

Издательство «Додэка-XXI» представляет книгу



Микросхемы для современной бытовой радиоаппаратуры

Автор:
Издательство: «Додэка-XXI»
ISBN: 978-5-94120-152-5
УДК 621.397.446.049.77 (035.5)
ББК 32.94-5я2
Объем: 288 с.
Формат: 70 x 100/16
Тираж 3000
Дата выпуска: 2008г.

Данная книга продолжает серию справочников «Энциклопедия ремонта». Этот выпуск посвящен микросхемам для современной бытовой радиоаппаратуры и содержит структурные схемы, назначения выводов и цоколевки более трехсот популярных микросхем, нашедших применение в радиоаппаратуре производства стран Европы и Азии. Приведены микросхемы таких фирм, как Atmel, Cypress, Elantec, Fairchild, Fujitsu, General Instruments, Grundig/Blaupunkt, Hitachi, Hitsumi, Hyuix, Hyundai, Infineon, LG, LG Semiconductor, Linfinity, Lite-On, Micronas, Mitsubishi, Motorola, NEC, NJR, NS, OKI Semiconductor, Panasonic, Philips, Plessey, Plessey Semiconductors, RCA, Rohm, Samsung, Sanyo, SGS Thomson, SGS-Thomson, Sharp, Siemens, Signetics, Sony, Telefunken, Temic Semiconductors, Texas Instruments, Toshiba, Yamaha, Zilog. В конце приводится список всех микросхем, вошедших в справочники серии «Энциклопедия ремонта»

Издание рассчитано на работников сервисных служб, а также на радиолюбителей, самостоятельно занимающихся ремонтом зарубежной электронной техники.

Содержание

Тип (Фирма) — Функциональное назначение	Стр.
μPD6120 (NEC) Передачик ИК системы дистанционного управления	9
μPD6450 (NEC) Синтезатор символов экранного меню	10
μPD6456 (NEC) Синтезатор символов экранного меню	12
AMU2481 (Micronas) Цифровой смеситель аудиосигналов для ТВ-приемников	13
AN239 (Panasonic) УПЧ звука и изображения с демодуляторами для ТВ-приемников	15
AN5210 (Panasonic) УПЧ, ЧМ-детектор и УНЧ для ТВ-приемников	16
AN5011 (Panasonic) Селектор ТВ-каналов	17
AN5013 (Panasonic) Селектор каналов ТВ-приемников	18
AN5220/5221 (Panasonic)	

УПЧ звука и ЧМ-детектор для ТВ-приемников	19
AN5270 (Panasonic)	
УНЧ с управлением громкостью и тембром	19
AN5277 (Panasonic)	
Двухканальный УНЧ для ТВ-приемников	20
AN5352 (Panasonic)	
Интерфейс декодера телетекста для ТВ-приемников	21
AN5410/5411 (Panasonic)	
Процессор строчной и кадровой разверток	22
AN5560 (Panasonic)	
Детектор стандартов частоты кадровой развертки (50/60 Гц)	23
AN5601 (Panasonic)	
Видеопроцессор PAL/NTSC	24
AN5650 (Panasonic)	
Видеопроцессор с селектором синхроимпульсов	26
AN5707 (Panasonic)	
Схема управления ТВ-тюнера	27
AN5715 (Panasonic)	
УПЧ изображения и звука с детекторами и усилителями аудио/видеосигналов	28
AN5757 (Panasonic)	
Процессор сигналов строчной развертки для ЭЛТ	29
AN5763 (Panasonic)	
Процессор сигналов кадровой развертки для черно-белых телевизоров	30
AN5795 (Panasonic)	
Процессор сигналов развертки для ЭЛТ	31
AN5825 (Panasonic)	
Звуковой процессор для ТВ-приемников	32
AN5835/36 (Panasonic)	
Двухканальная схема управления громкостью и тембром	33
AN5900 (Panasonic)	
Схема управления импульсным преобразователем напряжения	34
AN607 (Panasonic)	
Широкополосный инвертирующий видеоусилитель	35
AN616 (Panasonic)	
Процессор видеосигналов для видеокамеры	36
AN6210 (Panasonic)	
Двухканальный усилитель записи/воспроизведения для стереомагнитофонов	37
AN7125 (Panasonic)	
Двухканальный мостовой УНЧ для магнитол и ТВ-приемников	38
AN7191 (Panasonic)	
Двухканальный мостовой УНЧ для автомобильной аудиотехники	39
AN7194 (Panasonic)	
Двухканальный мостовой УНЧ для портативной аудиотехники	40
AN7203 (Panasonic)	
ВЧ-усилитель, гетеродин и смеситель для АМ/ЧМ-приемника	41
AN7208 (Panasonic)	
ВЧ-усилитель, гетеродин и смеситель для ТВ/ЧМ-приемника	42
AN7223 (Panasonic)	
АМ-тюнер и АМ/ЧМ-усилитель ПЧ для аудиотехники	43
AN7233 (Panasonic)	
АМ/ЧМ-тюнер для портативной аудиотехники	44
AN7243 (Panasonic)	
Гетеродин, смеситель и УПЧ для автомобильных радиоприемников	45
AN7316 (Panasonic)	
Двухканальный усилитель записи/воспроизведения для кассетных магнитофонов	46
AN7322 (Panasonic)	
Звуковой процессор для портативной аудиотехники	47
AN7333	

