033 调谐控制电路	26
AN5043 频段选择电路	28
AN5135NK、AN5138NK 图像、伴音中放电路	28
AN5136K 图像、伴音中放电路	30
AN5215 伴音中放、调频检波电路	31
AN6209/S 录像机音频录放电路	34
AN6295NK 高保真录像机双峰值降噪电路	36
AN6296/S 8mm 录像机峰值降噪电路	38
AN6297S 8mm 录像机峰值降噪电路	39
AN6298NK/NS 高保真 VHS 录像机峰值降噪系统电路	41
AN6328/S 录像机线路消噪电路	44
AN6391NK/NS 调频音频信号处理电路	45
AN6396S 低电压音频记录和重放电路	48
BA7766AS 音频信号处理电路	49
CX20037A、CX20137A 录像机音频信号处理电路	50

CX20097A 双通道音频降噪电路	53
CX20099、CX20148 双通道音频降噪电路	56
CX20102、CX20142 脉码调制射频信号处理电路	59
CX20103、CX20143 脉码调制主时钟信号发生电路	61
CX20104 β 高保真 SSB 变换 FM 解调电路	63
CX20105 β 高保真 AFM 解调电路	67
CX20138 射频调制电路	70
CX20175、CX20176 高保真磁带录像机音频开关电路	73
CX23010、CX23060 10 位 50kHz 复用模/数、数/模电路	76
CX23011/-Z、CX23061 脉码调制音频信号处理电路	79
CX23012、CX23062 脉码调制音频信号处理电路	82
CXA1122P 射频调制电路	84
CXD1049D β 制高保真 AFM 调制用锁相环电路	86
HA11789NT/MT 音频调制解调电路	88
IR701 红外信号接收电路	89
KA2981 VHF 射频调制电路(可与 μ PC1507C 直接代换)	151
LA7040 录放音放大电路	90
LA7051 射频调制电路	91
LA7053 视放、音频调频、测试信号发生电路	92
LA7522 图像中频放大电路	92
LA7935 频段选择与稳压电路	93
M5201L 音频输入选择电路	94
M50110XP、M50115XP 30、120 功能遥控发射电路	95
M50111XP、M50116XP、M50117XP 30、120 功能遥控接收电路	98
M50118AP 电压合成电路	101
M51129P 音频系统电子开关电路	104
M51366SP 图像与伴音中频放大电路	105
M51655P/FP 8mm 磁带录像机降噪电路	107
M51656P/FP 8mm 录像机频率调制/解调电路	110
M54836AP 带显示驱动的频道选择电路	112
M54847AP 2 位二进制十进制 7 段译码驱动电路	115
MN6011 多功能遥控发射电路	117
MN6014/S 遥控发射电路	118
SAA1131P/T 脉码调制音频误差校正电路-1	120
SAA1132P/T 脉码调制音频误差校正电路-2	123
SAA1133P/T 脉码调制音频模拟、数字接口电路	125
SAA1136P/T 脉码调制音频字识别接口电路	127
SBX1436、SBX1476 多路复用声解码混合电路	129
TA7355P 音频磁头切换电路(可与 μ PC1519HA 直接代换)	155
TA7673P VHF 射频调制电路(可与 μ PC1507C 直接代换)	151
TDA3791 频段选择及窗口检测电路	133
TDA6800 射频调制电路	135

TDA8405 立体声/双声音响处理电路	137
TDA8415 立体声、双声道处理电路	141
μ PC1037HA 双重平衡调制电路	144
μ PC1167C2 伴音信号处理电路	145
μ PC1370C2 射频调幅调制电路	146
μ PC1484CA、 μ PC1485CA DTS 接口电路	148
μ PC1503C 伴音录放音放大电路	150
μ PC1507AC VHF 射频调制电路	151
μ PC1513HA/G 伴音磁头录放转换电路	153
μ PC1517CA 1/2H 失真校正电路	153
μ PC1519HA 音频磁头切换电路	155
μ PC1520CA 伴音录放及频率均衡电路	155
μ PC1527C VHF 射频调制电路	158
μ PC1531HA 伴音放音磁头放大电路	159
μ PC1533HA 伴音磁头录放转换电路	160
μ PC1870CA 伴音多重信号处理电路	161
μ PC2300ACA 伴音录放及频率均衡电路	163
μ PC2302CA 高保真录像机伴音 NR 处理电路	165
μ PC2308ACA/AG 高耐压伴音录放及磁头转换开关电路	169

