

mikroelektronik



Активные электронные компоненты

Производственная программа

1988 г.

Интегральные микросхемы для бытовой техники

Интегральные микросхемы для промышленной электронной техники

Микропроцессорные и запоминающие схемы

ЛОГИЧЕСКИЕ ИС

Оптоэлектроника

Транзисторы, Диоды, Выпрямители

Повсюду в мире микроэлектроника во все возрастающей мере проявляется в качестве решающего фактора введения достижений научно-технического прогресса во все области хозяйства и общественной жизни, направленного на повышение жизненного уровня.

В Германской Демократической Республике этот факт принят в расчет при определении профиля производства предприятия VEB Kombinat Mikroelektronik.

Десятилетние традиции и богатый опыт этого мощного производственного объединения в области разработки и изготовления электронных приборов нашли оптимальное сочетание с новейшими достижениями науки и техники.

Изделия микроэлектроники, выпускаемые заводами этого объединения, представлены в обзоре данного проспекта. Задача проспекта состоит лишь в том, чтобы дать заинтересованному потребителю микроэлектронных элементов первую информацию и побудить его к ознакомлению с нашей подробной документацией.

Указанные аналоги элементов не во всех случаях являются эквивалентными.

Сортимент перечисленных типов элементов не служит основанием для каких-либо обязательств по поставке.

Ниже в таблицах рядом с типами отдельных изделий проставлены краткие обозначения следующих изготовителей:

H F O	VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder) im VEB Kombinat Mikroelektronik
M L S	VEB Mikroelektronik "Karl Liebknecht" Stahnsdorf im VEB Kombinat Mikroelektronik
M H G	VEB Mikroelektronik "Robert Harnau" Großräschen im VEB Kombinat Mikroelektronik
M S N	VEB Mikroelektronik "Anna Seghers" Neuhaus im VEB Kombinat Mikroelektronik
M M E	VEB Mikroelektronik "Karl Marx" Erfurt im VEB Kombinat Mikroelektronik
M P M	VEB Mikroelektronik "Wilhelm Pieck" Mühlhausen im VEB Kombinat Mikroelektronik
W F B	VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin im VEB Kombinat Mikroelektronik
C Z J	VEB "Carl Zeiss" Jena

Интегральные микросхемы для бытовой техники

Микросхемы для электроакустических приборов, магнитофонов, радиоприемников

Тип	Аналог		Функциональное назначение	Изготовитель
A 202 D	TDA 1002 A	Valvo	Усилитель записи, микрофонный усилитель и усилитель вос- произведения для магнитофонов	HFO
A 210 E, K	TBA 810 AS	Telefunken	НЧ усилитель на 6 Вт	HFO
A 211 D	(TAA 611)	SGS ATES	НЧ усилитель на 1 Вт	HFO
A 225 D	TDA 1047	Siemens	Усилитель промежуточной частоты ЧМ тракта и демодулятор, автоматическая подстройка частоты, подавление помех, индикация напряженности поля	HFO
A 244 D	TCA 440	Valvo	Схема приемника AM	HFO
A 273 D	TCA 730 A	Valvo	Регулятор громкости и баланса (в стереоаппаратуре)	HFO
A 274 D	TCA 740 A	Valvo	Регулятор тембра верхних и низких тонов (в стереоаппаратуре)	HFO
A 281 D	TAA 981	Siemens	Усилитель промежуточной частоты AM/ЧМ тракта	HFO
A 283 D	TDA 1083	Telefunken	Усилитель низкой частоты AM/ЧМ тракта	HFO
A 290 D	MC 1310 P	Motorola	Стереодекoder, с контуром фазовой автоподстройки	HFO
A 1524 D	TDA 1524 A	Valvo	Регулятор громкости, баланса, тембра верхних и низких тонов	HFO
A 1818 D	LM 1818	Valvo	Маломощный усилитель записи и воспроизведения	HFO
A 2000 D	-	-	Сдвоенный усилитель НЧ, 2 x 5 Вт на 4 Ом	HFO
A 2005 V	TDA 2005	Valvo	Сдвоенный усилитель НЧ, 2 x 10 Вт на 2 Ом	HFO
A 2030 H/V	TDA 2030 H/V	SGS ATES	Усилитель НЧ 16 Вт	HFO
A 4100 D	TDA 4100	Siemens	Схема для AM/ЧМ приемника с питанием от батареи	HFO
A 4510 D	-	-	Стереодекoder с фазовой автоподстройкой, батарейный	HFO
A 4511 D	TCA 4511	Siemens	Стереодекoder с фазовой автоподстройкой	HFO
U 1056 D	SAA 1056	Valvo	Схема синтезатора с фазовой автоподстройкой	MME
U 1159 DC	-	-	Делитель частоты от 0,5 до 125 МГц	CZJ

Специальные микросхемы для телевизионных приемников

Тип	Аналог		Функциональное назначение		Изготовитель
A 220 D	TBA 120 S	Valvo	ЧМ-ПЧ-усилитель и демодулятор		HFO
A 223 D	TBA 120 U	Valvo	ЧМ-ПЧ-усилитель и демодулятор		HFO
A 224 D	TBA 120 T	Valvo	ЧМ-ПЧ-усилитель и демодулятор, селекция пьезокерамическим фильтром		HFO
A 231 D	-	-	Матрица красного, зеленого, синего видеосигналов		HFO
A 232 D	TDA 2532	Valvo	Матрица красного, зеленого, синего видеосигналов, с возможностью записи на видеокассету (VCR)		HFO
A 240 D	TDA 440	Telefunken	Видеоусилитель ПЧ		HFO
A 241 D	TDA 2541	Valvo	Видеоусилитель ПЧ, с автоматической подстройкой частоты, с возможностью записи на видеокассету (VCR)		HFO
A 250 D	TBA 950	ITT	Комбинированный блок строчной развертки		HFO
A 270 D	TBA 970	Valvo	Комбинированный видеокаскад		HFO
A 255 D	TDA 2593	Valvo	Комбинированный блок строчной развертки с возможностью записи на видеокассету (VCR)		HFO
A 295 D	-	-	Декодер системы SEKAM		HFO
A 1670 V	TDA 1670	SGS ATES	Схема кадровой развертки		HFO
A 3501 D	TDA 3501	Valvo	Схема согласования цветов, комбинированный видеокаскад		HFO
A 3510 D	TDA 3510	Valvo	Декодер системы ПАЛ		HFO
A 3520 D	TDA 3520	Valvo	Декодер системы SEKAM		HFO
U 192 D	M 192 B 1	SGS ATES	Декодер для индикации канала		MME
U 804 D	SAA 3013	Valvo	Восьмикратное ЗУ аналоговой информации и цифро-аналоговый преобразователь		MME
U 806 D	SAB 3022 B	Valvo	Схема приемника дистанционной настройки, работающая на инфракрасных лучах		MME
U 807 D	SAB 3021	Valvo	Схема передатчика дистанционной настройки, работающая на инфракрасных лучах		MME

Интегральные микросхемы для промышленной электронной техники

Аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи

Тип	Аналог		Функциональное назначение	Изготовитель
C 500 D	TL 500 CN	T.I.	14-разрядный аналоговый процессор (4 1/2 digit)	HFO
C 501 D	TL 501 CN	T.I.	13-разрядный аналоговый процессор (3 1/2digit)	HFO
C 502 D	TL 502 CN	T.I.	Цифровой процессор двоично-десятичного кода в 7-сегментный (максимально 4 1/2 digit)	HFO
C 504 D	-	-	Цифровой процессор И ² L для 14-разрядной выходной информации и дополнительных функций	HFO
C 520 D	AD 2020	A.D.	3-digit-аналого-цифровой преобразователь	HFO
C 560 C	AD 558 JD	A.D.	8-разрядный цифро-аналоговый преобразователь, совместный с микропроцессором	HFO
C 565 D	AD 565 AJD	A.D.	Цифро-аналоговый преобразователь, с точностью 12 разрядов	HFO
C 570 C	AD 570 JD	A.D.	8-разрядный аналого-цифровой преобразователь	HFO
C 571 C	AD 571 JD	A.D.	10-разрядный аналого-цифровой преобразователь	HFO
C 574 C	AD 574 JD	A.D.	12-разрядный аналого-цифровой преобразователь	HFO
C 670 C	(AD 570 JD)	A.D.	8-разрядный аналого-цифровой преобразователь	HFO
C 670 Cn	(AD 570 KD)	A.D.	8-разрядный аналого-цифровой преобразователь	HFO
C 5650 C	-	-	Цифро-аналоговый преобразователь, с точностью 10 разрядов	HFO
C 5658 C	-	-	Цифро-аналоговый преобразователь, с точностью 8 разрядов	HFO
C 7136 D	ICL 7136 CAP	Intersil	3 1/2 digit-KМОП-аналого-цифровой преобразователь	HFO

T.I. = Texas Instruments

A.D. = Analog Devices

Интегральные микросхемы для промышленной электронной техники

Операционные усилители

Тип	Аналог		Функциональное назначение	Изготовитель
A 109 D	μA 709 PC	Sescosem	Операционный усилитель	HFO
A 110 D	μA 710 PC	Sescosem	Компаратор напряжений	HFO
B 060 D/Dm/Dp/Dt	TL 060 CP/ACP/BCP/IP	Texas I.	Операционный усилитель на биполярных и полевых транзисторах, маломощный, со внешней частотной компенсацией	HFO
B 061 D/Dm/Dp/Dt	TL 061 CP/ACP/BCP/IP	Texas I.	Операционный усилитель на биполярных и полевых транзисторах, маломощный, со внутренней частотной компенсацией	HFO
B 062 D/Dm/Dp/Dt	TL 062 CP/ACP/BCP/IP	Texas I.	Сдвоенный операционный усилитель на биполярных и полевых транзисторах, маломощный, со внутренней частотной компенсацией	HFO
B 064 D/Dm/Dp/Dt	TL 064 CP/ACP/BCP/IP	Texas I.	Счетверенный операционный усилитель на биполярных и полевых транзисторах, маломощный, со внутренней частотной компенсацией	HFO
B 066 D/Dm/Dp/Dt	TL 066 CP/ACP/BCP/IP	Texas I.	Операционный усилитель на биполярных и полевых транзисторах, маломощный, с управлением мощностью	HFO
B 080 D/Dm/Dp/Dt	TL 080 CP/ACP/BCP/IP	Texas I.	Операционный усилитель на биполярных и полевых транзисторах, со внешней частотной компенсацией	HFO
B 081 D/Dm/Dp/Dt	TL 081 CP/ACP/BCP/IP	Texas I.	Операционный усилитель на биполярных и полевых транзисторах, со внутренней частотной компенсацией	HFO
B 082 D/Dm/Dp/Dt	TL 082 CP/ACP/BCP/IP	Texas I.	Сдвоенный операционный усилитель на биполярных и полевых транзисторах	HFO
B 083 D/Dm/Dp/Dt	TL 083 CN/ACN/BCN/IN	Texas I.	Сдвоенный операционный усилитель на биполярных и полевых транзисторах	HFO
B 084 D/Dm/Dp/Dt	TL 084 CN/ACN/BCN/IN	Texas I.	Счетверенный операционный усилитель на биполярных и полевых транзисторах	HFO
B 109 D	μA 709 PC	Sescosem	Операционный усилитель	HFO
B 110 D	μA 710 PC	Sescosem	Компаратор напряжений	HFO
B 165 H	L 165 V	SGS-ATES	Мощный операционный усилитель 3,5 А со внутренней частотной компенсацией	HFO
B 165 V	L 165 V	SGS-ATES	Мощный операционный усилитель 3,5 А со внутренней частотной компенсацией	HFO
B 176 D	μA 776 PL	Fairchild	Программируемый операционный усилитель со внутренней частотной компенсацией	HFO
B 177 D	-		Программируемый операционный усилитель, аналог μA 776 PL, со внешней частотной компенсацией	HFO
B 611 D	TCA 311 A	Siemens	Операционный усилитель со входом Дарлингтона и выходом ТТЛ	HFO
B 615 D	TCA 315 A	Siemens	Операционный усилитель со входом Дарлингтона и выходом ТТЛ и расширением по диапазону температур	HFO
B 621 D	TCA 321 A	Siemens	Операционный усилитель с выходом ТТЛ	HFO
B 625 D	TCA 325 A	Siemens	Операционный усилитель с выходом ТТЛ и расширением по диапазону температур	HFO
B 631 D	TCA 331 A	Siemens	Операционный усилитель со входом и выходом Дарлингтона, со внешней частотной компенсацией	HFO
B 635 D	TCA 335 A	Siemens	Операционный усилитель со входом и выходом Дарлингтона, со внешней частотной компенсацией и расширением по диапазону температур	HFO
B 761 D	TAA 761 A	Siemens	Операционный усилитель с выходом Дарлингтона, со внешней частотной компенсацией	HFO
B 765 D	TAA 765 A	Siemens	Операционный усилитель с выходом Дарлингтона, со внешней частотной компенсацией и расширением по диапазону температур	HFO
B 861 D	TAA 861 A	Siemens	Операционный усилитель с выходом Дарлингтона, со внешней частотной компенсацией	HFO
B 865 D	TAA 865 A	Siemens	Операционный усилитель с выходом Дарлингтона, со внешней частотной компенсацией и расширением по диапазону температур	HFO
B 2761 D	TAA 2761 A	Siemens	Сдвоенный операционный усилитель с выходом Дарлингтона, со внутренней частотной компенсацией	HFO
B 2765 D	TAA 2765 A	Siemens	Сдвоенный операционный усилитель с выходом Дарлингтона, со внутренней частотной компенсацией и расширением по диапазону температур	HFO
B 2765 S	-		Сдвоенный операционный усилитель с выходом Дарлингтона, со внутренней частотной компенсацией, в корпусе для гибридных ИС	HFO
B 4761 D	TAA 4761 A	Siemens	Счетверенный операционный усилитель с выходом Дарлингтона, с внутренней частотной компенсацией	HFO
B 4765 D	TAA 4765 A	Siemens	Счетверенный операционный усилитель с выходом Дарлингтона, со внутренней частотной компенсацией и расширением по диапазону температур	HFO

