

**ПРОДУКЦИЯ ФИРМЫ MITSUBISHI ELECTRIC**

Модули IGBT .....	4
Интеллектуальные модули IGBT .....	10
Интеллектуальные модули IGBT для солнечных батарей .....	12
Высоковольтный интеллектуальный модуль IGBT .....	13
MOSFET модули .....	14
Диодные модули для построения выпрямительных схем .....	15
Тиристорные модули .....	18
Оптические устройства .....	21
Высокочастотные GaAs устройства .....	26
Si MOSFET радиочастотные устройства .....	29

**ПРОДУКЦИЯ ФИРМЫ STMicroelectronics**

8, 16, 32 – разрядные микроконтроллеры .....	34
Микросхемы аналоговые и преобразования сигналов .....	53
Преобразователи данных .....	61
Микросхемы аналоговые и преобразования сигналов (продолжение) .....	62
Микросхемы - формирователи .....	64
Микросхемы логики и коммутации сигналов .....	66
Микросхемы памяти .....	85
Компоненты управления питанием .....	97
Датчики .....	104
Диоды .....	106
Тиристоры .....	114
Транзисторы .....	119

**ПРОДУКЦИЯ ФИРМЫ Kingbright**

Светодиоды .....	131
Оптроны .....	135
Кластеры .....	140
Сверхъяркие, инфракрасные, выводные светодиоды .....	141
Индикаторы .....	144
Матрицы .....	146



### IPM Модули



### IGBT Модули



### DIP-CIB Модули



Продукция Mitsubishi, включающая современные кристаллы и производственные технологии, обладает наилучшей эффективностью, наивысшей надежностью и, что очень важно, хорошей экологичностью.

Mitsubishi предлагает огромное разнообразие серий, соответствующих RoHS и подходящих для промышленного производства, а также гарантирует их совместимость с предыдущими поколениями продукции.



Серия **A**

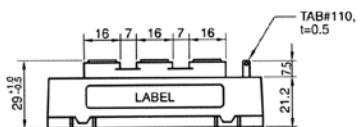
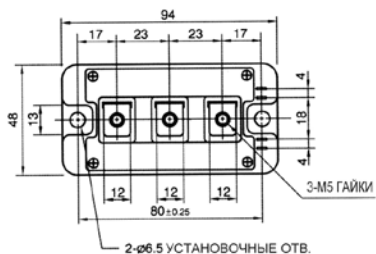
Символ	Внутренняя схема	V <sub>CES</sub> (V)	Ток коллектора, А							
			75	100	150	200	300	400	500	600
H		1200						CM400HA-24A		CM600HA-24A CM600HB-24A
		1700							CM500HA-34A	
D		1200		CM100DY-24A	CM150DY-24A	CM200DY-24A	CM300DY-24A	CM400DY-24A		CM600DY-24A
		1700	CM75DY-34A	CM100DY-34A	CM150DY-34A	CM200DY-34A	CM300DY-34A	CM400DY-34A		

### Габаритные чертежи корпусов модулей

Размеры в мм

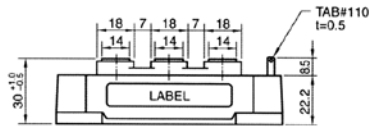
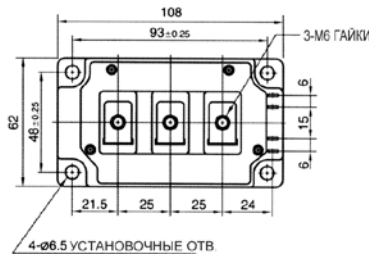
#### Корпус A1

CM100DY-24A	CM75DY-34A
CM150DY-24A	CM100DY-34A
CM200DY-24A	



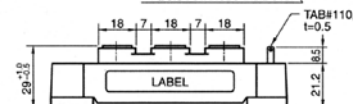
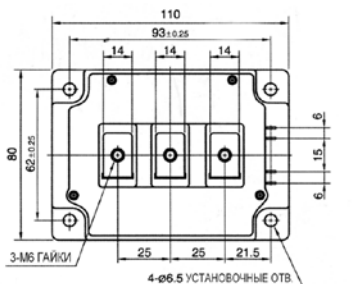
#### Корпус A2

CM300DY-24A
CM150DY-34A
CM200DY-34A



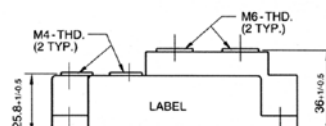
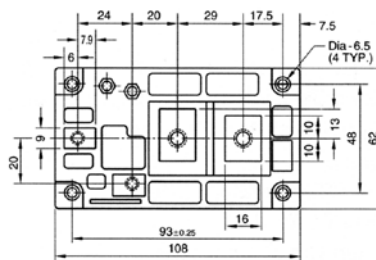
#### Корпус A3