二、视频信号处理电路

AN302 视频 AGC 控制电路	172
AN304 调频限幅电路	174
AN305 彩色自动增益控制电路	175
AN306 彩色自动相位控制电路	176
AN307 彩色自动频率控制电路	177
AN316 失落信号补偿电路	178
AN318 直流伺服电路	181
AN337 彩色信号处理电路	182
AN2373 视频差分放大电路	184
AN2601 重放前置放大电路	185
AN2611K VHD 视频磁盘放像机 FM 解调电路	186
AN2640K VHD 色度和亮度信号处理电路	187
AN3211K/S 视频信号处理电路	189
AN3215K/S 视频信号处理电路	191
AN3220K 视频信号放大电路	191
AN3223K 视频信号放大电路	193
AN3224K 视频信号放大电路	194
AN3310K/S 4 磁头前置放大电路	195
AN3311K/S 4 磁头前置放大电路	197
AN3313/S 2 磁头前置放大电路	197
AN3320K/S 视频信号重放处理电路	198

AN3321K/S 视频信号重放处理电路	199
AN3495K 视频记录重放处理电路	201
AN3592K PAL 制录像机跳变校正电路	202
AN3594K 彩色信号调整校正电路	204
AN3791 录像机 X 值变换电路	206
AN6300 录像信号处理电路	208
AN6306/S 视频信号记录处理电路	209
AN6307 录制放大电路	210
AN6308/S 模拟开关电路	211
AN6320N 磁头前置放大电路	212
AN6321 录像信号处理电路	213
AN6326N 磁头前置放大电路	215
AN6327/S 视频信号重放处理电路	216
AN6331、AN6332 图像信号重放处理电路	217
AN6337/S 重放视频信号放大电路	219
AN6342N 基准分频电路	219
AN6360/S 自动色度控制电路	220
AN6361N/NS 彩色自动相位控制电路	221
AN6362/S 彩色自动频率控制电路	223
AN6363/S 彩色自动频率控制电路	224
AN6364S PAL/SECAM 制鉴别电路	226
AN6366NK/NS 彩色信号处理电路	227
AN6367NK/NS 三制式彩色信号处理电路	228
AN6368/S PAL/SECAM 制信号检测电路	230
AN6371/S 彩色信号自动相位控制电路	232
AN6397/S 彩色信号处理电路	233
AN6398/S 消色电路	234
BA5102A 无开关录放放大电路(可与 KA2983 直接代换)	381
BA7007 PAL/SECAM 制鉴频电路	236
BA7025L 制式检测电路	237
BA7101 亮度调频解调电路	237
BA7103 亮度调频解调电路	238
BA7116 放像前置放大电路	239
BA7274S 视频录放处理电路	241
BA7751LS 无开关录像放大电路(可与 KA8401 直接代换)	383
CX—7912A 时码(LTC)读出电路	242
CX—7913A 时码(VITC)读出电路	245
CX20030、CXA1230AR 亮度信号处理电路	248
CX20031、CXA1231AR Y/C 分离梳状滤波电路	250
CX20032、CXA1232AR 色饱和信号处理电路	258
CX20034、CXA1234AR 录/放像放大电路	267
CX20095A、CX20186 视频输出电路	271