Texas I. = Texas Instruments

Интегральные микросхемы для промышленной электронной техники

Схемы запуска и формирователи

Тип	Аналог	Изготовитель аналога	Функция	Изготовитель
A 277 D	UAA 180	Siemens	Схема запуска индикаторов на светодиодах в точечном/ленточном режиме	HFO
D/E 345 D	-		Дешифратор-формирователь двоично-десятичного кода в 7-сегментный с выходами стабильного тока	HFO
D/E 346 D	-		Дешифратор-формирователь двоично-десятичного кода в 7-сегментный с выходами стабильного тока	HFO
D/E 347 D	SN 74 LS 247 N	T.I.	Дешифратор-формирователь двоично-десятичного кода в 7-сегментный с выходами стабильного тока	HFO
D/E 348 D	SN 74 LS 247 N	T.I.	Дешифратор-формирователь двоично-десятичного кода в 7-сегментный с выходами стабильного тока	HFO
D 394 D	-		Схема запуска шаговых двигателей и магнитов с прерывателем	HFO
D 395 D	-		Формирователь для шаговых двигателей и магнитов	HFO
D 410 D	SAA 1029	Valvo	3 формирователя с защитой от короткого замыкания	HFO
D 461 D	SN 75361 N	T.I.	Сдвоенный формирователь для 3У, выполненных по МОП-технологии	HFO
D 492 D	SN 75492 N	T.I.	6-цифровой формирователь	HFO
E 412 D	-		Формирователь с защитой от короткого замыкания и выходом с тремя состояниями	HFO
E 435 E	FZL 135 S	Siemens	Мощный формирователь с защитой от короткого замыкания для схем управления промышленного назначения	HFO
U 714 PC	-		Точечная матрица для дисплея на жидких кристаллах	HFO
UL 7211 D	ICM 7211 AM/PL	Intersil	Схема запуска 7-сегментного 4-разрядного дисплея на жидких кристаллах	MME
UP 7211 D	ICM 7211 AIPL	Intersil	Схема запуска 7-сегментного дисплея на жидких кристаллах	MME

Схемы таймера и программно-временного управления

Тип	Аналог	Изготовитель аналога	Функция	Изготовитель
B 555 D	LM 555 CN	N.S.	Схема таймера	HFO
B 556 D	LM 556 CN	N.S.	Сдвоенная схема таймера	HFO
D/E 351 D	-		Формирователь	HFO
D/E 355 D	-		Схема программно-временного управления	HFO
D/E 356 D	-		Схема программно-временного управления	HFO

Подготовительные схемы и схемы датчика

Тип	Аналог	Изготовитель аналога	Функция	Изготовитель
A 301 D	TCA 205 A	Siemens	Подготовительная схема	HFO
A 301 W	TCA 205 A	Siemens	Подготовительная схема	HFO
A 302 D	TCA 435 A	Siemens	Схема порогового напряжения	HFO
B 303 D	-		Подготовительная схема	HFO
B 304 D	-		Подготовительная схема	HFO
B 305 D	-		Подготовительная схема	HFO
B 306 D	-		Подготовительная схема	HFO
B 306 S	-		Подготовительная схема	HFO
B 451 G	-		Клавишная схема, работающая на эффекте Холла	HFO
B 452 G	-		Клавишная схема, работающая на эффекте Холла	HFO
B 453 G	-		Клавишная схема, работающая на эффекте Холла	HFO
B 460 G	-		Аналоговая клавишная схема, работающая на эффекте Холла	HFO
B 461 G	SAS 261 S 4	Siemens	Клавишная схема, работающая на эффекте Холла	HFO
B 462 G	SAS 261	Siemens	Клавишная схема, работающая на эффекте Холла	HFO
B 511 N	AD 590 I	A.D.	Преобразователь термотока	HFO
	$(T_a = -55 \dots +125 \text{ } ^\circ\text{C})$			

ИС для техники электропитания/источники опорного напряжения

Тип	Аналог	Изготовитель аналога	Функция	Изготовитель
B 260 D	TDA 1060	Valvo	Схема для запуска переключательных блоков питания	HFO
B 3170 V	LM 317 HV	N.S.	Регулятор положительного напряжения, регулируемый	HFO
B 3171 V	LM 317 HVT	N.S.	Регулятор положительного напряжения, регулируемый (высоковольтный)	HFO
B 3370 V	LM 337 T	N.S.	Регулятор отрицательного напряжения, регулируемый	HFO
B 3371 V	LM 337 HV	N.S.	Регулятор отрицательного напряжения, регулируемый (высоковольтный)	HFO
B 584 X	AD 584	A.D.	Счетверенный источник опорного напряжения (10 В; 7,5 В; 5 В; 2,5 В)	HFO
B 589 N	AD 589 M	A.D.	Источник опорного напряжения 1,23 В	HFO

T.I. = Texas Instruments

N.S. = National Semiconductor

A.D. = Analog Devices

Интегральные микросхемы для промышленной электронной техники

Транзисторные матрицы

Тип	Аналог		Функция				Изготовитель
B 315 D	Q2T 2222	Texas Instruments	Матрица из радиатора	четырёх транзисторов без теплоотводящего			HFO
B 315 E	Q2T 2222	Texas Instruments	Матрица из отводящего радиатора	четырёх транзисторов с выводом для тепло-			HFO
B 315 K	Q2T 2222	Texas Instruments	Матрица из радиатором	четырёх транзисторов с теплоотводящим			HFO
B 325 D	Q2T 2222	Texas Instruments	Матрица из радиатора	четырёх транзисторов без теплоотводящего			HFO
B 325 E	Q2T 2222	Texas Instruments	Матрица их отводящего радиатора	четырёх транзисторов с выводом для тепло-			HFO
B 325 K	Q2T 2222	Texas Instruments	Матрица из радиатором	четырёх транзисторов с теплоотводящим			HFO
B 340 D	-		Матрица из	четырёх транзисторов п-р-п типа			HFO
B 341 D	-		Матрица из	4 маломощных транзисторов п-р-п типа			HFO
B 342 D	-		Матрица из	4 транзисторов п-р-п типа			HFO
B 360 D	TPQ 2222	Sprague	Матрица из радиатора	4 транзисторов без теплоотводящего			HFO
B 360 E	TPQ 2221	Sprague	Матрица из отводящего радиатора	четырёх транзисторов с выводом для тепло-			HFO
B 360 K	TPQ 3724	Sprague	Матрица из радиатором	четырёх транзисторов с теплоотводящим			HFO
B 380 D	TPQ 3725	Sprague	Матрица из радиатора	четырёх транзисторов без теплоотводящего			HFO
B 380 E	TPQ 3725	Sprague	Матрица из отводящего радиатора	четырёх транзисторов с выводом для тепло-			HFO
B 380 K	TPQ 3725	Sprague	Матрица из радиатором	четырёх транзисторов с теплоотводящим			HFO

Интерфейсные ИС ТТЛ с диодами Шоттки

Тип	Аналог		Функция	Изготовитель
DS 8205 D	P 8205	Intel	Двоичный дешифратор 1-8	HFO
DS 8212 D	P 8212	Intel	8-разрядный шинный формирователь с запоминанием	HFO
DS 8216 D	P 8216	Intel	4-разрядный параллельный двухнаправленный шинный формирователь	HFO
DS 8282 D	P 8282	Intel	8-разрядный шинный формирователь и ЗУ, неинвертирующий	HFO
DS 8283	P 8283	Intel	8-разрядный шинный формирователь и ЗУ, инвертирующий	HFO
DS 8286 D	P 8286	Intel	8-разрядный двухнаправленный шинный формирователь, неинвертирующий	HFO
DS 8287 D	P 8287	Intel	8-разрядный двухнаправленный шинный формирователь, инвертирующий	HFO

Интегральные микросхемы специального назначения

Тип	Аналог		Функция	Изготовитель
A 321 G	-		Комплектная схема для фотокамер	HFO
B 222 D	-		Двойной балансный смеситель	HFO
B 308 D	TAA 970	Valvo	Нерегулируемый микрофонный усилитель для микрофонных пьезокапсулей	HFO
B 318 D	-		Регулируемый микрофонный усилитель для микрофонных пьезокапсулей	HFO
B 331 G	WC 501 G	Texas Instruments	Усилитель слуховых аппаратов с компрессированием	HFO
B 654 D	SN 28654 N	Texas Instruments	Схема управления серводвигателем	HFO
B 4002 D	UA 4002	Thomson-CSF	Схема запуска и контроля для высоковольтных переключающих транзисторов	HFO
B 7240 X	-		12-разрядный источник питания для гибридных систем преобразования	HFO
D 394 D	-		Схема запуска для шаговых двигателей и магнитов с прерывателем	HFO
D 395 D	-		Формирователь для шаговых двигателей и магнитов	HFO
D 716 X	-		ИС запуска для реостатов накала головок термопечати	HFO
D 718 D	UAA 2022	Siemens	16-разрядный последовательно-параллельный преобразователь	HFO
E 310 D	-		Светосигнальная схема для автомобилей	HFO
U 125 D	-		4-декадный реверсивный счетчик	MME
U 713 P	(AY-5-9151 A)		Схема для телефонов с кнопочным набором номера	MME
U 1001 C	-		ИС для фильтра КИМ	CZJ
U 1011 C	-		ИС для кода КИМ	CZJ
U 1021 C/D	-		Схема таймера	CZJ
U 1500/U 1520	-		Система стандартных ячеек памяти КМОП-структуры	CZJ
U 5200	-		Матричная система логических элементов КМОП-структуры	CZJ
U 7660 DC	ICL 7660 CAP	Intersil	Монолитная КМОП ИС преобразования напряжения	HFO