CM400DY-24A
CM600DY-24A
CM300DY-24A



#### Корпус A4

CM400HA-24A	CM600HA-24A
CM500HA-34A	

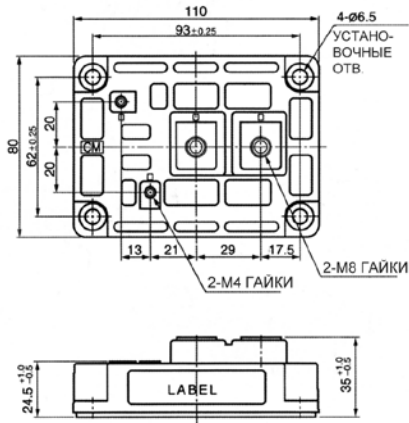


Серия **A**



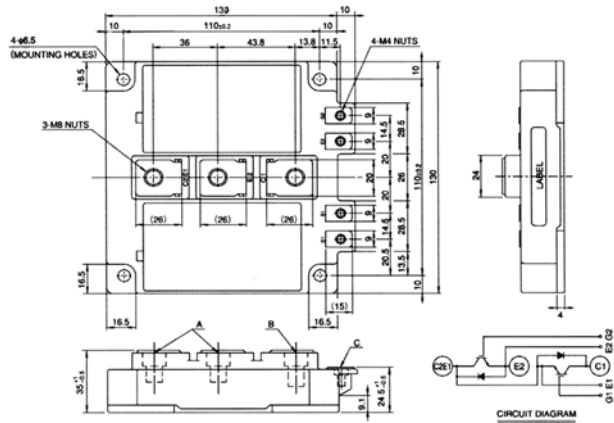
Корпус A5

CM600HB-24A



Корпус A6

CM400DY-34A



Серия **NF**

Символ	Внутренняя схема	V <sub>CES</sub> (V)	Ток коллектора, А				
			50	75	100	150	200
D		600				CM150DY - 12NF	CM200DY - 12NF
		1200			CM100DY - 24NF	CM150DY - 24NF	CM200DY - 24NF
T		600		CM75TL - 12NF	CM100TL - 12NF	CM150TL - 12NF	CM200TL - 12NF
		1200	CM50TL - 24NF	CM75TL - 24NF	CM100TL - 24NF	CM150TL - 24NF	CM200TL - 24NF
R		600		CM75RL - 12NF	CM100RL - 12NF	CM150RL - 12NF	CM200RL - 12NF
		1200	CM50RL - 24NF	CM75RL - 24NF	CM100RL - 24NF	CM150RL - 24NF	CM200RL - 24NF



Серия NF

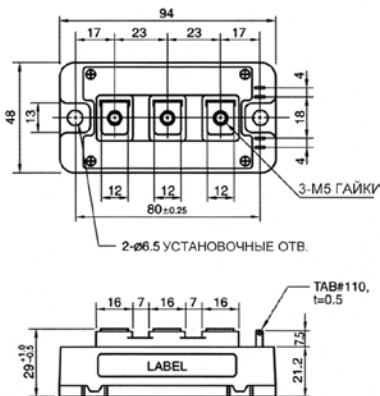
Символ	Внутренняя схема	V <sub>CES</sub> (V)	Ток коллектора, А					
			300	400	600	900	1000	1400
D		600	CM300DY – 12NF	CM400DY – 12NF	CM600DY – 12NF			
		1200	CM300DY – 24NF	CM400DY – 24NF	CM600DU – 24NF	CM900DU – 24NF		CM1400DU – 24NF
		1700					CM1000DU – 34NF	

Габаритные чертежи корпусов модулей

Размеры в мм

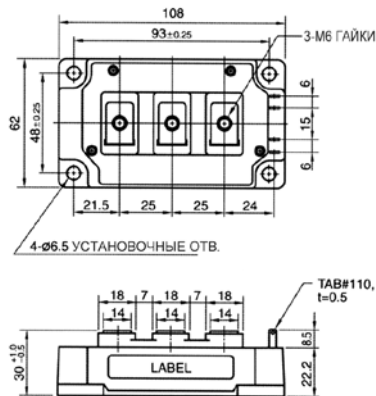
Корпус NF1

CM150DY – 12NF	CM100DY – 24NF
CM200DY – 12NF	CM150DY – 24NF
CM300DY – 12NF	



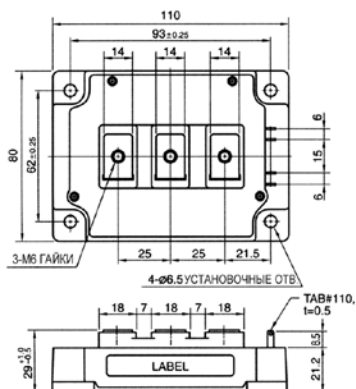
Корпус NF2

CM400DY – 12NF
CM200DY – 24NF



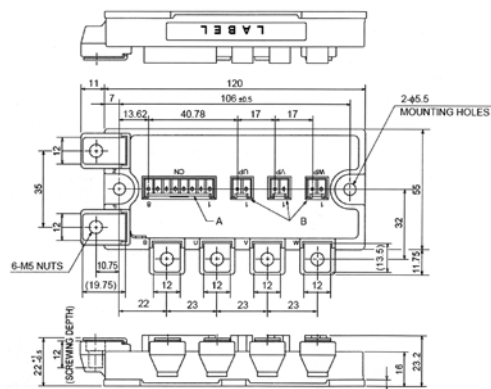
Корпус NF3

CM600DY – 12NF
CM300DY – 24NF
CM400DY – 24NF



Корпус NF4

CM75TL – 12NF
CM100TL – 12NF
CM150TL – 12NF
CM75RL – 12NF
CM100RL – 12NF
CM150RL – 12NF
CM50TL – 24NF
CM75TL – 24NF
CM100TL – 24NF
CM50RL – 24NF
CM75RL – 24NF
CM100RL – 24NF