CX20117、CX20147 PAL 制缓慢动作电路	274
CX20130 亮度信号处理电路	276
CX20131 Y/C 分离梳状滤波电路	280
CX20132 色饱和信号处理电路	281
CX20158 双通道开关电路	282
CX20178、CX20179 录放像控制放大电路	283
CX22021、CX22031 色度信号加权/去加权电路	285
CX23054、CXD1154AR 8mm 录像机色同步信号电路	286
CX23064 8mm 录像机彩色转换电路	289
CX23078 伪水平同步信号发生电路	291
CXA1047M Y/C 记录信号放大电路	292
CXA1052Q 静止图像软磁盘调解调电路	295
CXA1053Q 静止图像软磁盘调频解调电路	299
CXA1054M 自动增益控制脉冲发生电路	301
CXA1091M 录放像磁头放大电路	304
CXA1092M 重放自动增益控制放大电路	305
CXA1200EQ 8mm 录像机亮度及彩色信号处理电路	308
CXA1201M/Q 图像输入、输出处理电路	316
CXA1202Q---Z/R 8mm 录像机录/放像放大电路	319
CXA1203M/N 8mm 录像机 PAL 制缓慢动作电路	319
CXA1204Q 8mm 录像机自动跟踪搜索电路	319
CXA1218S NTSC/PAL 制解码电路	327
CXD1011AQ 8mm 录像机同步信号发生电路	329
CXD1077M 8mm 录像机模数/数模转换电路	331
CXL1501M 电荷耦合器件信号处理电路	333
CXL1502M 电荷耦合器件信号处理电路	335
HA11701 FM 录制电路	337
HA11702 重放前置放大电路	333
HA11703 FM 亮度解调电路	340
HA11706 彩色自动相位控制电路	341
HA11710 彩色信号处理电路	342
HA11716 重放前置放大电路	344
HA11717 彩色自动频率控制电路	345
HA11718 重放前置放大电路	345
HA11722 重放状态自动切换电路	347
HA11724 亮度信号处理电路	349
HA11725 亮度信号处理电路	351
HA11738 亮度信号处理电路	353
HA11741、HA11781INT 彩色信号处理电路	353
HA11744 记录重放放大电路	357
HA11745 视频放大电路	359
HA11752、HA11772 重放前置放大电路	362

HA11755	记录视频信号处理电路	364
HA11756	彩色信号处理电路	367
HA11784NT	记录视频信号处理电路	371
HA12066MP	录像降噪电路	374
HA19202、HA19203MP	4 位模/数转换电路	375
HA118017	磁头前置放大电路	373
HES8020A	亮度信号处理电路	381
HT4664A	CCD 1 行延迟线电路	377
HT4809	色度信号处理电路	377
HT4847F	亮度信号处理电路	379
HT4848B	亮度信号处理电路	380
IR3P07N	基准分频电路(可与 AN6342N 直接代换)	219
KA2944	亮度信号处理电路(可与 μ PC1534C 直接代换)	488
KA2945	亮度信号处理电路(可与 μ PC1524A 直接代换)	486
KA2983	无开关录放放大电路	381
KA2984	无开关录放放大电路(可与 HA11724 直接代换)	349
KA2985	无开关录放放大电路(可与 HA11725 直接代换)	351
KA2988	彩色信号处理电路(可与 μ PC1536C 直接代换)	491
KA8401	无开关录放像放大电路	383
LA7000	亮度信号处理电路	385
LA7003	色度信号处理电路	387
LA7005	放像信号处理电路	389
LA7007	放像前置放大电路	390
LA7009	β 制色同步处理电路	392
LA7011	β 制传感放大电路	393
LA7013	β 制噪声消除电路	395
LA7020	亮度信号处理电路	396
LA7025	放像亮度信号处理电路	397
LA7027	放像前置放大电路	398
M50180P	自动相位控制及测试信号发生电路	400
M51437P	PAL/SECAM 制彩色信号处理电路	401
M51438P	PAL/SECAM 制彩色信号处理电路	402
M51439P	β 格式 VTR 色度信号处理电路	404
M51450P	视频信号处理电路	405
M51451AP	调频信号处理电路	407
M51453P	视频信号消噪电路	409
M51454L	视频信号消噪电路	410
M51460FP	前置放大电路	412
M51461FP	视频放像信号处理电路	413
M51462FP	视频录像信号处理电路	415
M51463FP	亮度信号消噪电路	418
M51464FP	彩色信号处理电路	420