(Panasonic)	
Двухканальный 4-элементный графический эквалайзер для аудиотехники 48	
AN7348	
(Panasonic)	
Двухканальный усилитель записи/воспроизведения для двухкассетного магнитофона 49	
AN7395	
(Panasonic)	
Звуковой процессор с технологией SPATIALIZER для аудио/видеотехники 50	
AN8026	
(Panasonic)	
Схема управления импульсным преобразователем напряжения51	
AT24C04	
(Atmel)	
Последовательное ЭСППЗУ объемом 4 Кбит (512 x 8)52	
AT27C010	
(Atmel)	
ППЗУ с УФ-стиранием объемом 1 Мбит (128K x 8)53	
AVS08	
(SGS-Thomson)	
Триак для автоматического переключателя напряжения питания 220/110 В 50/60 Гц 55	
AVS1BCP08	
(SGS-Thomson)	
Контроллер для автоматического переключателя напряжения питания 220/110 В 50/60 Гц55	
BA10358	
(Rohm)	
2-канальный операционный усилитель56	
BA6797	
(Rohm)	
4-канальный мостовой драйвер для проигрывателей CD-дисков57	
BR24C01	
(Rohm)	
Последовательное ЭСППЗУ объемом 1 Кбит (128 x 8)58	
CNX62	
(Philips)	
Оптрон с транзистором на выходе58	
CA3137	
(RCA)	
Демодулятор сигналов цветности59	
CA3201	
(RCA)	
Видеопроцессор/демодулятор сигналов цветности60	
CNY71	
(Telefunken)	
Оптрон с транзистором на выходе62	
CNY75	
(Telefunken)	
Оптрон с транзистором на выходе62	
CXA1644	
(Sony)	
Генератор эффекта эхо для аудиосистем телевизоров63	
CXD1172	
(Sony)	
6-разрядный видео-АЦП64	
CXD1176	
(Sony)	
8-разрядный видео АЦП с функцией фиксации65	
CXD2043	
(Sony)	
Цифровой гребенчатый фильтр для системы NTSC66	
CXK5864	
(Sony)	
Статическое ОЗУ объемом 64 Кбит (8192 x 8)68	
CXP85112/116/220/224/228/232	
(Sony)	
8-разрядный микроконтроллер для ТВ-приемников69	
CY7C291	
(Cypress)	
ППЗУ с УФ-стиранием объемом 16 Кбит (2K x 8)72	
EL2210/2211	
(Elantec)	
2-канальный операционный усилитель73	
FCB61C65	
(Philips)	
Статическое ОЗУ объемом 64 Кбит (8K x 8)74	
GL1170	
(LG)	
Выходной каскад кадровой развертки75	
GL324	
(LG Semiconductor)	
4-канальный операционный усилитель76	
GL358	
(LG Semiconductor)	
2-канальный операционный усилитель76	
GL3812	
(Huix)	