Микро-ЭВМ

Тип	Аналог	Функция	Изготовитель
U 8032 C	-	16-разрядное арифметическое устройство	CZJ
U 8032 C1	-	16-разрядное арифметическое устройство	CZJ
U 8032 C2	-	16-разрядное арифметическое устройство	CZJ
U 8047 PB-XXX	-	4-разрядная микро-ЭВМ, запрограммированная с помощью масок	CZJ
U 8047 PG-XXX	-	4-разрядная микро-ЭВМ, запрограммированная с помощью масок	CZJ
UA 855 D	Z 80 A-PIO/PS	Zilog Программируемая схема параллельного ввода/вывода (PIO), макс. тактовая частота 4 МГц, два 8-разрядных двунаправленных канала	MME
UA 856 D	Z 80 A-SIO/PS	Zilog Программируемая схема последовательного ввода/вывода (SIO), макс. тактовая частота 4 МГц	MME
UA 857 D	Z 80 A-CTC/PS	Zilog Схема счетчика/таймера (CTC), 4 независимых друг от друга каналов, макс. тактовая частота 4 МГц	MME
UA 858 D	Z 80 A-DMA/PS	Zilog Программируемая периферийная память прямого доступа (DMA), макс. тактовая частота 4 МГц	MME
UA 880 D	Z 80 A-CPU/PS	Zilog 8-разрядный микропроцессор (CPU), 158 основных команд, макс. тактовая частота 4 МГц	MME
UA 8553 D	Z 80 A-DART/PS	Zilog Программируемый асинхронный последовательный приемопередатчик (DART), макс. тактовая частота 4 МГц	MME
UB 855 D	Z 80-PIO/PS	Zilog Программируемая схема параллельного ввода/вывода (PIO), макс. тактовая частота 2,5 МГц, два 8-разрядных двунаправленных канала	MME
UB 856 D	Z 80-SIO/PS	Zilog Программируемая схема последовательного ввода/вывода (SIO), макс. тактовая частота 2,5 МГц	MME
UB 857 D	Z 80-CTC/PS	Zilog Схема счетчика/таймера (CTC), 4 независимых друг от друга каналов, макс. тактовая частота 2,5 МГц	MME
UB 858 D	Z 80-DMA/PS	Zilog Программируемая периферийная память прямого доступа (DMA), макс. тактовая частота 2,5 МГц	MME
UB 880 D	Z 80-CPU/PS	Zilog 8-разрядный микропроцессор (CPU), 158 основных команд, макс. тактовая частота 2,5 МГц	MME
UB 8563 D	Z 80-DART/PS	Zilog Программируемый последовательный асинхронный приемопередатчик (DART), макс. тактовая частота 2,5 МГц	MME
VB 855 D	Z 80-PIO/PE	Zilog Программируемая схема параллельного ввода/вывода (PIO), макс. тактовая частота 2,5 МГц, с расширением диапазона температур, два 8-разрядных двунаправленных канала	MME
VB 856 D	Z 80-SIO/PE	Zilog Программируемая схема последовательного ввода/вывода (SIO), макс. тактовая частота 2,5 МГц, с расширением диапазона температур	MME
VB 857 D	Z 80-CTC/PE	Zilog Схема счетчика/таймера (CTC), 4 независимых друг от друга каналов, макс. тактовая частота 2,5 МГц, с расширением диапазона температур	MME
VB 880 D	Z 80-CPU/PE	Zilog 8-разрядный микропроцессор (CPU), 158 основных команд, макс. тактовая частота 2,5 МГц, с расширением диапазона температур	MME
VB 8563 D	Z 80-DART/PE	Zilog Программируемый асинхронный последовательный приемопередатчик (DART), макс. тактовая частота 2,5 МГц, с расширением диапазона температур	MME
UB 8001 C	Z 8001-CPU	Zilog 16-разрядный микропроцессор	MME
UB 8002 D	Z 8002-CPU	Zilog 16-разрядный микропроцессор	MME
UB 8010 D	Z 8010-MMU	Zilog Устройство управления памятью для 16-разрядного микропроцессора	MME
U 82530 DC	Z 8530-SCC	Zilog Связной контроллер для последовательной передачи данных (SCC)	MME
U 8030 DC	Z 8030-SCC	Zilog Связной контроллер для последовательной передачи данных (SCC)	MME
U 82536 DC	Z 8536-CIO	Zilog Вход/выход счетчика (CIO)	MME
U 8236 DC	Z 8036-CIO	Zilog Вход/выход счетчика (CIO)	MME
U 82720 D	82720	Intel Контроллер графического дисплея	MME
U 8272 D	8272	Intel Контроллер памяти на гибких дисках	MME
UB 8810 D	Z 8601	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ со внутренним, запрограммированным при помощи масок ПЗУ на (2Kx8)бит и внутренним ОЗУ на (128x8)бит	MME
UB 8811 D	Z 8601	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ со внутренним, запрограммированным при помощи масок ПЗУ на (2Kx8)бит и внутренним ОЗУ на (128x8)бит, с отключением электропитания	MME
UB 8820 M	Z 8602	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ, вариант для разработок, со внешним ПЗУ на (2Kx8)бит и внутренним ОЗУ на (128x8)бит	MME
UB 8821 M	Z 8602	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ, вариант для разработок, со внешним ПЗУ на (2Kx8)бит и внутренним ОЗУ на (128x8)бит, оформленная в 64-выводном пластмассовом корпусе типа QIP с отключением электропитания	MME

Микропроцессорные и запоминающие схемы

Тип	Аналог	Функция	Изготовитель
UB 8830 D	-	Однокристалльная микро-ЭВМ с первичным загрузчиком и интерпретатором команд языка БЕЙСИК	ММЕ
UB 8831 D	-	Однокристалльная микро-ЭВМ с первичным загрузчиком и интерпретатором команд языка БЕЙСИК, с отключением электропитания	ММЕ
UB 8840 M	Z 8612	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ, вариант для разработок, со внешним ПЗУ на (4Кх8)бит и внутренним ОЗУ на (128х8)бит	ММЕ
UB 8841 M	Z 8612	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ, вариант для разработок, со внешним ПЗУ на (4Кх8)бит и внутренним ОЗУ на (128х8)бит, с отключением электропитания	ММЕ
UB 8860 D	Z 8682	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ со внутренним ОЗУ на (128х8)бит, вариант без ПЗУ	ММЕ
UB 8861 D	Z 8682	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ со внутренним ОЗУ на (128х8)бит, вариант без ПЗУ, с отключением электропитания	ММЕ
U 8611 DC 08-XXX	Z 8611-XXX	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ со внутренним запрограммированным с помощью масок ПЗУ на (4Кх8)бит и внутренним ОЗУ на (128х8)бит	ММЕ
U 8611 DC 08/1	Z 8611/1	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ со внутренним ОЗУ на (128х8)бит, вариант без ПЗУ	ММЕ
UL 8611 DC 08-XXX	Z 8611-XXX	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ со внутренним запрограммированным с помощью масок ПЗУ на (4Кх8)бит и внутренним ОЗУ на (128х8)бит, с отключением электропитания	ММЕ
UL 8611 DC 08/1	Z 8611/1	Zilog Однокристалльная микро-ЭВМ со внутренним ОЗУ на (128х8)бит, вариант без ПЗУ, с отключением электропитания	ММЕ

Микропроцессорные и запоминающие схемы

Запоминающие устройства

Тип	Аналог		Функция / время доступа	Изготовитель
U 214 D 20	2114-2	(Intel)	Статическое ОЗУ (1К x 4)бит/200 нс	ММЕ
U 214 D 30	2114-3	(Intel)	Статическое ОЗУ (1К x 4)бит/300 нс	ММЕ
U 214 D 45	2114	(Intel)	Статическое ОЗУ (1К x 4)бит/450 нс	ММЕ
U 215 D	2115 A-2	(Intel)	Статическое ОЗУ (1К x 1)бит с выходом открытого стока/95 нс	ММЕ
U 215 D 1	-		Статическое ОЗУ (1К x 1)бит с выходом открытого стока/140 нс	ММЕ
US 224 D 20	HM 6514 B-8	(Harris)	Статическое ОЗУ КМОП (1К x 4)бит/200 нс	НФО
VL 224 D 20	HM 6514 B-8	Harris	Статическое ОЗУ КМОП (1К x 4)бит/200 нс	НФО
UL 224 D 30	HM 6514-5	Harris	Статическое ОЗУ КМОП (1К x 4)бит/300 нс	НФО
U 225 D	2125 A-2	Intel	Статическое ОЗУ (1К x 1)бит с трехстабильным выходом/95 нс	ММЕ
U 225 D 1	-		Статическое ОЗУ (1К x 1)бит с трехстабильным выходом/140 нс	ММЕ
U 256 D	МК 4116-3	Mostek	Динамическое ОЗУ (16 К x 1)бит/200 нс	ММЕ
U 555 C	2708	Intel	Стираемое ППЗУ (1К x 8)бит/450 нс	ММЕ
U 2148 D 55	2148 H-3	Intel	Статическое ОЗУ (1К x 4)бит/55 нс	CZJ
U 2164 D 15	MB 8264-15	Fujitsu	Динамическое ОЗУ (64К x 1)бит/150 нс	CZJ
U 2164 C 15	MB 8264-15	Fujitsu	Динамическое ОЗУ (64К x 1)бит/150 нс	CZJ
U 2164 D 20	2164 A-20	Intel	Динамическое ОЗУ (64К x 1)бит/200 нс	ММЕ
U 2164 D 25	2164 A-25	Intel	Динамическое ОЗУ (64К x 1)бит/250 нс	ММЕ
U 2364 D 30	2364 A	Intel	ПЗУ (8К x 8)бит, запрограммированное при помощи масок/300 нс	ММЕ
U 2364 D 45	2364 A	Intel	ПЗУ (8К x 8)бит, запрограммированное при помощи масок/450 нс	ММЕ
U 2365 D 30	-		ПЗУ (8К x 8)бит, запрограммированное при помощи масок/300 нс	ММЕ
U 2365 D 45	-		ПЗУ (8К x 8)бит, запрограммированное при помощи масок/450 нс	ММЕ
U 2616 D 39	2616	Intel	ППЗУ (2К x 8)бит, запрограммированное изготовителем/390 нс	ММЕ
U 2616 D 45	2616	Intel	ППЗУ (2К x 8)бит, запрограммированное изготовителем/450 нс	ММЕ
U 2716 C 35	2716-1	Intel	Стираемое ППЗУ (2К x 8)бит/350 нс	ММЕ
U 2716 C 39	2716-2	Intel	Стираемое ППЗУ (2К x 8)бит/390 нс	ММЕ
U 2716 C 45	2716	Intel	Стираемое ППЗУ (2К x 8)бит/450 нс	ММЕ
U 2732 C 35	2732-3	Intel	Стираемое ППЗУ (4К x 8)бит/350 нс	ММЕ
U 2732 C 39	2732-4	Intel	Стираемое ППЗУ (4К x 8)бит/390 нс	ММЕ
U 2732 C 45	2732	Intel	Стираемое ППЗУ (4К x 8)бит/450 нс	ММЕ
U 2664 DC	2664	Intel	ППЗУ (8К x 8)бит, запрограммированное изготовителем/350 нс	ММЕ
U 2764 CC 25	2764	Intel	Стираемое ППЗУ (8К x 8)бит/250 нс	ММЕ
U 2764 CC 35	2764-3	Intel	Стираемое ППЗУ (8К x 8)бит/350 нс	ММЕ
U 2764 CC 45	2764-4	Intel	Стираемое ППЗУ (8К x 8)бит/450 нс	ММЕ
U 6264 DG 05	-		Статическое ОЗУ КМОП (8К x 8)бит/50 нс	CZJ
U 6264 DG 07	-		Статическое ОЗУ КМОП (8К x 8)бит/70 нс	CZJ
U 6264 DG 10	-		Статическое ОЗУ КМОП (8К x 8)бит/100 нс	CZJ
UL 6516 DG 15	HM 6516-8	Harris	Статическое ОЗУ КМОП (2К x 8)бит, 5 мкА/150 нс	CZJ
U 6516 DG 15	-		Статическое ОЗУ КМОП (2К x 8)бит, 50 мкА/150 нс	CZJ
UL 6516 DG 25	HM 6516-5	Harris	Статическое ОЗУ КМОП (2К x 8)бит, 5 мкА/250 нс	CZJ
U 6548 DC 20	-		Статическое ОЗУ КМОП (1К x 4)бит/20 нс	CZJ
U 6548 DC 35	-		Статическое ОЗУ КМОП (1К x 4)бит, совместимое с TTL/35 нс	CZJ
U 8246 PB	-		Статическое ОЗУ КМОП (256К x 4)бит для U 8047 PB-XXX	CZJ
U 8246 PG	-		Статическое ОЗУ КМОП (256К x 4)бит для 8047 PG-XXX	CZJ
U 61256 DC 08	-		Динамическое ОЗУ КМОП (256К x 1)бит/80 нс	CZJ
U 61256 DC 10	AM 90C257-10	AMD	Динамическое ОЗУ КМОП (256К x 1)бит/100 нс	CZJ
U 61256 DC 12	AM 90C257-12	AMD	Динамическое ОЗУ КМОП (256К x 1)бит/120 нс	CZJ
U 61256 DC 15	AM 90C257-15	AMD	Динамическое ОЗУ КМОП (256К x 1)бит/150 нс	CZJ