M51465FP	彩色信号处理电路	422
M51467FP	记录信号开关电路	425
M51490L	视频均衡电路	426
M52063SP	彩色制式转换电路	428
MN6163A/AS	彩色信号处理电路	428
MN6170AS	4 频率跟踪法录像用电路	431
MN6173S	数字彩色信号处理电路	433
MN6194	VHD 电视唱片用同步信号发生电路	435
MSM6965-3RS	CCD 一行延迟线电路	437
TDA2504P/T	调频解调电路	437
TDA2507/T	调频调制器控制电路	440
TDA2730	调频限幅解调电路	442
TDA2740	放大及信号失落识别电路	443
TDA3724	SECAM 制识别电路	445
TDA3725	SECAM(L)制色度信号处理电路	446
TDA3730	频率解调及信号失落补偿电路	449
TDA3740	视频信号处理及频率调制电路	452
TDA3755	PAL、NTSC、SECAM 制同步处理电路	454
TDA3760	PAL 色度信号处理电路	456
TDA3765	NTSC 色度信号处理电路	460
TDA3771	视频信号处理电路	463
TDA3780	频率调制电路	466
TDA4720/T	SECAM 制识别及色度校正电路	468
TDA8451	电荷耦合器件延迟线及矩阵电路	471
TDA8452	电荷耦合器件滤波器组合电路	474
VEFH03D	亮度信号处理电路	477
VEFH04F	二次集成色度信号处理电路	479
μPC1501C	调频解调电路	481
μPC1502C	色度信号处理电路	482
μPC1521HA	录放像磁头放大电路	484
μPC1522HA	图像信号记录放大电路	485
μPC1524C	亮度信号处理电路	486
μPC1534C	亮度信号处理电路	488
μPC1536C	彩色信号处理电路	491
μPC2303CA	高保真录像用调频处理电路	494
μPC2304CA	高保真录像机磁头放大电路	498
μPC2310C	放像专用亮度信号处理电路	500
μPC2311C	放像专用亮度信号处理电路	502
μPC2312CA	录放磁头放大电路	504
μPC2313CA	录放磁头放大电路	509
μPC2315CA	彩色信号处理电路	511
μPC2315GH	彩色信号处理电路	514

μPC2317ACA 亮度信号处理电路	519
μPC2317AGH 亮度信号处理电路	523
μPD6400G 数字降噪专用存储电路	526
三、伺服、系统控制、定时、电机驱动电路	529
AN301 伺服控制信号处理电路	530
AN2861K VHD 电视唱盘转速控制与时基校正电路	532
AN3720K/NK 双磁头用慢、静止画面控制电路	533
AN3790K 伺服系统接口电路	535
AN3792 磁鼓伺服系统接口电路	536
AN3793 磁鼓伺服系统接口电路	538
AN3794N 主导轴伺服接口电路	539
AN3795 主导轴驱动电路	541
AN3810K 磁鼓电机驱动电路	542
AN3814K 电机速度控制电路	544
AN3821K 主导轴电机驱动电路	545
AN3824K 主导轴电机驱动电路	546
AN3830K 磁带加载电机驱动电路	548
AN6340、AN6344 磁鼓伺服系统控制电路	549
AN6341N 主导轴伺服控制电路	551
AN6343 录像机 2/4/6H 自动鉴别电路	553
AN6345 FG 分频电路	554
AN6346N 录像机磁鼓接口电路	556
AN6350 磁鼓伺服系统控制电路	557
AN6354 录像机 2/4/6H 自动鉴别电路	559
AN6356N 录像机磁鼓接口电路	560
AN6357N、AN6359N 录像机主导轴接口电路	562
AN6386/K 带开关电路稳压器的马达驱动电路	564
AN6387 磁头鼓马达直接驱动电路	566
AN6660/K 正反转马达驱动电路	567
AN6662 正反转马达驱动电路	569
AN6780 通用型长时间间隔定时电路	571
AN8210NK 正转主轴马达控制电路	572
AN8212K 正转主轴马达控制电路	575
AN8230K 正转主轴马达控制电路	576
AN8231K/S 低压正转马达驱动控制电路	578
AN8245K、AN8270K 马达控制驱动电路	580
AN8250N 步进马达驱动电路	582
AN8280、AN8281S 主导轴马达驱动电路	584
AN8290S 主轴马达控制电路	586
BA6135 控制传感器电路	587
BA6209 电机驱动电路	589