Аналоговый аудио/видеоключ для ТВ/видео	77
GL3820 (LG Semiconductor)	
Переключатель видеосигналов	78
GL4558 (LG Semiconductor)	
2-канальный операционный усилитель	79
GM71C4256 (LG Semiconductor)	
Динамическое ОЗУ объемом 1 Мбит (256К x 4)	79
GM76C8128A (LG Semiconductor)	
Статическое ОЗУ объемом 1 Мбит (128К x 8)	80
GP1U70/72 (Sharp)	
Фотоприемник для системы дистанционного управления	81
HA11465 (Hitachi)	
Процессор видеосигналов для ТВ-приемников	82
HA11505 (Hitachi)	
Видеоусилитель для ТВ высокой четкости	84
HA11508 (Hitachi)	
Аналоговый аудио/видеоключ для ТВ-приемников	86
HA11513 (Hitachi)	
5-канальный видеоключ	87
HA11556 (Hitachi)	
УПЧ изображения и звука с детекторами и усилителем видеосигнала	88
HA118003 (Hitachi)	
Матрица усилителей для видеокамеры	89
HA118070 (Hitachi)	
2-канальный видеоключ с предусилителем	90
HA118104 (Hitachi)	
3-канальный аудио/видеоключ с усилителем	91
HM4816 (Hitachi)	
Динамическое ОЗУ объемом 16 Кбит (16К x 1)	92
HY6264 (Hyundai)	
Статическое ОЗУ объемом 64 Кбит (8К x 8)	93
IR3P90 (Sharp)	
Многофункциональный видеопроцессор для ЖКИ-телевизоров системы NTSC	94
IR9431 (Sharp)	
Прецизионный регулируемый источник опорного напряжения	96
KA2264 (Samsung)	
Демодулятор ЧМ-стереосигналов	97
KA2292 (Samsung)	
Процессор АМ/ЧМ-сигналов	98
KS5512 (Samsung)	
Процессор экранного меню	99
L4941 (SGS-Thomson)	
LDO-стабилизатор положительного напряжения	100
L5630 (Sanyo)	
Стабилизатор напряжения для тюнера	101
L78MRxx (Sanyo)	
Стабилизатор напряжения с формированием сигнала спроса	102
L78xx (SGS-Thomson)	
Стабилизатор положительного напряжения	103
LA6358 (Sanyo)	
2-канальный операционный усилитель	104
LA6393 (Sanyo)	
2-канальный компаратор	105
LC3564 (Sanyo)	
Статическое ОЗУ объемом 64 Кбит (8К x 8)	106
LH5047/48 (Sharp)	
4/8-портовый 6-разрядный КМОП ЦАП	107
LTV817/827/847	

(Lite-On)	
Оптрон с транзистором на выходе	108
M27C4001	
(SGS-Thomson)	
Однократно программируемое ПЗУ	
и ПЗУ с УФ-стиранием объемом 4 Мбит (512К x 8)	109
M51348	
(Mitsubishi)	
Схема обработки видео- и аудиосигналов для портативных телевизоров	110
M51362	
(Mitsubishi)	
УПЧ звука и изображения с синхронным детектором	111
M52038	
(Mitsubishi)	
Процессор аудио/видеосигналов системы PAL	112
M52681	
(Mitsubishi)	
6-разрядный видео-АЦП с 4-канальным мультиплексором	114
M5278Lxx	
(Mitsubishi)	
Стабилизатор положительного напряжения	115
M58485	
(Mitsubishi)	
Многофункциональный приемник-дешифратор системы ДУ	116
M58655	
(Mitsubishi)	
Последовательное ЭСППЗУ объемом 1 Кбит (64 x 16)	117
M5M5178	
(Mitsubishi)	
Статическое ОЗУ объемом 64 Кбит (8К x 8)	118
M65839	
(Mitsubishi)	
Звуковой процессор с генератором эффекта эхо	119
M6M80011	
(Mitsubishi)	
ЭСППЗУ объемом 1 Кбит (64 x 16)	121
MB3110	
(Fujiitsu)	
Двухканальный усилитель с управлением громкостью и балансом	122
MB3793	
(Fujiitsu)	
Монитор напряжения со сторожевым таймером	123
MB88201/88202	
(Fujiitsu)	
4-разрядный микроконтроллер для ТВ-приемников	124
MC34181/2/4	
(Motorola)	
1/2/4-канальный операционный усилитель с полевыми транзисторами на входах	125
MC44007	
(Motorola)	
Мультистандартный видеопроцессор	126
MC44130	
(Motorola)	
Звуковой процессор для телевизоров	128
MC68HC11F1	
(Motorola)	
8-разрядный микроконтроллер	129
MC78xx	
(Motorola)	
Стабилизатор положительного напряжения	131
MC79xxC	
(Motorola)	
Стабилизатор отрицательного напряжения	131
MCM2802	
(Motorola)	
Последовательное ЭСППЗУ объемом 1 Кбит (32 x 32)	132
MN6021	
(Panasonic)	
Передатчик ИК системы дистанционного управления	133
MCM2814	
(Motorola)	
Последовательное ЭСППЗУ объемом 2 Кбит (256 x 8)	134
MSM51257	
(OKI Semiconductor)	
Статическое ОЗУ объемом 256 Кбит (32К x 8)	134
MSM5840	
(OKI Semiconductor)	
4-разрядный КМОП-микроконтроллер	136
NE/SE535	
(Signetics)	
Операционный усилитель с высокой скоростью нарастания выходного напряжения	138
NJM2068	
(NJR)	
2-канальный операционный усилитель с малым уровнем шумов	139
NJM2240	
(NJR)	