ЛОГИЧЕСКИЕ ИС

Логические интегральные схемы КМОП

Тип	Аналог	Изготовитель аналога	Функция	Изготовитель
V 4001 D	CD 4001 BE	RCA	4 двухвходовых логических элемента НЕ-ИЛИ	ММЕ
V 4007 D	CD 4007 UBE	RCA	2 пары транзисторов и 1 инвертор	ММЕ
V 4011 D	CD 4011 BE	RCA	4 двухвходовых логических элемента И-НЕ	ММЕ
V 4012 D	CD 4012 BE	RCA	2 четырехвходовых логических элемента И-НЕ	ММЕ
V 4013 D	CD 4013 BE	RCA	2 х триггера типа D	ММЕ
V 4015 D	CD 4015 BE	RCA	2 х 4-разрядных регистра сдвига	ММЕ
V 4017 D	CD 4017 BE	RCA	Десятичный счетчик с 10 декодированными выходами	ММЕ
V 4019 D	CD 4019 BE	RCA	4 избирательных логических элемента И/ИЛИ	ММЕ
V 4023 D	CD 4023 BE	RCA	3 трехвходовых логических элемента И-НЕ	ММЕ
V 4027 D	CD 4027 BE	RCA	2 двухступенчатых триггера типа J-K	ММЕ
V 4028 D	CD 4028 BE	RCA	Дешифратор из двоично-десятичного кода в десятичный	ММЕ
V 4029 D	CD 4029 BE	RCA	Синхронный 4-разрядный двоичный реверсивный счетчик с предварительной установкой	ММЕ
V 4030 D	CD 4030 BE	RCA	4 двухвходовых логических элемента "ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ"	ММЕ
V 4034 D	CD 4034 BE	RCA	8-каскадный двунаправленный параллельный/последовательный шинный регистр	ММЕ
V 4035 D	CD 4035 BE	RCA	4-разрядный регистр сдвига с синхронным параллельным вводом	ММЕ
V 4042 D	CD 4042 BE	RCA	4-разрядный регистр перехвата	ММЕ
V 4044 D	CD 4044 BE	RCA	4 триггера RS	ММЕ
V 4046 D	CD 4046 BE	RCA	Схема PLL (контур с фазовой автоподстройкой)	ММЕ
V 4048 D	CD 4048 BE	RCA	Многофункциональный логический элемент	ММЕ
V 4050 D	CD 4050 BE	RCA	6 фсрмирователей, неинвертирующих	ММЕ
V 4051 D	CD 4051 BE	RCA	8-канальный аналоговый мультиплексор/демультиплексор	ММЕ
V 4066 D	CD 4066 BE	RCA	4 двунаправленных аналоговых коммутатора	ММЕ
V 4093 D	CD 4093 BE	RCA	4 двухвходовых логических элемента И-НЕ со свойствами аналогичными триггеру Шмитта	ММЕ
V 4520 D	CD 4520 BE	RCA	2 двоичных 4-разрядных счетчика в прямом направлении	ММЕ
V 4531 D	MC 14531 BCP	Motorola	13-разрядная схема проверки на четность	ММЕ
V 4538 D	CD 4538 BE	RCA	2 х прецизионных одновибратора	ММЕ
V 4585 D	CD 4585 BE	RCA	4-разрядный компаратор величин	ММЕ
V 40098 D	F 40098 BCP	Fairchild	6 формирователей инвертирующих с тремя устойчивыми состояниями на выходах	ММЕ
V 40511 D	(CD 4511 BE)	RCA	Дешифратор из двоично-десятичного кода в 7-сегментный	ММЕ

Серия быстродействующих логических интегральных схем КМОП типа

Тип	Аналог	Изготовитель аналога	Функция	Изготовитель
U 74 НСТ 00 DK	PC 74 НСТ 00 P	Valvo	4 двухвходовых логических элемента И-НЕ	ММЕ
U 74 НСТ 02 DK	PC 74 НСТ 02 P	Valvo	4 двухвходовых логических элемента ИЛИ-НЕ	ММЕ
U 74 НСТ 03 DK	PC 74 НСТ 03 P	Valvo	4 двухвходовых логических элемента И-НЕ с открытым коллектором	ММЕ
U 74 НСТ 04 DK	PC 74 НСТ 04 P	Valvo	6 инверторов	ММЕ
U 74 НСТ 08 DK	PC 74 НСТ 08 P	Valvo	4 двухвходовых логических элемента И	ММЕ
U 74 НСТ 20 DK	PC 74 НСТ 20 P	Valvo	2 четырехвходовых логических элемента И-НЕ	ММЕ
U 74 НСТ 21 DK	PC 74 НСТ 21 P	Valvo	2 четырехвходовых логических элемента И	ММЕ
U 74 НСТ 32 DK	PC 74 НСТ 32 P	Valvo	4 двухвходовых логических элемента ИЛИ	ММЕ
U 74 НСТ 74 DK	PC 74 НСТ 74 P	Valvo	2 триггера типа D	ММЕ
U 74 НСТ 86 DK	PC 74 НСТ 86 P	Valvo	4 двухвходовых логических элемента "ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ"	ММЕ
U 74 НСТ 138 DK	PC 74 НСТ 138 P	Valvo	Дешифратор-демультиплексор 1-8, инвертирующий	ММЕ
U 74 НСТ 175 DK	PC 74 НСТ 175 P	Valvo	Счетверенный триггер типа D	ММЕ
U 74 НСТ 192 DK	PC 74 НСТ 192 P	Valvo	Синхронный двоичный реверсивный счетчик с предварительной установкой	ММЕ
U 74 НСТ 193 DK	PC 74 НСТ 193 P	Valvo	Синхронный 4-разрядный двоичный реверсивный счетчик с предварительной установкой	ММЕ
U 74 НСТ 241 DK	PC 74 НСТ 241 P	Valvo	8-разрядный буфер-мощный формирователь, неинвертирующий, с тремя устойчивыми состояниями	ММЕ
U 74 НСТ 242 DK	PC 74 НСТ 242 P	Valvo	4-разрядный приемопередатчик, инвертирующий, с тремя устойчивыми состояниями	ММЕ
U 74 НСТ 243 DK	PC 74 НСТ 243 P	Valvo	4-разрядный шинный приемопередатчик, неинвертирующий, с тремя устойчивыми состояниями	ММЕ
U 74 НСТ 245 DK	PC 74 НСТ 245 P	Valvo	8-разрядный шинный приемопередатчик, неинвертирующий, с тремя устойчивыми состояниями	ММЕ
U 74 НСТ 253 DK	PC 74 НСТ 253 P	Valvo	2 четырехвходовых мультиплексора, неинвертирующих, с тремя устойчивыми состояниями	ММЕ
U 74 НСТ 257 DK	PC 74 НСТ 257 P	Valvo	4 двухвходовых мультиплексора, неинвертирующих, с тремя устойчивыми состояниями	ММЕ
U 74 НСТ 373 DK	PC 74 НСТ 373 P	Valvo	8-разрядная схема-защелка, неинвертирующая, с тремя устойчивыми состояниями	ММЕ
U 74 НСТ 374 DK	PC 74 НСТ 374 P	Valvo	8-разрядный триггер типа D, неинвертирующий, с тремя устойчивыми состояниями	ММЕ
U 74 НСТ 533 DK	PC 74 НСТ 533 P	Valvo	8-разрядная схема-защелка, инвертирующая, с тремя устойчивыми состояниями	ММЕ
U 74 НСТ 534 DK	PC 74 НСТ 534 P	Valvo	8-разрядный триггер типа D, инвертирующий, с тремя устойчивыми состояниями	ММЕ

Микросхемы ТТЛ - Шоттки (маломощные)					
Тип	Аналог	Изготовитель аналога	Функция	Изготовитель	
DL 000 D	SN 74LS00 N	T.I.	4 логических элемента НЕ-И каждый с 2 входами	HFO	
DL 002 D	SN 74LS02 N	T.I.	4 логических элемента НЕ-ИЛИ каждый с 2 входами	HFO	
DL 003 D	SN 74LS03 N	T.I.	4 логических элемента НЕ-ИЛИ каждый с 2 входами, коллектор разомкнут	HFO	
DL 004 D	SN 74LS04 N	T.I.	6 логических элементов НЕ	HFO	
DL 008 D	SN 74LS08 N	T.I.	4 логических элемента И каждый с 2 входами	HFO	
DL 010 D	SN 74LS10 N	T.I.	3 логических элемента НЕ-И каждый с 3 входами	HFO	
DL 011 D	SN 74LS11 N	T.I.	3 логических элемента И каждый с 3 входами	HFO	
DL 014 D	SN 74LS14 N	T.I.	Шестеренный триггер Шмитта, инвертор	HFO	
DL 020 D	SN 74LS20 N	T.I.	2 логических элемента НЕ-И каждый с 4 входами	HFO	
DL 021 D	SN 74LS21 N	T.I.	2 логических элемента И каждый с 4 входами	HFO	
DL 030 D	SN 74LS30 N	T.I.	1 логический элемент НЕ-И каждый с 8 входами	HFO	
DL 032 D	SN 74LS37 N	T.I.	4 логические схемы, каждая с 2 входами	HFO	
DL 037 D	SN 74LS37 N	T.I.	Счетверенная мощная логическая схема НЕ-И с 2 входами	HFO	
DL 038 D	SN 74LS38 N	T.I.	Счетверенная мощная логическая схема НЕ-И с 2 входами, открытый вход коллектора	HFO	
DL 040 D	SN 74LS40 N	T.I.	Сдвоенная мощная логическая схема НЕ-И с 4 входами	HFO	
DL 051 D	SN 74LS51 N	T.I.	2 логических элемента И/НЕ-ИЛИ каждый с 2 x 2 или 2 x 3 входами	HFO	
DL 074 D	SN 74LS74 N	T.I.	Сдвоенный D-триггер, запускаемый положительными импульсными фронтами	HFO	
DL 083 D	SN 74LS83 N	T.I.	4-разрядный двоичный полный сумматор	HFO	
DL 086 D	SN 74LS86 N	T.I.	4 логических элемента ИЛИ-ИЛИ каждый с 2 входами	HFO	
DL 090 D	SN 74LS90 N	T.I.	Десятичный счетчик	HFO	
DL 093 D	SN 74LS93 N	T.I.	4-разрядный двоичный счетчик	HFO	
DL 112 D	SN 74LS112 N	T.I.	Двоичный JK-триггер, запускаемый отрицательными импульсами	HFO	
DL 123 D	SN 74LS123 N	T.I.	Сдвоенный сбрасываемый мультивибратор	HFO	
DL 132 D	SN 74LS132 N	T.I.	Счетверенный триггер Шмитта, схема НЕ-И, 2 входа	HFO	
DL 155 D	SN 74LS155 N	T.I.	2 x 2-разрядный двоичный дешифратор/демультиплексор	HFO	
DL 164 D	SN 74LS164 N	T.I.	8-разрядный регистр сдвига с параллельным выводом и входом сброса	HFO	
DL 175 D	SN 74LS175 N	T.I.	4-разрядная бистабильная блокировочная микросхема	HFO	
DL 192 D	SN 74LS192 N	T.I.	Десятичный реверсивный счетчик с отдельным тактом прямого/обратного счета	HFO	
DL 193 D	SN 74LS193 N	T.I.	Двоичный реверсивный счетчик с отдельным тактом прямого/обратного счета	HFO	
DL 194 D	SN 74LS194 N	T.I.	4-разрядный регистр сдвига вправо-влево	HFO	
DL 251 D	SN 74LS251 N	T.I.	2 логических элемента И/НЕ-ИЛИ с 2 x 2 входами	HFO	
DL 253 D	SN 74LS253 N	T.I.	Логический элемент И/НЕ-ИЛИ с 4 x 2 входами	HFO	
DL 257 D	SN 74LS257 N	T.I.	Четыре мультиплексора 2 на 1	HFO	
DL 259 D	SN 74LS259 N	T.I.	8-разрядный фиксатор, адресуемый, с разрешением и установкой в ноль	HFO	
DL 295 D	SN 74LS295 N	T.I.	4-разрядный регистр сдвига вправо-влево	HFO	
DL 299 D	SN 74LS299 N	T.I.	8-разрядный универсальный регистр сдвига	HFO	
DL 374 D	SN 74LS374 N	T.I.	8-кратный D-триггер с деблокировкой	HFO	
DL 540 D	SN 74LS540 N	T.I.	Шинный формирователь с тремя устойчивыми состояниями, для 8-разрядных слов, инвертирующий	HFO	
DL 541 D	SN 74LS541 N	T.I.	Шинный формирователь с 3 устойчивыми состояниями, для 8-разрядных слов, не инвертирующий	HFO	
DL 2613 D	AM 26LS31 PC	T.I.	4-кратный линейный передатчик	HFO	
DL 2632 D	AM 26LS32 PC	T.I.	4-кратный линейный приемник	HFO	
DL 8121 D	AmZ 8121	T.I.	8-разрядный компаратор	HFO	
DL 8127 D	AmZ 8127	T.I.	Системный тактовый формирователь	HFO	