BA6238 电机驱动电路(可与 M54649L 直接代换)	678
BA6248 电机驱动电路(可与 M54649L 直接代换)	678
BA6301 电机速度伺服控制电路	590
BA6302A/BA6303 电机速度伺服控制电路	591
BA6305 控制放大电路	593
BA6435S 电机速度控制电路	594
CX20035、CX20135 磁鼓/主导轴伺服系统控制电路	595
CX20036、CX20136 主导轴电机驱动电路	600
CX20114、CX20144 磁头鼓电机驱动电路	604
CX20115A、CX20145A 电机传感器放大电路	606
CX22022、CX22032 自动跟踪伺服控制电路	608
CXA1042P/M 自动跟踪伺服控制电路	611
HA11711 伺服系统控制电路	615
HA11713 DD 电机速度控制电路	618
HA11714 DD 电机前置驱动电路	620
HA11715 DD 电机驱动电路	621
HA11727 伺服系统控制电路	623
HA11734 慢动作控制电路	628
HA11747A 伺服系统控制电路	630
HA11749 伺服系统控制电路	632
HA11750 频率 f_m 偏差校正和场同步信号发生电路	635
HA11751NT 相位伺服控制电路	636
HA11753NT 速度控制电路	639
HA11768 自动放像速度鉴别电路	643
HA13403V 电机驱动电路	645
HD49716NT 伺服控制电路	646
HD614088SB60 系统控制电路	648
HES8026D VISS 微处理电路	650
IR3P06 主导轴伺服控制电路(可与 AN6341 直接代换)	551
IR3P08 磁鼓伺服系统控制电路(可与 AN6344 直接代换)	549
KA8301 电机驱动电路(可与 BA6209 直接代换)	589
KA8302 伺服控制放大电路	650
M37422V4AF 定时、操作、调谐微处理电路	652
M50954-672SP 定时微处理电路	652
M51402L 伺服系统前置放大电路	654
M51841P、M5E555P 单片定时电路	656
M51843P 单片定时电路	657
M51845L 长期定时电路	660
M51847P、M5E556AP 单片双定时电路	661
M51848L/5E555AL、M51848P/5E555AP 单片定时电路	663
M51849L 单片计数器定时电路	664
M54541L 双向电机驱动电路	665

M54542L 双向电机驱动电路	667
M54543L/AL 双向电机驱动电路	668
M54544L/AL 双向电机驱动电路	671
M54545L 双向电机驱动电路	672
M54546L 双向电机驱动电路	673
M54548L 带调速的双向电机驱动电路	674
M54549L 双向电机驱动电路	676
M54649L 电机驱动电路	678
M54680FP 电机驱动电路	678
M54874P 特技重放控制电路	680
M58479P、M58482P CMOS 计数器/定时器电路	681
M58630P 电可变只读存储电路	683
MN1550、MN1551 系统控制电路	684
MN1551A 系统控制电路	685
MN1554 单片微处理电路	685
MN6181S 8mm 摄录一体化录像机伺服电路	690
MN6197 VHD 视频唱机系统控制电路	693
MN6280 时基用 CMOS 电路	695
MN6281 时基用 CMOS 电路	696
MN6282S 时基用 CMOS 电路	696
MN6283 时基时钟信号发生电路	697
MN6740VCPK 系统控制与伺服电路	698
MN6745/S 数字伺服系统电路	700
MN6747 数字伺服系统电路	704
MN6748 数字伺服系统电路	709
MN15283 4 位单片微处理电路	713
MN15522 4 位单片微处理电路	714
MN61752、MN617521 精微慢动作控制电路	715
MN67451 数字伺服系统电路	719
MN67471 数字伺服系统大规模电路	723
MN67472 数字伺服系统电路	727
MN67481 数字伺服系统电路	731
SAD1009 通用数字/模拟转换电路(UDAC)	731
SAD1010 自动跟踪振荡及数/模转换电路(ATO/DAC)	735
TA8617S 伺服控制放大电路(可与 KA8302 直接代换)	650
μPC1246C/G 三相电机驱动电路	738
μPC1504C 主导轴伺服系统控制电路	739
μPC1505C 主导轴伺服系统控制电路	741
μPD6160CA 单片数字伺服系统控制电路	741
μPD6161CA 微慢控制电路	747
μPD6163ACA 数字伺服控制电路	749