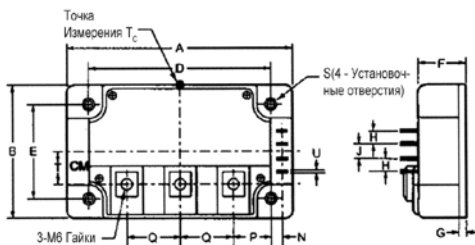
Серия **NFH**

Габаритные чертежи корпусов модулей

Размеры в мм

**Корпус NFH1**

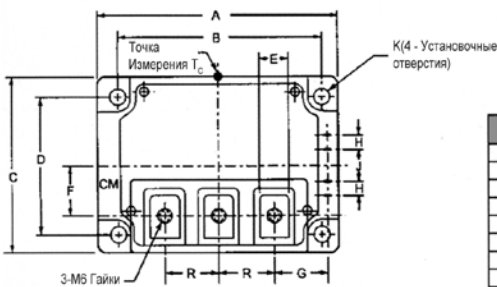
CM300DU – 12NFH
CM400DU – 12NFH
CM200DU – 24NFH
CM300DU – 24NFH



Размеры	Дюймы	Миллиметры
A	4.25	108.0
B	2.44	62.0
C	1.14+0.04/-0.02	29+1.0/-0.5
D	3.66±0.01	93.0±0.25
E	1.88±0.01	48.0±0.25
F	0.87	22.0
G	0.16	4.0
H	0.24	6.0
J	0.59	15.0
K	0.71	18.0
L	0.87	22.0
M	0.33	8.5
N	0.10	2.5
P	0.85	21.5
Q	0.98	25.0
R	0.11	2.8
S	0.25 Dia.	6.5 Dia.
T	0.6	15.15

**Корпус NFH2**

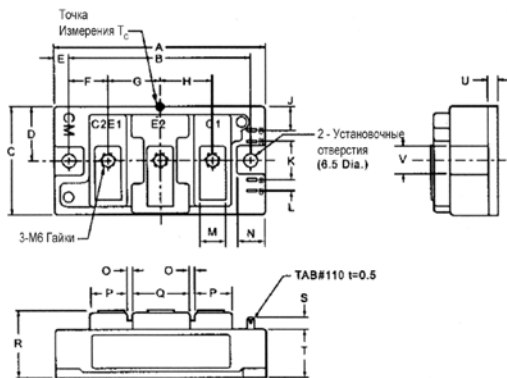
CM400DU – 24NFH
CM600DU – 24NFH



Размеры	Дюймы	Миллиметры
A	4.33	110.0
B	3.66±0.01	93.0±0.25
C	3.15	80.0
D	2.44±0.01	62.0±0.25
E	0.55	14.0
F	0.86	21.75
G	0.94	24.0
H	0.24	6.0
J	0.59	15.0
K	0.26 Dia.	6.5 Dia.
L	1.14+0.04/-0.02	29+1.0/-0.5
M	0.71	18.0
N	0.33	8.5
P	0.28	7.0
Q	0.83	21.0
R	0.98	25.0

**Корпус NFH3**

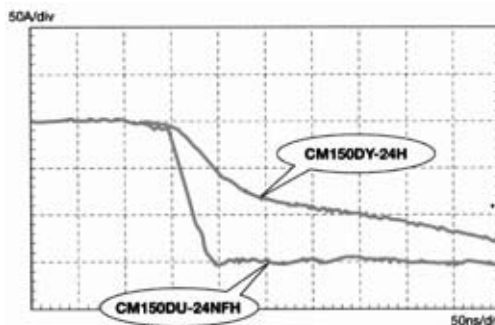
CM100DUS – 12F
CM150DUS – 12F
CM200DU – 12NFH
CM100DU – 24NFH
CM150DU – 24NFH



Размеры	Дюймы	Миллиметры
A	3.7	94.0
B	3.15±0.01	80.0±0.25
C	1.89	48.0
D	0.94	24.0
E	0.28	7.0
F	0.67	17.0
G	0.91	23.0
H	0.91	23.0
J	0.43	11.0
K	0.71	18.0
L	0.16	4.0
M	0.47	12.0
N	0.53	13.5
O	0.1	2.5
P	0.63	16.0
Q	0.98	25.0
R	1.18+0.04/-0.02	30.0+1.0/-0.5
S	0.3	7.5
T	0.83	21.2
U	0.16	4.0
V	0.51	13.0

Сравнение осциллограмм выключения

**Условия**  
 V<sub>CC</sub> = 600V  
 I<sub>C</sub> = 150A  
 T<sub>J</sub> = 125°C  
 R<sub>G</sub> = 2 Ohm  
 V<sub>GE</sub> = ± 15V  
 Индуктивная нагрузка,  
 жёсткое выключение.