Тип	Аналог	Изготовитель аналога	Функция	Изготовитель
D 200 D	SN 74H00 N	T.I.	4 логических элемента НЕ-И каждый с 2 входами	HFO
D 201 D	SN 74H01 N	T.I.	4 логических элемента НЕ-И каждый с 2 входами, коллектор разомкнут	HFO
D 204 D	SN 74H04 N	T.I.	6 логических элементов НЕ	HFO
E 204 D	SN 84H04 N	T.I.	6 логических элементов НЕ с расширенным температурным диапазоном	HFO
D 210 D	SN 74H10 N	T.I.	3 логических элемента НЕ-И каждый с 3 входами	HFO
D 220 D	SN 74H20 N	T.I.	2 логических элемента НЕ-И каждый с 4 входами	HFO
D 230 D	SN 74H30 N	T.I.	1 логический элемент с 8 входами	HFO
D 240 D	SN 74H40 N	T.I.	2 логических элемента НЕ-И каждый с 4 входами (мощный элемент)	HFO
D 251 D	SN 74H51 N	T.I.	2 логических элемента И-НЕ-ИЛИ каждый с 2х2 входами	HFO
D 254 D	SN 74H54 N	T.I.	1 логический элемент И-НЕ-ИЛИ с 3 х 2 и 1 х 3 входами	HFO
D 274 D	SN 74H74 N	T.I.	2 тактируемых фронтом импульса D-триггера	HFO
E 274 D	SN 84H74 N	T.I.	2 тактируемых фронтом импульса D-триггера	HFO

10

ЛОГИЧЕСКИЕ ИС

Интегральные схемы ТТЛ (серия ИС общего назначения)

Тип D: $\vartheta_a = 0 \dots 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Тип E: $\vartheta_a = -25 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Тип	Аналог	Функция	Изготовитель
D 100 D	SN 7400 N	Texas I. 4 двухвходовых логических элемента И-НЕ	HFO/MSN
E 100 D	SN 8400 N	Texas I. 4 двухвходовых логических элемента И-НЕ	HFO
D 103 D	SN 7403 N	Texas I. 4 двухвходовых логических элемента И-НЕ с открытым коллектором	HFO
E 103 D	SN 8403 N	Texas I. 4 двухвходовых логических элемента И-НЕ с открытым коллектором	HFO
D 104 D	SN 7404 N	Texas I. 6 инверторов	HFO
E 104 D	SN 8404 N	Texas I. 6 инверторов	HFO
D 108 D	SN 7408 N	Texas I. 4 двухвходовых логических элемента И	HFO
E 108 D	SN 8408 N	Texas I. 4 двухвходовых логических элемента И	HFO
D 110 D	SN 7410 N	Texas I. 3 трехвходовых логических элемента И-НЕ	HFO
E 110 D	SN 8410 N	Texas I. 3 трехвходовых логических элемента И-НЕ	HFO
D 120 D	SN 7420 N	Texas I. 2 четырехвходовых логических элемента И-НЕ	HFO
E 120 D	SN 8420 N	Texas I. 2 четырехвходовых логических элемента И-НЕ	HFO
D 121 D	SN 74121 N	Texas I. Одновибратор	HFO
E 121 D	SN 84121 N	Texas I. Одновибратор	HFO
D 122 D	SN 7522 N	Texas I. Двухканальный усилитель считывания	HFO
D 123 D	SN 7523 N	Texas I. Двухканальный усилитель считывания	HFO
D 126 D	SN 7426 N	Texas I. 4 двухвходовых логических элемента И-НЕ с открытым коллектором, выходное обратное напряжение 15 В	HFO
E 126 D	SN 8426 N	Texas I. 4 двухвходовых логических элемента И-НЕ с открытым коллектором, выходное обратное напряжение 15 В	HFO
D 130 D	SN 7430 N	Texas I. 1 восьмивходовый логический элемент И-НЕ	HFO
E 130 D	SN 8430 N	Texas I. 1 восьмивходовый логический элемент И-НЕ	HFO
D 140 D	SN 7440 N	Texas I. 2 четырехвходовых логических элемента И-НЕ (мощные логические элементы)	HFO
E 140 D	SN 8440 N	Texas I. 2 четырехвходовых логических элемента И-НЕ (мощные логические элементы)	HFO
D 146 D	SN 7446 N	Texas I. Дешифратор двоично-десятичного кода в 7-сегментный (30 В)	HFO
D 147 D	SN 7447 N	Texas I. Дешифратор двоично-десятичного кода в 7-сегментный (15 В)	HFO
E 147 D	SN 8447 N	Texas I. Дешифратор двоично-десятичного кода в 7-сегментный (15 В)	HFO
D 150 D	SN 7450 N	Texas I. 2 логических элемента И-ИЛИ-НЕ по 2х2 входа, один со входом расширения	HFO
E 150 D	SN 8450 N	Texas I. 2 логических элемента И-ИЛИ-НЕ по 2х2 входа, один со входом расширения	HFO
D 153 D	SN 7453 N	Texas I. 1 логический элемент И-ИЛИ-НЕ по 4х2 входа, со входом расширения	HFO
E 153 D	SN 8453 N	Texas I. 1 логический элемент И-ИЛИ-НЕ по 4х2 входа, со входом расширения	HFO
D 160 D	SN 7460 N	Texas I. 2 четырехвходовых логических расширителя	HFO
E 160 D	SN 8460 N	Texas I. 2 четырехвходовых логических расширителя	HFO
D 172 D	SN 7472 N	Texas I. Двухступенчатый триггер J-к	HFO
E 172 D	SN 8472 N	Texas I. Двухступенчатый триггер J-к	HFO
D 174 D	SN 7474 N	Texas I. 2 триггера D, переключаемых фронтом импульса	HFO
E 174 D	SN 8474 N	Texas I. 2 триггера D, переключаемых фронтом импульса	HFO
D 175 D	SN 7475 N	Texas I. Счетверенный триггер памяти	HFO
E 175 D	SN 8475 N	Texas I. Счетверенный триггер памяти	HFO
D 181 D	SN 7481 N	Texas I. 16-разрядная память (ОЗУ)	HFO
D 191 D	SN 7491 N	Texas I. 8-разрядный регистр сдвига	HFO
E 191 D	SN 8491 N	Texas I. 8-разрядный регистр сдвига	HFO
D 192 D	SN 74192 N	Texas I. Синхронный реверсивный десятичный счетчик	HFO
E 192 D	SN 84192 N	Texas I. Синхронный реверсивный десятичный счетчик	HFO
D 193 D	SN 74193 N	Texas I. Синхронный реверсивный двоичный счетчик	HFO
E 193 D	SN 84193 N	Texas I. Синхронный реверсивный двоичный счетчик	HFO
D 195 D	SN 7495 N	Texas I. 4-разрядный регистр сдвига влево-вправо	HFO
E 195 D	SN 8495 N	Texas I. 4-разрядный регистр сдвига влево-вправо	HFO

БИС для микрокалькуляторов

Тип	Аналог	Функция	Изготовитель
U 824 G	-	Микросхема микрокалькулятора с жидкокристаллическим индикатором, предназначенного для научных работников	HFO
U 825 G, U 826 G	T 3566	Микросхема микрокалькулятора для 4 арифметических действий с функциями часов, будильника и секундомера для жидкокристаллического индикатора	HFO
U 826 G			
U 827 D	T 3636	Микросхема для микрокалькулятора с жидкокристаллическим индикатором, предназначенного для научных работников	HFO
U 828 G			

Светодиоды

Тип	Аналог	Изготовитель аналога	Цвет	Окраска корпуса	Изготовитель
Диаметр 5 мм:					
VQA 10	LS 5160	Siemens	TSN-красный	красный, рассеивающий	WFB
VQA 13	TLR 116 A	Toshiba	красный	белый, рассеивающий	WFB
VQA 13-1	LR 5160	Siemens	красный	красный, рассеивающий	WFB
VQA 23	LG 5160	Siemens	зеленый	зеленый, рассеивающий	WFB
VQA 33	LY 5160	Siemens	желтый	желтый, рассеивающий	WFB
VQA 16	(CQX 54)	Valvo	TSN-красный	красный, прозрачный	WFB
VQA 26	(CQX 64)	Valvo	зеленый	зеленый, прозрачный	WFB
VQA 36	(CQX 74)	Valvo	желтый	желтый, прозрачный	WFB
VQA 46	(TLO 153)	Toshiba	оранжевый	оранжевый, прозрачный	WFB
VQA 102	LS 5421	Siemens	TSN-красный	слегка красный, прозрачный	WFB
VQA 202	(LG 5411)	Siemens	зеленый	слегка зеленый, прозрачный	WFB
VQA 60	LU 5350	Siemens	TSN-красный/зеленый	белый, рассеивающий	WFB
VQA 70	-		TSN-красный/желтый	слегка желтый, рассеивающий	WFB
VQA 80	-		желтый/зеленый	слегка зеленый, рассеивающий	WFB
Диаметр 3 мм:					
VQA 17	TLR 124	Toshiba	красный	красный, рассеивающий	WFB
VQA 27	TLG 124	Toshiba	зеленый	зеленый, рассеивающий	WFB
VQA 37	TLY 124	Toshiba	желтый	желтый, рассеивающий	WFB
VQA 47	TLO 124	Toshiba	оранжевый	оранжевый, рассеивающий	WFB
VQA 14	LSB 480	Siemens	TSN-красный	красный, частично диффузный	WFB
VQA 24	LGB 480	Siemens	зеленый	зеленый, частично диффузный	WFB
VQA 34	LYB 480	Siemens	желтый	желтый, частично диффузный	WFB
VQA 18	(TLR 208)	Toshiba	TSN-красный	красный, частично диффузный	WFB
VQA 28	TLG 208	Toshiba	зеленый	зеленый, частично диффузный	WFB
VQA 38	TLY 208	Toshiba	желтый	желтый, частично диффузный	WFB
VQA 15	LRZ 181	Siemens	красный	белый, прозрачный	WFB
VQA 25	LGZ 181	Siemens	зеленый	зеленый, прозрачный	WFB
VQA 35	LYZ 181	Siemens	желтый	желтый, прозрачный	WFB
VQA 19	(TLR 207)	Toshiba	TSN-красный	красный, частично диффузный	WFB
VQA 29	TLG 207	Toshiba	зеленый	зеленый, частично диффузный	WFB
VQA 39	TLY 207	Toshiba	желтый	желтый, частично диффузный	WFB
VQA 49	-		оранжевый	оранжевый, частично диффузный	WFB
VQA 101	(TLR 205)	Toshiba	TSN-красный	красный, частично диффузный	WFB
VQA 201	TLG 205	Toshiba	зеленый	красный, частично диффузный	WFB
VQA 301	TLY 205	Toshiba	желтый	желтый, частично диффузный	WFB

Индикаторы на светодиодах

Тип	Аналог	Изготовитель аналога	Тип индикации	Высота	Цвет	Изготовитель
VQB 16	(DL 3406)	Siemens	±1-индикатор с выведенными анодами и катодами	18	красный	WFB
VQB 17	(DL 3403)	Siemens	Одноцифровая ячейка индикатора, 7-сегментная, с общим катодом	20	красный	WFB
VQB 18	(DL 3401)	Siemens	Одноцифровая ячейка индикатора, 7-сегментная, с общим анодом	20	красный	WFB
VQB 26	(HDSP 8606)		±1-индикатор, выведенные катоды и аноды	18	зеленый	WFB
VQB 27	(HDSP 8603)	Hewlett	1 цифра, 7-сегментный, общий катод	20	зеленый	WFB
VQB 28	(HDSP 8601)	Packard	1 цифра, 7-сегментный, общий анод	20	зеленый	WFB
VQB 200	(TLG 370)	Toshiba	1 цифра, 16-сегментный, общий катод	12,7	зеленый	WFB
VQB 201	(TLG 371)	Toshiba	1 цифра, 16-сегментный, общий анод	12,7	зеленый	WFB
VQE 11	TLR 326	Toshiba	1 1/2 цифра, 7-сегментный, общий катод	12,7	красный	WFB
VQE 12	TLR 327	Toshiba	общий анод	12,7	красный	WFB
VQE 13	TLR 324	Toshiba	2 цифры, 7-сегментный, общий катод	12,7	красный	WFB
VQE 14	TLR 325	Toshiba	общий анод	12,7	красный	WFB
VQE 21	TLG 326	Toshiba	1 1/2 цифры, 7-сегментный, общий катод	12,7	зеленый	WFB
VQE 22	TLG 327	Toshiba	общий анод	12,7	зеленый	WFB
VQE 23	TLG 324	Toshiba	2 цифры, 7-сегментный, общий катод	12,7	зеленый	WFB
VQE 24	TLG 325	Toshiba	общий анод	12,5	зеленый	WFB

О п т р о н ы

Тип	Аналог	Изгото- витель аналога	Чувствительный элемент	Коэффициент передачи	Напряжение коллектор- эмиттер	Пиковое напряжение изоляции	Изгото- витель
				%	U_{CE} В	U_{IO} кВ	
MB 104/4	CNY 17	Siemens	Фототранзистор	40 ... 320	70	4,4	WFB
MB 104/6	1)		Фототранзистор	40 ... 320	35	4,4	WFB
MB 105/4	SFH 601	Siemens	Фототранзистор	40 ... 320	70	5,3	WFB
MB 105/5	-		Фототранзистор	40 ... 320	70	5,3	WFB
MB 106	(CNX 21)	Telefunken	Фототранзистор	20 ... 200	35	10	WFB
MB 110	MCD 2	General Instruments	Фотодиод	0,2		2,0	WFB
MB 111	MCL 611	General Instruments	Фотодиод			2,8	WFB