第二部分 摄像机集成电路

AN614	视频放大、平衡调制电路	756
AN616	视频信号处理电路	757
AN2020S	双重平衡调制电路	759
AN2110S	视频摄像机信号处理电路	760
AN2133N	视频摄像机 γ 校正及 AGC 电路	762
AN2141	视频摄像机亮度信号处理电路	764
AN2150S	CCD 视频摄像机信号处理电路	766
AN2210S	视频摄像机视频输出电路	767
AN2241	视频摄像机输出电路	769
AN2250S	CCD 视频摄像机信号处理电路	770
AN2310S	视频摄像机信号处理电路	772
AN2320S	视频摄像机彩色信号分离及解调电路	773
AN2331	视频摄像机彩色信号分离电路	775
AN2340、AN2341	视频摄像机彩色信号校正、检波电路	777
AN2350S	CCD 视频摄像机信号处理电路	780
AN2410S	视频摄像机信号处理电路	781
AN2431	视频摄像机彩色编码电路	783
AN2441S	SECAM 制视频摄像机彩色编码电路	785
AN2450S	CCD 视频摄像机信号处理电路	787
AN2510S	视频摄像机电子寻像器驱动电路	788
AN2560S	视频摄像机控制电路	790
AN6040	视频摄像机彩色编码电路	792
AN6041	视频摄像机双重平衡调制电路	793
AN6050	摄像管偏转电路	794
AN6330	摄像机前置放大电路	796
CX-7907A	时间编码发生电路	797
CX-7930A	同步信号发生电路	799
CX-7938	CCD 摄像机白平衡自动控制电路	802
CX-7951	彩色摄像机电子淡变电路	804
CX10045	CCD 摄像机信号处理电路	806
CX10046	摄像机增益、光圈自动控制电路	808
CX10047	黑白电视摄像机信号处理电路	810
CX20053	彩色电视摄像机信号处理电路	812
CX20055	彩色电视摄像机编码电路	815
CX20056	光圈及白平衡自动调整电路	819
CX20127	彩色摄像机 Y/C 信号混合电路	823
CX20151	彩色电视摄像机矩阵电路	825
CX20180	CCD 成像器垂直扫描驱动电路	828
CX22017	彩色摄像机编码电路	831