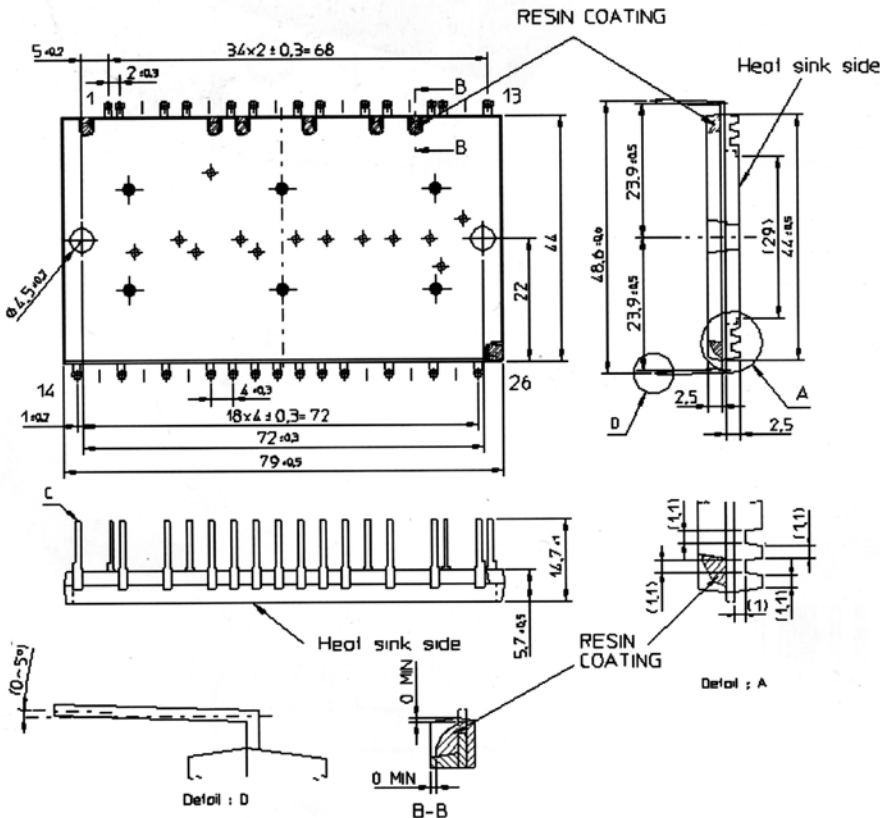




Внутренняя схема	V <sub>CE(S)</sub> (V)	Ток коллектора, A				
		10	15	20	25	30
	600			CP20TD1 – 12A		CP30TD1 – 12A
	1200	CP10TD1 – 24A	CP15TD1 – 24A		CP25TD1 – 24A	



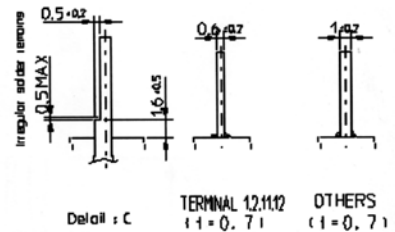
Габаритный чертеж корпуса DIP-CIB



**NOTE**

**1. TERMINAL CODE**

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1. TH1    | 15. S    |
| 2. TH2    | 16. T    |
| 3. P1     | 17. N1   |
| 4. P2     | 18. UNIN |
| 5. UPIN   | 19. UN   |
| 6. U      | 20. VNIN |
| 7. VPIN   | 21. VN   |
| 8. V      | 22. WNIN |
| 9. WPIN   | 23. WN   |
| 10. W     | 24. U    |
| 11. BrIN  | 25. V    |
| 12. N(Br) | 26. W    |
| 13. Br    |          |
| 14. R     |          |