1) без выведенной базы

ПЗС-линейки

Монолитные фоточувствительные элементы с автоматической разветкой

Тип	Аналог		Число чувствительных элементов	Функция	Изгото- витель
L 110 C	CCD 110	Fairchild	256	Два логических элемента передачи заряда, два 2-фазовых аналоговых регистра сдвига	WFB
L 133 C	CCD 133	Fairchild	1024	Логический элемент передачи заряда, регистр сдвига, выходной усилитель, формирователь такта, схема управления яркостью	WFB

Кремниевый чувствительный элемент со включенным стеклофильтром

Тип	Аналог	Длина волны макс. спектральной чувствительности	Изгото- витель
SP 105	—	λ_s макс. 555 нм	WFB

Позиционно чувствительные фотодиоды

Тип	Аналог		Функция	Фоточувствительная поверхность	Изгото- витель
SP 116	(BPX 48)	Siemens	Разностный фотодиод	1,74	WFB
SP 117	(SFH 204)	Siemens	Квадрантный фотодиод	1,04	WFB
SP 119	(S 1300)		Плоскостный фотодиод	100	WFB
SP 121	(S 1352)		Ленточный фотодиод	64,2	WFB
SP 123	-		Кольцо-кольцевой детектор	0,283	WFB
SP 124	-		Кольцо-кольцевой детектор	3,14	WFB

Оптоэлектроника

Инфракрасные светодиоды

Тип	Аналог		Интенсивность излучения P_e мВт	Длина волны макс. эмисии λ_p нм	Изготовитель
VQ 120	TIL 23...25	Texas I.	0,4 ... 1,0	915 ... 975	WFB
VQ 121	LD 261	Siemens	0,71 ... 1,12	900 ... 980	WFB
VQ 123	SFH 409	Siemens	1,6 ... 2,6	900 ... 980	WFB
VQ 125	LD 271	Siemens	2,4 ... 3,6	900 ... 980	WFB

Кремниевые фототранзисторы

Тип	Аналог		Пределные данные I_{CE} мА	Длина волны макс. спектральной чувствительности λ_s нм	Изготовитель
SP 211	LS 600, LS 601, OP 600, OP 601	Texas I.	0,25 ... 3,2	800 ... 900	WFB
SP 212	BPX 81	Siemens	0,63 ... $\geq 2,5$	800 ... 900	WFB
SP 213	SFH 309	Siemens	1,0 ... $\geq 4,0$	800 ... 900	WFB
SP 215	BP 103 B	Siemens	1,6 ... $\geq 6,3$	800 ... 900	WFB

Texas I. = Texas Instruments

Индикаторы на ленточных светодиодах

Тип	Аналог	Вид индикации	Изготовитель
VQH 604	—	Последовательное включение 1 красноизлучающего сегмента и 5 зеленоизлучающих сегментов в длину 25 мм	WFB
VQH 200	—	24 зеленоизлучающих сегмента в длину 62,5 мм с 2 гибридными интегральными запускающими схемами A 227 X в точечном режиме	WFB
VQH 205	—	5-разрядная зеленоизлучающая цифровая индикация (высота цифр 6,6 мм) по 7 сегментов; запятая расположена между 3 и 4 цифрами; дополнительно предусмотрены 2 поля для показания "кГц" или "МГц"	WFB
VQH 206	—	4-разрядная, зеленоизлучающая цифровая индикация (высота цифр 6,6 мм) по 7 сегментов; геометрическое разделение между 3 и 4 цифрами	WFB
VQH 207	—	4-разрядная зеленоизлучающая цифровая индикация (высота цифр 6,6 мм по 7 сегментов, геометрическое разделение между 2 и 3 цифрами	WFB

Кремниевые фотодиоды

Тип	Аналог	Изготовитель аналога	Пределные данные				Изготовитель
			P_{tot} мВт	U_R В	I_R мА	$E_e = 0I_x$	
SP 101	(BPX 61)	Siemens	10	25	0,5		WFB
SP 102	(BPX 65)	Siemens	30	25	0,02		WFB
SP 103	(BPX 63)	Siemens	10	25	1,0		WFB
SP 106	BPW 34	Telefunken	150	25	1,0		WFB
SP 114			Лавинный фотодиод плоскостной 0,038 мм ²				WFB

Тип	Аналог	Изго- витель аналога	Наименование	Изгото- витель	Предельные параметры						f _t мГц	F дБ
					U _c °C	P _{tot} мВт	U _{сво} В	U _{сео} В	I _c мА			
SC 116	-		Кремниевые р-п-р эпитаксиальные планарные транзисторы в корпусе ТО-18	HFO	25	750	-20	-20	-100	90	тип. 3	
SC 117	-			HFO	25	750	-30	-30	-100	90	тип. 3	
SC 118	-			HFO	25	750	-60	-60	-100	90	тип. 3	
SC 119	-			HFO	25	750	-80	-80	-100	90	тип. 3	
SC 236	-		Кремниевые низкочастотные п-р-п транзисторы	MSN		200	30	20	100	тип. 145	8 ≤ 8 ≤ 4	
SC 237	BC 237	ITT		MSN		200	50	45	100	тип. 145		
SC 238	BC 238	ITT		MSN		200	30	20	100	тип. 161		
SC 239	BC 239	ITT		MSN		200	30	20	100	тип. 175	4	
SCE 237	BCW 71/72	Valvo	Кремниевые низкочастотные п-р-п транзисторы в корпусе для гибрид- ных модулей подобно SOT-23	MSN		150	50	45	100	тип. 197	10	
SCE 238	BCW 31/32/33/60	Valvo		MSN		150	30	20	100	тип. 220	10	
SCE 239	BCF 32/33	Valvo		MSN		150	30	20	100	тип. 220	4	
SC 307	BC 307	ITT		MSN		250	-50	-45	-100	тип. 355	8	
SC 308	BC 308	ITT	Кремниевые низкочастотные р-п-р транзисторы	MSN		250	-30	-25	-100	тип. 355	4	
SC 309	BC 309	ITT		MSN		250	-30	-25	-100	тип. 390	4	
SCE 307	BCW 69/70	Valvo		MSN		150	-50	-45	-100	тип. 100	10	
SCE 308	BCW 29/30/61	Valvo	Кремниевые низкочастотные р-п-р транзисторы в корпусе для гибрид- ных модулей подобно SOT-23	MSN		150	-30	-25	-100	тип. 100	10	
SCE 309	BCF 29/30	Valvo		MSN		150	-30	-25	-100	тип. 100	4	
SD 335	BD 135	Siemens		MSN		12 500	45	45	1 500	тип. 125	-	
SD 337	BD 137	Siemens	Кремниевые мощные низкочастотные п-р-п транзисторы	MSN		12 500	60	60	1 500	тип. 125	-	
SD 339	BD 139	Siemens		MSN		12 500	80	80	1 500	тип. 125	-	
SD 336	BD 136	Siemens		MSN		12 500	-45	-45	-1 500	тип. 210	-	
SD 338	BD 138	Siemens	Кремниевые мощные низкочастотные р-п-р транзисторы	MSN		12 500	-60	-60	-1 500	тип. 210	-	
SD 340	BD 140	Siemens		MSN		12 500	-80	-80	-1 500	тип. 210	-	
SD 345	BD 233	Valvo		MSN		20 000	45	45	3 000	тип. 110	-	
SD 347	BD 235	Valvo	Кремниевые низкочастотные п-р-п транзисторы	MSN		20 000	60	60	3 000	тип. 110	-	
SD 349	BD 237	Valvo		MSN		20 000	80	80	3 000	тип. 110	-	
SD 346	BD 234	Valvo		MSN		20 000	-46	-45	-3 000	тип. 120	-	
SD 348	BD 236	Valvo	Кремниевые мощные низкочастотные транзисторы типа р-п-р	MSN		20 000	-45	-45	-3 000	тип. 120	-	
SD 350	BD 238	Valvo		MSN		20 000	-45	-45	-3 000	тип. 120	-	
SF 116	-			Кремниевые высокочастотные п-р-п транзисторы	HFO		600	-20	-20	-500	> 60	4,5
SF 117	-			HFO		600	-30	-30	-500	> 60	4,5	
SF 118	-			HFO		600	-60	-60	-500	> 60	4,5	
SF 119	-			HFO		600	-80	-80	-500	> 60	4,5	
SF 126	BSY 51	ITT	Кремниевые высокочастотные п-р-п транзисторы	HFO		600	33	20	500	> 60	4,5	
SF 127	BSY 53	ITT		HFO		600	66	30	500	> 60	4,5	
SF 128	BSY 87	ITT		HFO		600	100	60	500	> 60	4,5	
SF 129	BSY 55	ITT		HFO		600	120	80	500	> 60	4,5	
SF 136	2N 708	Siemens	Кремниевые высокочастотные п-р-п транзисторы	HFO		300	20	12	200	> 300	4,8	
SF 137	BSY 19	Valvo		HFO		300	40	20	200	> 300	4,8	
SF 225	BF 241	ITT		MSN		300	40	25	25	тип. 500 ²⁾	5	
SF 235	BF 255/310	Telefunken	Кремниевые высокочастотные п-р-п транзисторы	MSN		200	40	25	25	тип. 740	≤ 4	
SF 240	BF 198/240	Telefunken		MSN		160	40	30	25	тип. 580	тип. 3	
SF 245	BF 199/241/311	Telefunken		MSN		200	40	25	25	тип. 960	тип. 2,4	
SFE 225	-			Кремниевые высокочастотные п-р-п транзисторы в корпусе для гибрид- ных модулей подобно SOT-23	MSN		150	40	25	25	тип. 500 ²⁾	5
SFE 235	-			MSN		150	40	25	25	тип. 750	≤ 4	
SFE 245	BFS 20	Telefunken		MSN		150	40	25	25	тип. 910	тип. 2,2	

²⁾ f₁₂₀₀

Тип	Аналог	Изгото- витель аналога	Наименование	Изгото- витель	Предельные параметры						
					V_c °C	P_{tot} мВт	U_{CBO} В	U_{CEO} В	I_C мА	f_t МГц	F дБ
SF 357	BF 457	Siemens	Кремниевые n-p-n высокочастотные транзисторы	MSN		6 000	160	160	100	60	-
SF 358	BF 458	Siemens		MSN		6 000	250	250	100	60	-
SF 359	BF 459	Siemens		MSN		6 000	300	300	100	60	-
SF 369	BF 469	Siemens		MSN		2 000	250	250	30	60	-
SF 816	-		Кремниевые p-n-p высокочастотные транзисторы в корпусе SOT-54	HFO		735	-20	-20	-500	60	-
SF 817	-			HFO		735	-30	-30	-500	60	-
SF 818	-			HFO		735	-60	-60	-500	60	-
SF 819	-			HFO		735	-80	-80	-500	60	-
SF 826	-		Кремниевые n-p-n высокочастотные транзисторы в корпусе SOT-54	HFO		735	33	20	500	60	-
SF 827	-			HFO		735	66	30	500	60	-
SF 828	-			HFO		735	100	60	500	60	-
SF 829	-			HFO		735	120	80	500	60	-
SS 106	2N 706		Кремниевые n-p-n переключаемые транзисторы	HFO		300	25	15	200	-	-
SS 108	2N 708			HFO		300	40	15	200	-	-
SS 109	2N 2369			HFO		300	20	15	200	-	-