Схема ФАПЧ для восстановления поднесущей видеосигналов	140
NJM3403 (NJR)	
4-канальный операционный усилитель	141
P90CE201 (Philips)	
16-разрядный микроконтроллер	142
PC110/111/112/113 (Sharp)	
Оптрон с транзистором на выходе	144
PC317 (Sharp)	
Оптрон с транзистором на выходе	145
PC816/826/846 (Sharp)	
Оптрон с транзистором на выходе	146
PCA84C122/222/422/622/822 (Philips)	
8-разрядный микроконтроллер для передатчика системы ДУ	147
PCD8582 (General Instruments)	
Последовательное ЭСППЗУ объемом 1 Кбит (256 x 8)	149
PQ30RV1/11/2/21 (Sharp)	
Регулируемый LDO-стабилизатор положительного напряжения	150
PQxxRF2/21/2V (Sharp)	
LDO-стабилизатор положительного напряжения	151
PST523 (Hitsumi)	
Супервизор напряжения питания	152
RC4559 (Fairchild)	
2-канальный операционный усилитель	152
RPM637/638/640 (Rohm)	
Фотоприемник для системы ДУ	153
RPM676/678 (Rohm)	
Фотоприемник для системы ДУ	153
S87C654 (Philips)	
8-разрядный КМОП-микроконтроллер	154
SAA3004 (Philips)	
Схема управления ИК-светодиодом для системы ДУ	156
SAA3007 (Philips)	
Низковольтная схема управления ИК-светодиодом для системы ДУ	157
SAA3049 (Philips)	
Декодер системы ДУ	158
SAA5050 (Signetics)	
Генератор символов телетекста	159
SAA5230 (Signetics)	
Видеопроцессор телетекста	160
SAA5288 (Philips)	
ТВ-микроконтроллер с функцией полноэкранного меню	161
SAA9051 (Philips)	
Цифровой мультисистемный декодер ТВ-сигнала	164
SAA9069 (Philips)	
Цифровой фильтр кадровый развертки для системы «кадр в кадре»	166
SAB3036 (Philips)	
Схема ФАПЧ с управлением по шине I ² C для ТВ-тюнера	167
SAB8032/8052 (Siemens)	
8-разрядный микроконтроллер	168
SAF1032 (Philips)	
Приемник-дешифратор системы ДУ	170
SAF1039 (Philips)	
Передатчик системы ДУ	171
SDA2010 (Siemens)	
8-разрядный микроконтроллер	172
SDA2112-2 (Siemens)	
Схема ФАПЧ с разрешением 125 кГц для ТВ-тюнера	173
SDA2218	