Размеры в мм



## Интеллектуальные модули IGBT

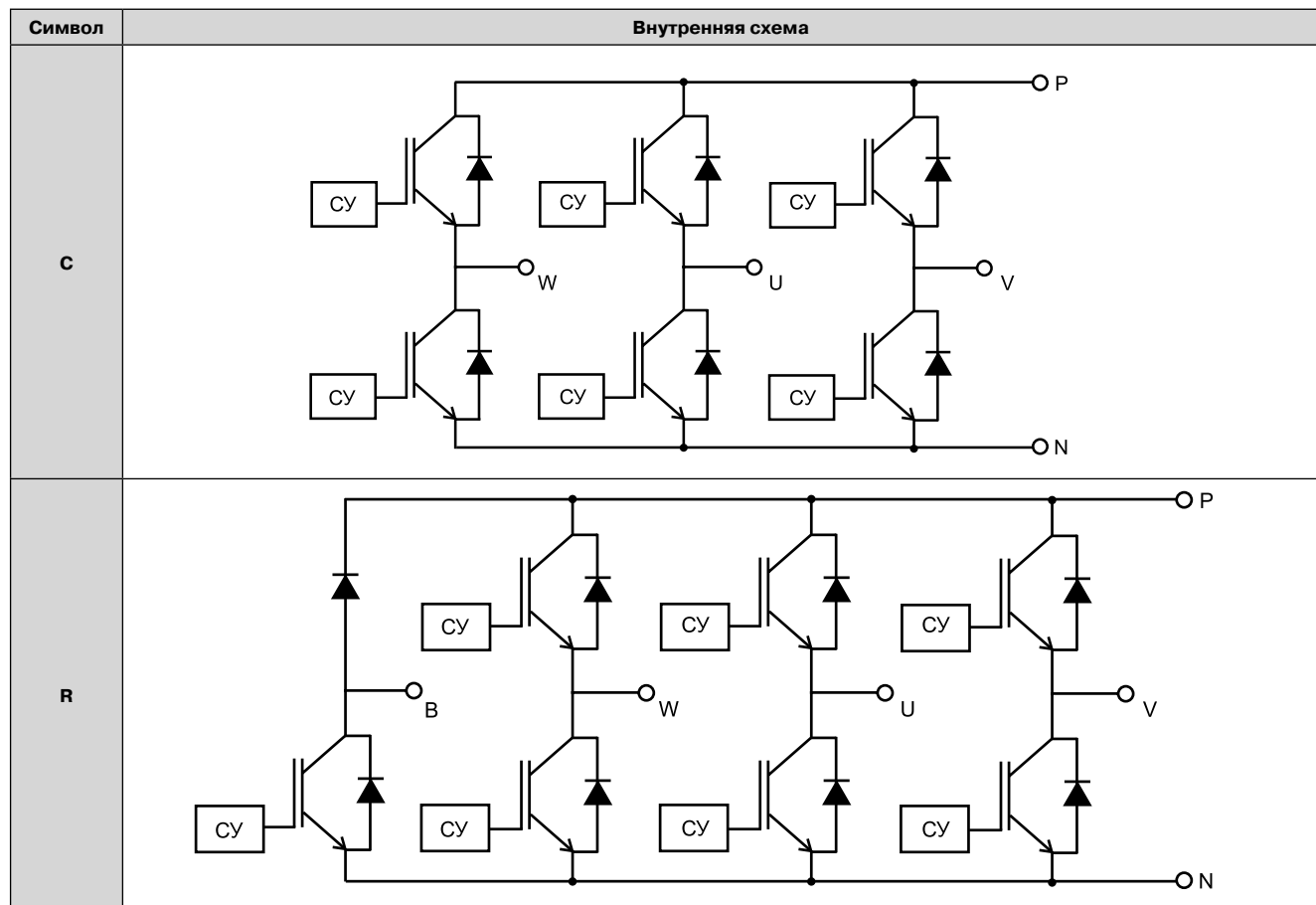
www.dialelectrolux.ru



Серия L

Интеллектуальные модули были впервые разработаны и запущены в массовое производство компанией Mitsubishi Electric, которая удерживает лидирующие позиции в производстве данных изделий. Надежность **IPM** доказана многолетним опытом в массовом производстве. Основное отличие

интеллектуальных модулей от обычных IGBT модулей – это наличие драйвера и схем защиты в одном корпусе с силовыми ключами. Такая комбинация дает преимущество в простоте настройки, так как не требуется согласования отдельного драйвера с силовым транзистором.



Символ	Схемы защиты	$V_{CES}$ (V)	Ток коллектора, А								
			25	50	75	100	150	200	300	400	600
C	SC/OT/UV	600		PM-50CLA060 PM-50CLB060	PM-75CLA060 PM-75CLB060	PM-100CLA060	PM-150CLA060	PM-200CLA060	PM-300CLA060	PM-400CLA060	PM-600CLA060
		1200	PM-25CLA120 PM-25CLB120	PM-50CLA120 PM-50CLB120	PM-75CLA120 PM-75CLB120	PM-100CLA120	PM-150CLA120	PM-200CLA120	PM-300CLA120	PM-450CLA120	
R	SC/OT/UV	600		PM-50RLA060 PM-50RLB060	PM-75RLA060 PM-75RLB060	PM-100RLA060	PM-150RLA060	PM-200RLA060	PM-300RLA060		
		1200	PM-25RLA120 PM-25RLB120	PM-50RLA120 PM-50RLB120	PM-75RLA120 PM-75RLB120	PM-100RLA120	PM-150RLA120				

**Защиты:****SC** – защита от короткого замыкания.**OT** – защита от перегрева.**UV** – защита от снижения напряжения управления

Серия L

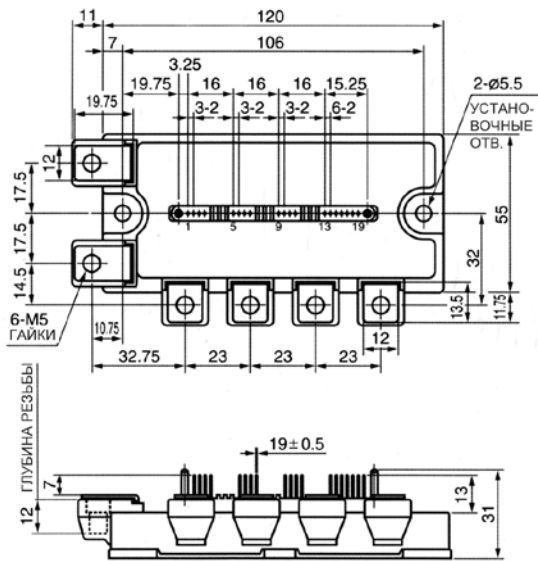


Габаритные чертежи корпусов модулей

Размеры в мм

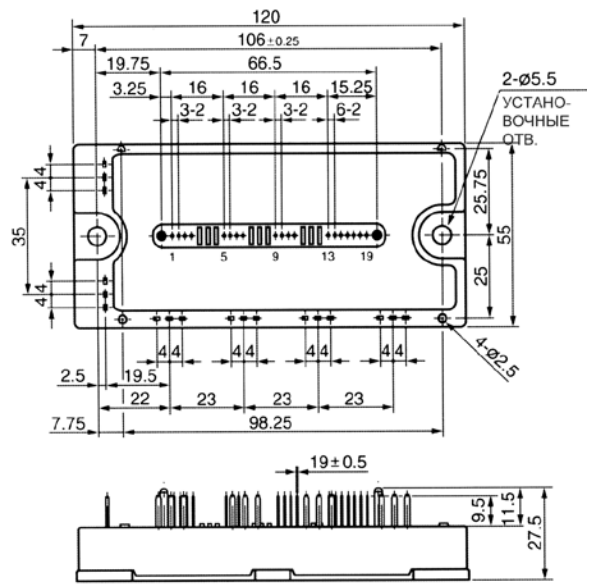
Корпус L1

PM50CLA060	PM150RLA060
PM50RLA060	PM25CLA120
PM75CLA060	PM25RLA120
PM75RLA060	PM50CLA120
PM100CLA060	PM50RLA120
PM100RLA060	PM75CLA120
PM150CLA060	PM75RLA120