Тип	Аналог	Изгото- витель аналога	Наименование	Изгото- витель	Предельные параметры						
					V_c °C	P_{tot} мВт	U_{CBO} В	U_{CEO} В	I_C мА	I_{CM} А	f_t МГц
SS 200	-		Кремниевые n-p-n транзисторы общего назначения	MSN		150	70	70 ¹⁾	30	-	тип. 128
SS 201	-			MSN		150	100	100 ¹⁾	30	-	тип. 128
SS 202	-			MSN		150	120	120 ¹⁾	30	-	тип. 128
SS 216	-		Кремниевые n-p-n переключаемые транзисторы	MSN		200	20	15 ¹⁾	100	-	тип. 350
SS 218	-			MSN		200	20	15	100	-	тип. 350
SS 219	-			MSN		200	20	15	100	-	тип. 350
SSE 216	-		Кремниевые n-p-n переключаемые транзисторы в корпусе для гибридных модулей аналогично типу SOT-23	MSN		150	20	15	100	-	тип. 140
SSE 219	BSV 52	Siemens		MSN		150	20	15	100	-	тип. 140
SSY 20	BSY 34	Siemens		MSN		700	60	40	600	-	-
SU 111	BU 921	Telefunken	Кремниевый n-p-n переключаемый транзистор	HFO	25	120 000	450	400	10 000	15	-
SU 160	BU 208	Telefunken	Кремниевый n-p-n транзистор Дарлингтона для электронных систем зажигания	MLS	95	12 500	1 500	700	5 000	7,5	2
SU 161	BU 205	Telefunken		MLS	90	10 000	1 500	350	2 500	3	2
SU 165	BU 126	Telefunken		MLS	90	10 000	900	350	25 000	3	2
SU 167	BUY 69B	Texas I.	Кремниевые n-p-n мощные переключаемые транзисторы	MLS	25	100 000	800	325	10 000	15	-
SU 169	BUY 69A	Texas I.		MLS	25	100 000	1 000	400	10 000	15	-
SU 177	BUX 46	Siemens		MLS	50	50 000	800	400	4 000	6	-
SU 178	BUX 82	Siemens	Кремниевый n-p-n мощный переключаемый транзистор общего назначения	MLS	50	60 000	800	400	6 000	8	-
SU 179	BUX 83	Siemens		MLS	50	60 000	1 000	450	6 000	8	-
SU 180	BU 204	Telefunken		MLS	25	60 000	1 200	400	2 500	6	-

Texas I. = Texas Instruments

Тип	Аналог	Изгото- витель аналога	Наименование	Изгото- витель	Пределные параметры						f _t МГц
					U _c °C	P _{tot} мВт	U _{сво} В	U _{сео} В	I _c мА	I _{см} А	
SU 186	-		Кремниевые n-р-п мощные переключатель- ные транзисторы для переключающих схем и общего назначения	MLS	25	150 000	160	125	15 000	20	-
SU 186L	BUV 50			MLS	25	150 000	160	125	20 000	20	-
SU 187	BUX 41	Siemens		MLS	25	150 000	250	200	15 000	20	-
SU 188	BUX 12	Siemens		MLS	25	150 000	350	250	20 000	25	-
SU 188L	BUV 52		Кремниевые n-р-п мощные транзисторы для переключающих схем и схем управления электродвигателями	MLS	25	150 000	300	250	20 000	25	-
SU 189	BUX 48	Siemens		MLS	25	175 000	850	400	15 000	30	-
SU 190	BUX 48A	Siemens		MLS	25	175 000	1 000	450	15 000	30	-
SU 192	BUV 39			MLS				125	20 000	25	-
SU 193	BUV 52		Кремниевые n-р-п мощные транзисторы	MLS				250	15 000	20	-
SU 310	BU 920P	Telefunken	Кремниевые n-р-п мощные переключатель- ные транзисторы Дарлингтона	MLS			350		12 000	15	-
SU 311	BU 921P	Telefunken		MLS			400		12 000	15	-
SU 312	-			MLS			400		12 000	15	-
SU 377	MJE 13004			MLS	25	85 000	600	300	6 000	8	-
SU 378	MJE 13005		Кремниевые n-р-п мощные переключатель- ные транзисторы для переключающих схем и общего назначения	MLS	25	85 000	700	400	6 000	8	-
SU 379	-			MLS	25	85 000	800	400	6 000	8	-
SU 380	BUT 11	Valvo		MLS	25	85 000	850	400	6 000	8	-
SU 382	BUV 47			MLS			400		9 000	15	-
SU 383	BUV 47A		Кремниевые n-р-п мощные переключатель- ные транзисторы	MLS			450		9 000	15	-
SU 384	-			MLS			450		9 000	15	-
SU 386	BUW 89			MLS	25	150 000	160	125	15 000	20	-
SU 387	BUW 90			MLS	25	150 000	250	200	15 000	20	-
SU 388	BUW 91		Кремниевые n-р-п мощные переключаатель- ные транзисторы для переключающих схем и общего назначения	MLS	25	150 000	300	250	20 000	25	-
SU 389	BUV 48			MLS	25	150 000	850	400	150 000	30	-
SU 390	BUV 48			MLS	25	150 000	1 000	450	150 000	30	-
SU 508	-			MLS	25	250 000	900	700	20 000	60	-
SU 509	-		Кремниевые n-р-п мощные переключатель- ные транзисторы для применения в сети 380 В	MLS	25	250 000	750	600	30 000	60	-
SU 510	-			MLS	25	250 000	900	700	30 000	60	-
SU 518	-			MLS				400	50 000	100	-
SU 519	-			MLS				700	50 000	100	-
SU 520	-		Кремниевые n-р-п мощные переключаель- ные транзисторы Дарлингтона в модуль- ном корпусе	MLS				800	50 000	100	-

Предельные параметры									
Тип	Аналог	Изгото- витель аналога	Наименование	Изгото- витель	P _{tot} мВт	U _R В	U _{RRM} В	I _F мА	при I _F мА
SAY 12	BAY 42	Siemens	Кремниевые переключа- тельные диоды	MPM	430	50	75	300	200
SAY 16	BAY 41	Siemens		MPM	430	30	35	300	200
SAY 17	BAY 95	Telefunken		MPM	300	50	60	175	100
SAY 18	BAY 94	Telefunken		MPM	300	25	35	115	30
SAY 20	BAY 93	Telefunken	Кремниевые переключа- тельные диоды	MPM	300	15	20	75	10
SAY 30	1N 385	Intermetall		MPM	150	25	30	30	3
SAY 32	1N 813	Intermetall		MPM	150	25	30	50	15
SAY 40	BA 116	Texas Instruments		MPM	150	15	20	20	3
SAY 42	1N 138A	Intermetall	Кремниевые переключа- тельные диоды	MPM	150	15	20	30	10
SAY 73	-			MPM	430	50	75	300	200
SA 403	1N 811	Intermetall		MPM	100	25	30	30	-
SA 412	BA 177	Telefunken		MPM	120	20	-	100	-
SA 418	BA 147	Telefunken	Кремниевые диодные матрицы	MPM	100	80	-	100	-
SAM 42	-			MPM	150	1)	20	20	3
SAM 43	-			MPM	200	1)	20	20	3
SAM 44	-			MPM	250	1)	20	20	0,1
SAM 45	-			MPM	300	1)	20	20	0,1
SAM 62	-		Кремниевые диодные матрицы	MPM	150	1)	20	20	-
SAM 63	-			MPM	200	1)	20	20	-
SAM 64	-			MPM	250	1)	20	20	-
SAM 65	-			MPM	300	1)	20	20	-

1) Суммарная мощность потерь при одновременном использовании нескольких функций

Предельные параметры									
Тип	Аналог	Изгото- витель аналога	Наименование	Изгото- витель	P _{tot} мВт	U _Z В	I _Z мА	при I _F мА	при I _F мА
SZ 600/0,75	ZX 5,1...22		Кремниевые стабилизаторы	MLS	1 000	0,75		1	100
до SZ 600/22						до 22			
SZY 20	BZY 22	Intermetall	Кремниевые эталонные элементы	MPM	100	8,4		5	
SZY 21	BZY 23	Intermetall		MPM	100				
SZY 22	BZY 24	Intermetall		MPM	100				
SZY 23	BZY 25	Intermetall		MPM	100				

Тип	Аналог	Наименование	Изгото- витель	P _{tot} при I _z = 5 мА МВт	U _z В	г _z мк	Т _{Kuz} % К ⁻¹	U _F В	при I _F мА	U _R В	при I _R мкА
SZX 18/1	BZY 83 Siemens	Кремниевые стабилитроны	МРМ	500	0,65... 0,85	< 8	-0,26 ... -0,23	< 1,1	50	> 1	1
SZX 18/5,6					5,0 ... 6,3	< 65	-0,03 ... +0,06			> 1	
SZX 18/6,8					6,0 ... 7,5	< 10	-0,01 ... +0,07			> 2	
SZX 18/8,2					7,3 ... 9,2	< 8	+0,02 ... +0,07			> 3,5	
SZX 18/10					8,8 ... 11,0	< 17	+0,05 ... +0,08			> 5	
SZX 18/12					10,7 ... 13,4	< 30	+0,06 ... +0,09			> 7	
SZX 18/15					13,0 ... 16,5	< 40	+0,07 ... +0,09			> 10	
SZX 18/18					16,0 ... 20,0	< 55	+0,08 ... +0,095			> 10	
SZX 18/22					19,6 ... 24,4	< 90	+0,08 ... +0,1			> 12	
SZX 18/27					24,1 ... 30,0	< 100	+0,08 ... +0,1			> 14	
SZX 18/33					29,6 ... 36,5	< 100	+0,08 ... +0,1			> 17	
SZX 19/5,1	BZY 85 Siemens, Telefunken	Кремниевые стабилитроны	МРМ	500	4,8 ... 5,4	< 75	-0,05 ... +0,03	< 1,1	50	> 1	1
SZX 19/5,6					5,2 ... 6,0	< 60	-0,03 ... +0,05			> 1	
SZX 19/6,2					5,8 ... 6,6	< 35	-0,02 ... +0,06			> 1	
SZX 19/6,8					6,4 ... 7,2	< 8	-0,01 ... +0,07			> 2	
SZX 19/7,5					7,0 ... 7,9	< 7	+0,02 ... +0,07			> 2	
SZX 19/8,2					7,7 ... 8,7	< 7	+0,03 ... +0,07			> 3,5	
SZX 19/9,1					8,5 ... 9,6	< 10	+0,04 ... +0,08			> 3,5	
SZX 19/10					9,4 ... 10,6	< 15	+0,05 ... +0,085			> 5	
SZX 19/11					10,4 ... 11,6	< 20	+0,05 ... +0,09			> 5	
SZX 19/12					11,4 ... 12,8	< 25	+0,07 ... +0,09			> 7	
SZX 19/13					12,5 ... 14,0	< 30	+0,07 ... +0,095			> 10	
SZX 19/15					13,8 ... 15,5	< 40	+0,08 ... +0,095			> 10	
SZX 19/16					15,3 ... 17,0	< 50	+0,08 ... +0,095			> 10	
SZX 19/18					16,8 ... 19,0	< 55	+0,08 ... +0,1			> 12	
SZX 19/20					18,8 ... 21,0	< 55	+0,08 ... +0,1			> 12	
SZX 19/22		Кремниевые стабилитроны	МРМ	250 400 1)	20,8 ... 23,0	< 55	+0,08 ... +0,1			> 12	
SZX 19/24					22,8 ... 25,6	< 80	+0,08 ... +0,1			> 12	
SZX 19/27					25,1 ... 28,9	< 80	+0,08 ... +0,1			> 14	
SZX 19/30					28,0 ... 32,0	< 80	+0,08 ... +0,1			> 14	
SZX 19/33					31,0 ... 35,0	< 80	+0,08 ... +0,1			> 17	
SZX 21/1	-				0,73... 0,83	< 8	-0,22 ... -0,18	< 1,0	50	> 0,8	1
SZX 21/5,1					4,5 ... 5,4	< 60	-0,05 ... +0,03			> 1	
SZX 21/5,6					5,2 ... 6,0	< 40	-0,02 ... +0,05			> 1	
SZX 21/6,2					5,8 ... 6,6	< 10	-0,01 ... +0,06			> 2	
SZX 21/6,8					6,4 ... 7,2	< 8	-0,00 ... +0,07			> 2	
SZX 21/7,5					7,0 ... 7,9	< 7	+0,02 ... +0,07			> 3,5	
SZX 21/8,2					7,7 ... 8,7	< 7	+0,03 ... +0,07			> 3,5	
SZX 21/9,1					8,5 ... 9,6	< 10	+0,04 ... +0,08			> 5	
SZX 21/10					9,4 ... 10,6	< 15	+0,05 ... +0,08			> 5	
SZX 21/11					10,4 ... 11,6	< 20	+0,05 ... +0,08			> 7	
SZX 21/12					11,4 ... 12,8	< 25	+0,06 ... +0,09			> 10	
SZX 21/13					12,6 ... 14,0	< 30	+0,07 ... +0,09			> 10	
SZX 21/15					13,8 ... 15,5	< 40	+0,07 ... +0,09			> 10	
SZX 21/16					15,3 ... 17,0	< 55	+0,07 ... +0,09			> 10	
SZX 21/18					16,8 ... 19,0	< 55	+0,07 ... +0,09			> 10	
SZX 21/20					18,8 ... 21,0	< 55	+0,07 ... +0,09			> 12	
SZX 21/22					20,8 ... 23,0	< 80	+0,075 ... +0,095			> 12	
SZX 21/24					22,8 ... 25,6	< 80	+0,075 ... +0,095			> 12	

1) $v_c = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Предельные параметры