(Siemens)	
Схема управления ИК-светодиодом для системы ДУ	174
SDA2546-5	
(Siemens)	
Последовательное ЭСППЗУ объемом 4 Кбит (512 x 8)	175
SDA30C164	
(Siemens)	
8-разрядный микроконтроллер	176
SDA3202	
(Siemens)	
Схема ФАПЧ с управлением по шине I ² C для ТВ-тюнера	178
SDA3302	
(Siemens)	
Схема ФАПЧ с управлением по шине I ² C для ТВ-тюнера	179
SDA3526	
(Siemens)	
Последовательное ЭСППЗУ объемом 2 Кбит (256 x 8) с защитой записи	180
SDA5231-5	
(Siemens)	
Процессор данных телетекста	181
SDA5243	
(SGS-THOMSON)	
Декодер телетекста с микропроцессорным управлением	183
SDA5248-5	
(Siemens)	
Процессор телетекста	185
SDA5273/5275	
(Siemens)	
Процессор телетекста	186
SDA9086-3	
(Siemens)	
ФАПЧ строчной синхронизации для системы "кадр в кадре" (PIP)	188
SDA9187-2X	
(Siemens)	
3-канальный 6-разрядный АЦП для системы "кадр в кадре"	189
SDA9188-3	
(Siemens)	
Процессор формирования "кадра в кадре" (PIP) со встроенной схемой ФАПЧ	190
SDA9205-2	
(Siemens)	
3-канальный 8-разрядный видео-АЦП	191
SDA9220-5	
(Siemens)	
Контроллер динамического видео-ОЗУ и генератор синхроимпульсов	193
SDA9251-2X	
(Siemens)	
Последовательное динамическое видео-ОЗУ объемом 868352 бита	194
SDA9257	
(Siemens)	
Видео-синхрогенератор с управлением по шине I ² C	195
SDA9280	
(Siemens)	
Процессор ТВ-дисплея	196
SL1430	
(Plessey Semiconductors)	
УПЧ для ТВ-приемников	198
SN76720	
(Texas Instruments)	
ЦАП с ОЗУ для ТВ-приемников	199
ST24/25C/W16	
(SGS-Thomson)	
Последовательное ЭСППЗУ объемом 16 Кбит (2K x 8)	200
ST6326/6327/6328	
(SGS-Thomson)	
8-разрядный микроконтроллер синтеза ТВ-частот с генератором экранного меню	201
ST6391/6392/6393/6395/6397/6399	
(SGS-Thomson)	
8-разрядный микроконтроллер синтеза ТВ-частот с генератором экранного меню	203
ST9291	
(SGS-Thomson)	
ТВ-микроконтроллер с экранном меню и синтезатором напряжения	206
STV2145	
(SGS-Thomson)	
Схема формирования кадровой развертки с управлением по шине I ² C	208
TA75458	
(Toshiba)	
2-канальный операционный усилитель	209
TA75559	
(Toshiba)	
2-канальный малошумящий операционный усилитель	209
TA78xx	
(Toshiba)	
Стабилизатор положительного напряжения	210
TA8690	
(Toshiba)	