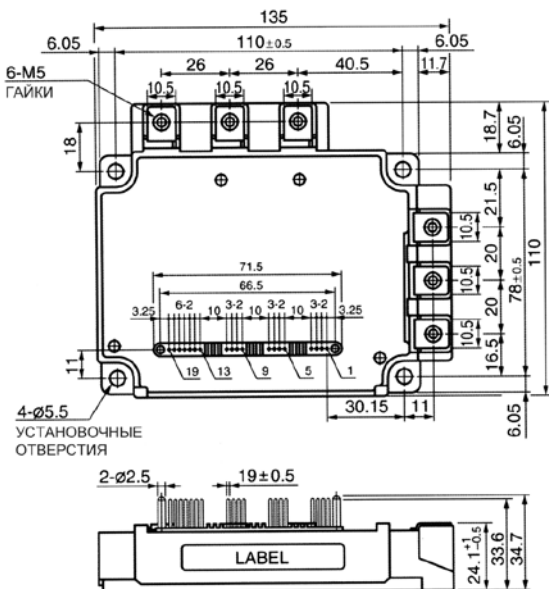
Корпус L2

PM50CLB060	PM25RLB120
PM50RLB060	PM50CLB120
PM75CLB060	PM50RLB120
PM75RLB060	PM75CLB120
PM25CLB120	PM75RLB120



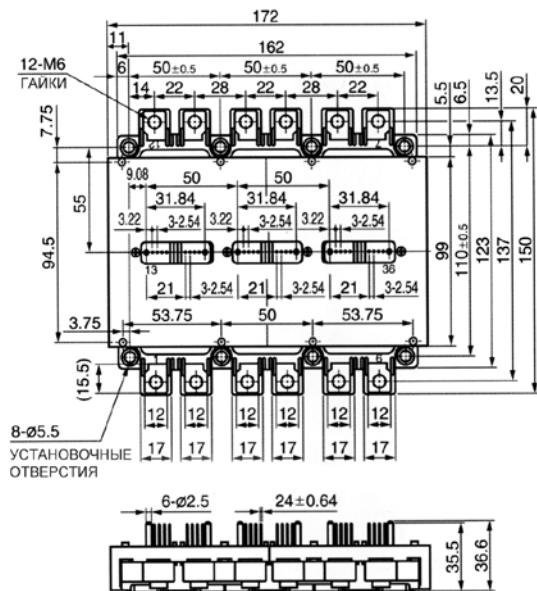
Корпус L3

PM200CLA060	PM100CLA120
PM200RLA060	PM100RLA120
PM300CLA060	PM150CLA120
PM300RLA060	PM150RLA120



Корпус L4

PM450CLA060	PM300CLA120
PM600CLA060	PM450CLA120
PM200CLA120	



## Интеллектуальные модули IGBT для солнечных батарей

www.dialelectrolux.ru



Данный тип интеллектуальных модулей предназначен для построения преобразователей постоянного тока солнечных

батарей в переменный ток однофазной сети. Максимальное рабочее напряжение всех модулей этой серии 600 В.

	Ток коллектора, А	Наименование модуля	Тип защит
	50	PM50B4LA060	SC, OT, UV
		PM50B4LB060	
	75	PM75B4LA060	
		PM75B4LB060	
	50	PM50B5LA060	SC, OT, UV
		PM50B5LB060	
	75	PM75B5LA060	
		PM75B5LB060	
	50	PM50B6LA060	SC, OT, UV
		PM50B6LB060	
	75	PM75B6LA060	
		PM75B6LB060	

**Защиты:**

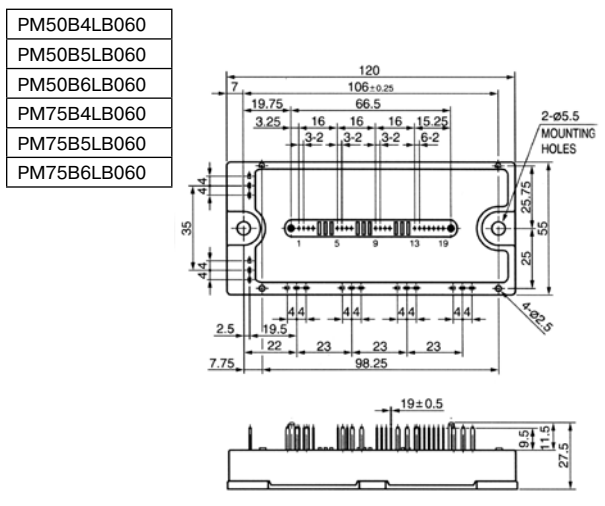
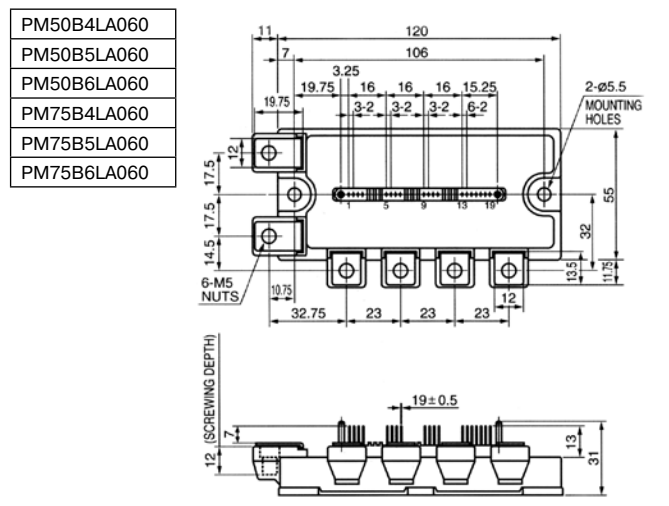
**SC** – защита от короткого замыкания.