Тип	Аналог	Наименование	Изготовитель	U_{RM} В	I_{FM} А	$I_F(A, V)$ А	U_F В	I_R мА
SU 170/1	SS/E 11/12	Кремниевые выпрямительные диоды	MSN	100	100	25	≤ 1	≤ 4
SU 170/2			MSN	200		25		≤ 3
SU 171/1			MSN	100		25		≤ 4
SU 171/2		Кремниевые выпрямительные диоды	MSN	200		25		≤ 3
SU 170/3	SS/E 11/12		MSN	300	100	25	≤ 1,2	≤ 1
SU 170/4			MSN	400		25		≤ 1
SU 171/3			MSN	300		25		≤ 1
SU 171/4			MSN	400		25		≤ 1
SU 191/1	BUX 25, SKR 20	Кремниевые выпрямительные диоды	MHG	70 до 1 120	80	20	≤ 1,4	≤ 1
SU 191/16								
SU 192/1	BUX 97, SKN 45	Кремниевые выпрямительные диоды	MHG	70 до 1 120	164	45	≤ 1,4	≤ 1
SU 192/16								
SU 196/1	BUX 30, BYV 24	Быстродействующие кремниевые выпрямительные диоды	MHG	70 до 700	60	15	≤ 1,4	≤ 2
SU 196/10								
SU 197/1	-	Быстродействующие кремниевые выпрямительные диоды	MHG	70 до 700	90	25	≤ 1,4	≤ 2
SU 197/10								
SU 330/1	BY 203	Быстродействующие кремниевые выпрямительные диоды	MLS	70 до 1 400	4	0,46 до 0,26	≤ 2,4	≤ 0,15
SU 330/20								
SU 345/0,5	BA 157/159	Быстродействующие кремниевые выпрямительные диоды	MLS	35 до 420	8	1,4	≤ 1,2	≤ 0,3
SU 345/6								
SU 346/0,5		Быстродействующие кремниевые выпрямительные диоды	MLS	35 до 700	≤ 8	0,81 до 0,59	≤ 1,3	
SU 346/10								

1) $T_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Тип			Аналог	Наименование	И	Изгото- витель	Предельные параметры					
							U _{RWM} В	U _{RM} В	I _F (А V) А	I _{FRM} А	U _F В	I _R мА
SU 347/0,5 до	SU 347/10			Быстродействующие кремниевые вы- прямительные диоды		MLS	35 до 700	50 до 1 000	0,73 до 0,53	≤ 8	≤ 1,5	
SU 351/0,5 до	BU 251 ...			Кремниевые выпрямительные диоды		MLS	35 до 1 120	50 до 1 600	3	20	≤ 1,2	≤ 0,2
SU 351/16 до	BU 255			Быстродействующие кремниевые вы- прямительные диоды		MLS	35 до 700	50 до 1 000	1,5 до 1,42	≤ 20	≤ 1,2	
SU 356/0,5 до	SU 356/10			Кремниевые выпрямительные диоды		MLS	35 до 1 120	50 до 1 600	0,9	8	≤ 1,2	≤ 0,3
SU 360/0,5 до	1N 4001			Кремниевые выпрямительные диоды		MLS	35 до 1 120	50 до 1 600				
SU 360/16 до	1N 4007			Кремниевые выпрямительные диоды		MLS	700 до 1 250	1 000 до 1 800	1	≤ 10	≤ 1,2	
SU 361/10 до	SU 361/18			Мощные выпрямительные диоды Шоттки		MNG	30 до 50	30 до 50	30	120	≤ 0,6	≤ 3
SU 525/0,3 до	SU 525/0,5			Мощные выпрямительные диоды Шоттки		MNG	60 до 80	60 до 80	30	120	≤ 0,68	≤ 3
SU 525/0,6 до	SU 525/0,8			Мощные выпрямительные диоды Шоттки		MNG	30 до 45	30 до 45	25	100	≤ 0,47	≤ 5
SU 526/0,30 до	SU 526/0,45			Быстродействующие эпитаксиальные мощные выпрямительные диоды		MNG	50 до 200	50 до 200	28	120	≤ 0,85	≤ 0,2
SU 625/0,50 до	SU 625/2			Быстродействующие эпитаксиальные мощные выпрямительные диоды		MLS	35...140 35...140	50...200 50...200	7 12	80 200	≤ 0,85 ≤ 0,85	- -
SU 710	BUW 29			Кремниевый выпрямительный диодный модуль		MLS	70 до	100 до	16 25	- -	1,55 1,49	- -
SU 715	SKKD 15 DD 31 N			(пара мостового плеча)		MLS	1 120	1 600	40	-	1,42	-
MDD 16	MDD 25											
MDD 40	SKKD 46											
Кремниевые выпрямительные столбы												
Изготовитель: МНГ												

Кремниевые выпрямительные столбы

Изготовитель: МНГ						
	U_{AN} В	U_{GN} В	I_{Fmax} А	I_{Favg} А	I_{Fmax} А	I_{Favg} А
М	40, 80	15, 35, 55, 110	17 ... 168	100 × 100, 100 × 125, 100 × 250, 100 × 375	49 ... 87	
В	125, 250	35, 70, 110, 220	10 ... 500	58 × 58, 100 × 100, 100 × 125, 100 × 250, 100 × 375	77 ... 339	
DB		50, 100, 165, 335	15 ... 840		89 ... 565	

1) При выпрямителях с $U_{RRM} = 600$ В номинальный прямой ток I_F (АВ) следует снизить до 75 %.

Выпрямители

Кремниевые выпрямительные мосты 20 А

Тип	Подводимое напряжение U_A В	Периодич. макс. обратное напр. U_{RRM} В	Средний прямой ток I_F (AV) А	Периодич. макс. прямой ток I_{FRM} А	Габариты корпуса мм
В 40/35-20 Si	40	100	20	30	43 × 43 × 15
В 80/70-20 Si	80	200	20	30	43 × 43 × 15
В 125/110-20 Si	125	300	20	30	43 × 43 × 15
В 250/220-20 Si	250	600	20	30	43 × 43 × 15

Селеновые выпрямители

Изготовитель: МНГ

Селеновые выпрямительные столбы

Поставляются по заказу схемами однополупериодного выпрямления, схемами со средней точкой, мостовыми схемами и трехфазными мостовыми схемами.

Формат	Номинальное подво- димое напряжение на плату	Номинальный постоянный ток в схеме однополупериодного выпрямления		
мм х мм	В	ряд ^W	ряд ^{х 2)} А	ряд ^{у 2)}
20 × 25	20, 25, 30 ¹⁾	0,5	0,3	0,18
25 × 33		0,85	0,5	0,3
33 × 33		1,1	0,85	0,5
33 × 50		1,6	1,0	0,8
50 × 50		2,5	1,6	1,3
50 × 62		3,0	2,5	1,6
50 × 83		3,75	3,0	2,5
50 × 100		5,0	4,2	3,0
71 × 100		7,0	5,0	4,2
100 × 100		9,0	7,0	5,0
100 × 200		18,0	15,0 ¹⁾	10,0 ¹⁾
100 × 300		27,0	20,0 ¹⁾	15,0 ¹⁾
100 × 400		36,0	27,0 ¹⁾	20,0 ¹⁾
100 × 500		45,0	36,0 ¹⁾	27,0 ¹⁾

- 1) Поставка по договоренности
- 2) Не допускается больше для новых разработок

Селеновые выпрямительные столбы для ограничения перенапряжения

Поставляются по заказу пользователя

Формат пластинки (мм х мм)	Номинальный ток ограничения (А)	Номинальное напряжение ограни- чения (В)
25 × 33	10	55
33 × 50	20	55
71 × 100	110	55

Пример типового обозначения: SES 200/400 - 33 NP DSRK

Выпрямители

Изготовитель: МНГ

Миниатюрные селеновые выпрямители

Схема однополупериодная	Схема со средней точкой	Схема удвоения	Мостовая схема	Мостовая схема
E 10 C 60	M 20 C 120	V 10 C 60	B 20 C 25	B 20 C 275
E 12,5 C 60	M 25 C 120	V 12,5 C 60	B 25 C 25	B 25 C 275
E 20 C 60	M 100 C 80	V 37 C 70	B 20 C 120	B 20 C 400
E 25 C 60	M 50 C 200	V 50 C 40	B 25 C 120	B 25 C 400
E 100 C 40	M 60 C 140	V 12,5 C 120	B 40 C 80	B 20 C 450
E 125 C 40	M 75 C 140		B 50 C 80	B 50 C 250
E 20 C 200			B 20 C 200	B 40 C 250
E 25 C 120			B 25 C 200	B 25 C 450
E 25 C 200				
E 75 C 70				
E 30 C 300				
E 50 C 200				
E 80 C 125				

Стержневые селеновые выпрямители

Типы	E 50 C 5	E 50 C 10
	E 62.5 C 5	E 62.5 C 10
	E 75 C 5	E 75 C 10
	с той же ступенча- той разбивкой до	с той же ступенча- той разбивкой до
	E 1500 C 5	E 500 C 10

Селеновые ограничители амплитуды		Селеновый грозозащитный диод		Селеновые переключательные диоды	
Тип	Аналог	Тип	Аналог	Тип	Аналог
KG 73	AB 8/2 P, GG 10	BD 1	-	D 06 A	A 1
				D 06 G	A 2
				D 06 H	A 3, D 3

Аналоговые интегральные микросхемы для бытовой электронной техники	
Специальные микросхемы для телевизионных приемников	2
Микросхемы для электроакустических приборов, магнитофонов и радиоприемников	2
Аналоговые интегральные микросхемы для промышленной электронной техники	
Аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи	2
Операционные усилители	3
Схемы запуска и формирователи	4
Схемы таймера и программно-сременного управления	4
Подготовительные схемы и схемы датчика	4
ИС для техники электропитания/источники опорного напряжения	4
Транзисторные матрицы	5
Интерфейсные ИС с диодами Шоттки	5
Интегральные микросхемы специального назначения	5
Микро-ЭВМ и запоминающие устройства	
Микро-ЭВМ	6, 7
Запоминающие устройства	8
Серии логических интегральных схем	
Логические интегральные схемы КМОП	9
Серия быстродействующих логических интегральных схем КМОП типа	9
Микросхемы ТТЛ-Шоттки (маломощные)	10
Микросхемы ТТЛ (быстродействующая серия)	10
Интегральные схемы ТТЛ (серия ИС общего назначения)	11
Оптоэлектроника	
Светодиоды	12
Индикаторы на светодиодах	12
Оптроны	13
ПЗС-линейки	
Монолитные фоточувствительные элементы с автоматической разветкой	13
Кремниевый чувствительный элемент со включенным стеклофильтром	13
Позиционно чувствительные фотодиоды	13
Инфракрасные светодиоды	14
Кремниевые фототранзисторы	14
Индикаторы на ленточных светодиодах	14
Кремниевые фотодиоды	14
Транзисторы	15 ... 17
Диоды	18 ... 21
Выпрямители	22, 23

Exporteur:

elektronik export·import

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Telex: BLN 114721 elei, Telefon: 2180

veb kombinat mikroelektronik

Rudolfstraße 47 - PSF 405 DDR-5020 Erfurt
Telephone 51771 . Telex 61433

veb mikroelektronik

"karl marx" erfurt

im VEB Kombinat Mikroelektronik
Rudolfstraße 47, DDR-5010 Erfurt
Telephone 580 . Telex 061306

veb mikroelektronik

"anna seghers" neuhaus

im VEB Kombinat Mikroelektronik
Thomas-Mann-Strasse 2, DDR - 6420 Neuhaus am Rennweg
Telephone 50 . Telex 628332

veb halbleiterwerk

frankfurt / oder

im VEB Kombinat Mikroelektronik
Postfach 379, DDR-1200 Frankfurt (Oder)
Telephone 460 . Telex 016252

veb mikroelektronik

"wilhelm pieck" mühlhausen

im VEB Kombinat Mikroelektronik
Eisenacher Strasse 40, DDR-5700 Mühlhausen
Telephone 530 . Telex 0618722

veb mikroelektronik

"karl liebknecht" stahnsdorf

im VEB Kombinat Mikroelektronik
Ruhlsdorfer Weg, DDR-1533 Stahnsdorf
Telephone 680 . Telex 015220

veb werk für

fernsehelektronik berlin

im VEB Kombinat Mikroelektronik
Ostendstrasse 1-5, DDR-1160 Berlin-Oberschöneweide
Telephone 6 3830 . Telex 112007

veb mikroelektronik

robert harnau" großräschen

im VEB Kombinat Mikroelektronik
Karl-Liebkecht-Straße 1, DDR-7805 Grossräschen
Telephone 6001 . Telex 0178849

The logo consists of the letters 'RFT' in a bold, stylized font. The 'R' and 'F' are connected, and the 'T' is separate. The letters are white with a thick black outline, set against a background of horizontal black lines.