Процессор обработки ТВ-сигналов для систем PAL/NTSC	211	
TBA129		
(Infineon)		
УПЧ ЧМ-сигналов с демодулятором	213	
TBA750		
(Plessey)		
Усилитель-ограничитель с балансным детектором, регулировкой громкости и УНЧ	214	
TBA950-2		
(NS)		
Генератор импульсов строчной развертки	215	
TC89101/2		
(Toshiba)		
Последовательное ЭСППЗУ объемом 1 Кбит/2 Кбит	216	
TCA640		
(Philips)		
Усилитель сигналов цветности для систем SECAM и PAL	217	
TCA650		
(Philips)		
Декодер сигнала цветности для систем SECAM и PAL	218	
TCA740		
(Siemens)		
Двухканальная схема управления тембром низких и высоких частот	219	
TDA1670		
(SGS-Thomson)		
Схема кадровой развертки для ТВ-приемников	220	
TDA2543		
(Philips)		
УПЧ звуковых сигналов и ЧМ-детектор для ТВ-приемников стандарта L	221	
TDA2594		
(Philips)		
Процессор разверток для ТВ-приемников	222	
TDA2730		
(Philips)		
ЧМ-ограничитель/демодулятор	224	
TDA3562		
(SGS-Thomson)		
Декодер PAL/NTSC	225	
TDA3563		
(Philips)		
Декодер системы NTSC	227	
TDA3571		
(Philips)		
Процессор разверток для ТВ-приемников	229	
TDA4292		
(Siemens)		
Двухканальная схема управления громкостью и тембром для ТВ-приемников	230	
TDA4437		
(Telefunken)		
УПЧ изображения с АРУ, схемой ФАПЧ и видеодетектором	231	
TDA4442		
(Telefunken)		
УПЧ изображения для ТВ-приемников с выходом на видеомагнитофон	232	
TDA4453		
(Telefunken)		
УПЧ изображения для мультистандартных ТВ-приемников и видеомагнитофонов	233	
TDA4454		
(Telefunken)		
УПЧ изображения для мультистандартных ТВ-приемников и видеомагнитофонов	234	
TDA4480		
(Telefunken)		
Смеситель поднесущей частоты и ЧМ-демодулятор для ТВ-приемников	235	
TDA4483		
(Telefunken)		
Смеситель поднесущей частоты и АМ-демодулятор для ТВ-приемников и видеомагнитофонов	236	
TDA4501		
(Philips)		
УПЧ изображения и звука для ТВ-приемников	237	
TDA4660		
(Philips)		
Схема линии задержки 64 мкс для ТВ-приемников	239	
TDA4687		
(Philips)		
Видеопроцессор с автоматическим контролем темного тока катода ЭЛТ	240	
TDA4950		
(SGS-Thomson)		
Схема коррекции геометрических искажений раstra для ТВ-приемников	242	
TDA5030		
(Philips)		
Микросхема ВЧ/ПЧ-тракта для ТВ-приемников	243	
TDA5510-2		
(Grundig/Blaupunkt)		
УПЧ видеосигналов	244	
TDA5800		
(Siemens)		
УПЧ видеосигналов	245	
TDA5850		

(Siemens)	
Ключ для видеосигналов	246
TDA6106	
(Philips)	
Выходной видеоусилитель	247
TDA6600-2	
(Siemens)	
Стереodeкодер для ТВ-приемников	248
TDA6611	
(Siemens)	
Стереопроцессор для ТВ-приемников	249
TDA7309	
(SGS Thomson)	
Стереопроцессор с цифровым управлением	251
TDA7429	
(SGS Thomson)	
Звуковой процессор с цифровым управлением для ТВ-приемников и Hi-Fi-систем	252
TDA8177	
(SGS-Thomson)	
Выходной каскад кадровой развертки	254
TDA8212	
(SGS-Thomson)	
УПЧ видео- и аудиосигналов для ТВ-приемников	255
TDA8374	
(Philips)	
ТВ-процессор стандартов PAL/NTSC с управлением по шине I ² C	256
TDA8390	
(Philips)	
Декодер PAL с матрицей RGB	259
TDA8395	
(Philips)	
Декодер SECAM	261
TDA9045	
(Philips)	
Видеопроцессор с селектором входов	262
TEA2017	
(SGS-Thomson)	
Генератор тока кадровой развертки и селектор синхроимпульсов	
строчной развертки	263
TEA2262	
(SGS-Thomson)	
Схема управления импульсным преобразователем напряжения	264
TL026	
(Texas Instruments)	
Высокочастотный усилитель с регулировкой коэффициента усиления	265
TL431	
(Linfinity)	
Прецизионный программируемый источник опорного напряжения	265
TL081/2/4	
(Motorola)	
Операционный усилитель с полевыми транзисторами на входе	266
TLP651	
(Toshiba)	
Оптрон с ТТЛ-сигналами на выходе	267
TLP721	
(Toshiba)	
Оптрон с транзистором на выходе	267
TMS57014	
(Texas Instruments)	
2-канальный аудио-ЦАП	268
TSA5518	
(Philips)	
Синтезатор частот с управлением по шине I ² C	269
TUA2000-4	
(Siemens)	
ТВ-тюнер для диапазона VHF	270
U2860	
(Telefunken)	
Сtereo ЧМ-декодер для ТВ-приемников	271
U3666M	
(Temic Semiconductors)	
Линия задержки для цветоразностных сигналов	272
YM3428	
(Yamaha)	
Процессор окружающего звука	273
Z86247	
(Zilog)	
ТВ-микроконтроллер	274