**OT** – защита от перегрева.

**UV** – защита от снижения напряжения управления

### Габаритные чертежи корпусов модулей

Размеры в мм

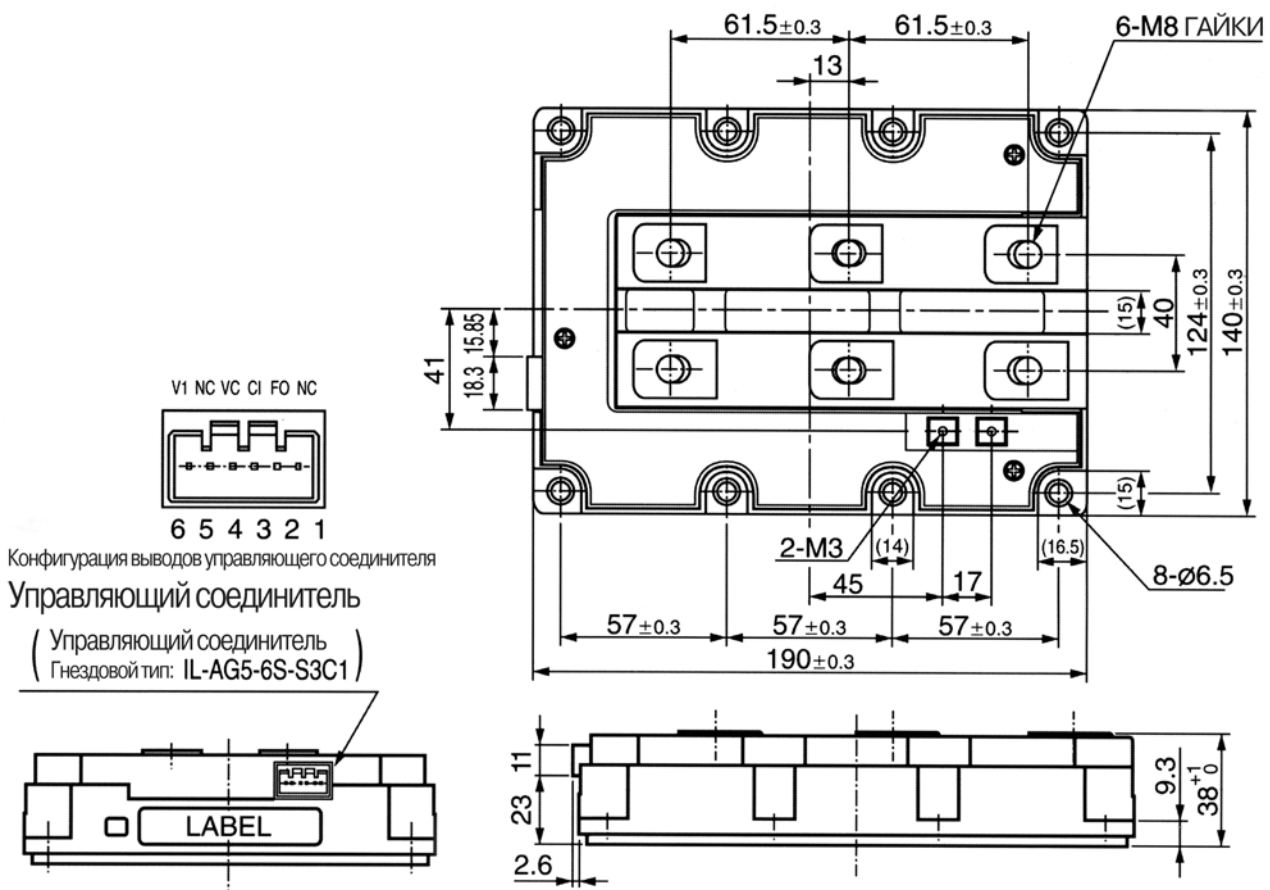




Обозначение прибора	Электрические характеристики								Типовые функции защиты			Тепловые характеристики		
	Uкэ, В	Iк, А	Uiso, В	Uкэ(нас), В при T <sub>v</sub> = 25°C		U <sub>r</sub> , В	f <sub>рwm</sub> , кГц	t <sub>dead</sub> , мсек	Ток КЗ, А	Перегрев, °C	Сн, напряж, В	IGBT R <sub>th(j-c)</sub> , °C/Вт	Диод R <sub>th(j-c)</sub> , °C/Вт	Корпус R <sub>th(c-f)</sub> , °C/Вт
				Тип	Макс									
PM1200HCE330-1	3300	1200	6000	3.05	3.97	2.9	2.0	8.0	2200	113	20	0.0083	0.0167	0.0075