CX23039	CCD1 行×4 延迟线电路	832
CX23047	CCD 摄像机扫描系统定时信号发生电路	834
CXA1145P、CXA1145M	RGB 编码电路	836
CXA1219P、CXA1219M	NTSC/PAL 制编码电路	838
CXB0026AM	CCD 驱动电路	840
CXB0026M	CCD 水平驱动电路	841
CXD1030M	视频摄像机同步信号发生电路	843
CXD1126Q	CCD 摄像机扫描系统定时信号发生电路	845
CXD1157Q	CCD 摄像机扫描系统定时信号发生电路	848
CXL1003P	CCD 延迟电路	851
CXL1004P	时基校正用 CMOS-CCD 信号处理电路	853
CXL1008P、CXL1008M	补偿歪扭的 CMOS-CCD 信号处理电路	855
CXL5001P、CXL5001M	NTSC 制 CCD 1 行延迟电路	857
CXL5002P、CXL5002M	NTSC 制 CCD 半行延迟电路	859
CXL5003P、CXL5003M	PAL 制 CCD 1 行延迟电路	859
CXL5005P、CXL5005M	带锁相环的 NTSC 制 1 行延迟电路	860
HA11719	视频摄像机前置放大及处理电路	861
HA11720、HA11720MP	彩色视频摄像机编码电路	862
HA11731MP	3 通道处理放大电路	864
HA11732	视频摄像机信号处理电路	866
HA11743AMP	CCD 图像噪声抑制电路	867
HA11748	视频摄像机色分离及检波电路	868
HA11759PB	标志系统彩色视频信号处理电路	869
HA11760PB	标志系统彩色视频信号处理电路	871
HA11767AMP	摄像机 4 通道处理电路	874
HA11773MP	视频摄像机 AGC 控制电路	876
HA11774MP	信号检测处理电路	878
HA11776AMP	彩色视频摄像机编码电路	880
HA11777MP	白平衡自动控制电路	883
HD44007A、HD440072	电视摄像机同步信号发生电路	885
HD61927	NTSC 制式摄像机同步信号发生电路	888
ICX016AL	黑白 CCD 摄像电路	889
ICX018CK	彩色电视 CCD 摄像电路	891
ICX018CL	黑白电视 CCD 摄像电路	891
ICX021CK	彩色电视 CCD 摄像电路	891
ICX021CL	黑白电视 CCD 摄像电路	891
ICX030AK、ICX030AL	1.27 厘米(1/2 英寸)NTSC 制式彩电 CCD 摄像电路	894
IS018CL、IS021CL	黑白电视 CCD 摄像系统	896
IU018CK-AA、IU021CK-AA	CCD 彩色摄像组合电路	898
MN3104	CCD 信号延迟时钟信号发生电路	899
MN3106、MN3106S	低电压 CCD 延迟时钟信号发生电路	901
MN3731F、MN3731SK	CCD 图像传感电路	903

MN3734F、MN3734SK	CCD 图像传感电路	907
MN3735F、MN3735SK	CCD 图像传感电路	909
MN3740F、MN3740SK	CCD 图像传感电路	910
MN3741F、MN3741SK	CCD 图像传感电路	912
MN3745F、MN3745SK	CCD 图像传感电路	914
MN3751F、MN3751SK	CCD 图像传感电路	916
MN3761F、MN3761SK	CCD 图像传感电路	918
MN3801、MN3801S	NTSC 制 CCD 视频信号延迟电路	920
MN3802A、MN3802AS	PAL 制 CCD 信号延迟电路	921
MN3803	NTSC 制 CCD 信号延迟电路	922
MN3804CS、MN3804YS	NTSC 制式 CCD 信号延迟电路	924
MN3805CS、MN3805YS	PAL 制式 CCD 信号延迟电路	925
MN3810K、MN3810S	NTSC 制式 CCD 视频信号延迟电路	927
MN3811K、MN3811S	PAL 制式 CCD 视频信号延迟电路	928
MN3817S	CCD 视频信号延迟电路	930
MN3818S	CCD 视频信号延迟电路	931
MN3819S	CCD 视频信号延迟电路	932
MN3820S	CCD 视频信号延迟电路	933
MN6066	视频摄像机阴影补偿波形发生电路	935
MN6160PA、MN6160PB、MN6100PAS、MN6160PBS	彩色视频摄像机同步信号发生电路	937
MN6761S	彩色视频摄像机外同步控制电路	941
MN8028A	NTSC 制式 CCD 视频信号延迟电路	943
MN8029、MN8029S、MN8029LS	NTSC 制式 CCD 视频信号延迟电路	945
MN8033、MN8033S	PAL 制式 CCD 视频信号延迟电路	946
MN8036、MN8036S	NTSC 制式 CCD 视频信号延迟电路	947
MN67601NS	摄像机同步信号发生电路	948
MN67602PS	PAL 制式彩色视频摄像机同步信号发生电路	951
MN67603NS	摄像机同步信号发生电路	954
MN67604PS	摄像机同步信号发生电路	957
MN67621F	摄像机同步信号发生电路	959
SAA1043	通用同步信号发生电路	961
SAA1044	副载波耦合电路	963
TDA2501	PAL/NTSC 制式编码电路	965
TDA4301	场驱动电路	966
TDA4302	信号发生器电路	968
TDA4303	白电平处理编码电路	970
TL4304	直流控制电路	972
TDA4305T	行驱动电路	975
TDA4306	主增益电路	977
TEA2000	PAL/NTSC 制式色编码电路	978