Габаритный чертеж корпуса

**КОРПУС PM1**



Размеры в мм

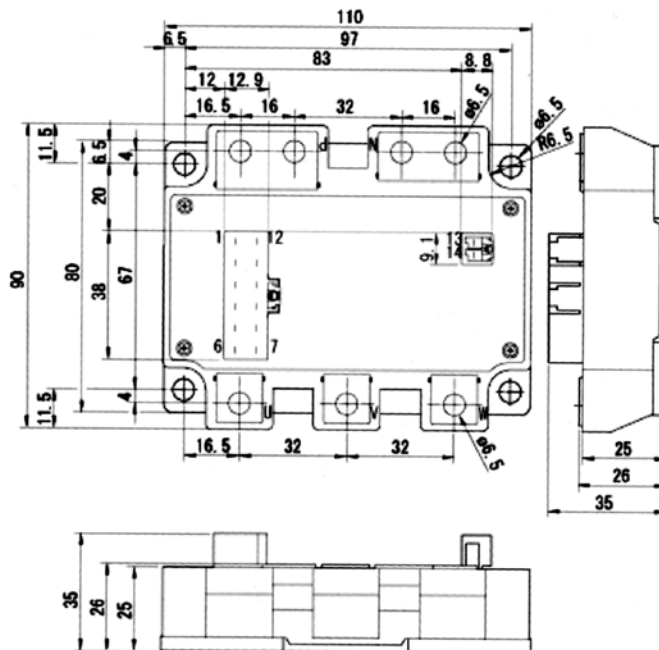


Внутренняя схема	Рабочий ток, А	Напряжение, В	Обозначение
	100	75	FM200TU-07A
		100	FM200TU-2A
		150	FM200TU-3A
	200	75	FM400TU-07A
		100	FM400TU-2A
		150	FM400TU-3A
300	75	FM600TU-07A	
	100	FM600TU-2A	
	150	FM600TU-3A	

- (1) S<sub>UP</sub>    (5) S<sub>VN</sub>    (9) G<sub>AP</sub>
- (2) S<sub>VP</sub>    (6) S<sub>VN</sub>    (10) G<sub>UN</sub>
- (3) S<sub>VP</sub>    (7) G<sub>UP</sub>    (11) G<sub>VN</sub>    (13) TH1
- (3) S<sub>UN</sub>    (8) G<sub>VP</sub>    (12) G<sub>VN</sub>    (14) TH2

Габаритный чертеж корпуса

КОРПУС FM1



Внешние размеры: 100x90x30mm (Размеры базовой платы: 110x80mm)

Диодные модули  
для построения выпрямительных схем



Внутренняя схема	U <sub>RR</sub> , MB	Прямой постоянный ток, A								
		20	30	40	50	60	100	150	200	500
	400									RM500HA-M
	800									RM500HA-H
	1200									RM500HA-24
	1600									RM500HA-2H
	400		RM30DZ-M			RM60DZ-M	RM100DZ-M	RM150DZ-M	RM250DZ-M	RM500DZ-M
	800		RM30DZ-H			RM60DZ-H	RM100DZ-H	RM150DZ-H	RM250DZ-H	RM500DZ-H
	1200		RM30DZ-24			RM60DZ-24	RM100DZ-24	RM150DZ-24	RM250DZ-24	RM500DZ-24
	1600		RM30DZ-2H			RM60DZ-2H	RM100DZ-2H	RM150DZ-2H	RM250DZ-2H	RM500DZ-2H
	400		RM30CZ-M			RM60CZ-M	RM100CZ-M	RM150CZ-M	RM250CZ-M	
	800		RM30CZ-H			RM60CZ-H	RM100CZ-H	RM150CZ-H	RM250CZ-H	
	1200		RM30CZ-24			RM60CZ-24	RM100CZ-24	RM150CZ-24	RM250CZ-24	
	1600		RM30CZ-2H			RM60CZ-2H	RM100CZ-2H	RM150CZ-2H	RM250CZ-2H	
	400							RM150UZ-M		RM500UZ-M
	800							RM150UZ-H	RM250UZ-H	RM500UZ-H
	1200							RM150UZ-24	RM250UZ-24	RM500UZ-24
	1600							RM150UZ-2H	RM250UZ-2H	RM500UZ-2H
	2000				RM50D2Z-40		RM100D2Z-40			
	400	RM10TA-M	RM15TA-M			RM30TA-M	RM50TC-M	RM75TC-M	RM75TPM-M	
	800	RM10TA-H	RM15TA-H	RM20TPM-H		RM30TA-H	RM50TC-H	RM75TC-H	RM75TPM-H	
	1200	RM10TA-24	RM15TA-24			RM30TC-24	RM50TC-24	RM75TC-24	RM75TPM-24	
	1600	RM10TA-2H	RM15TA-2H	RM20TA-2H	RM20TPM-2H	RM30TC-2H	RM50TC-2H	RM75TC-2H	RM75TPM-2H	
	2000		RM15TC-40							

Габаритные чертежи корпусов модулей

Размеры в мм

RM10TA-M		
RM10TA-H		
RM10TA-24		
RM10TA-2H		
RM15TA-M		
RM15TA-H		
RM15TA-24		
RM15TA-2H		

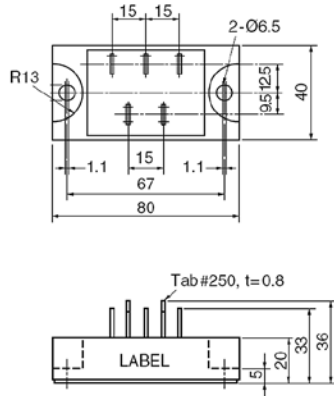


Диодные модули  
для построения выпрямительных схем

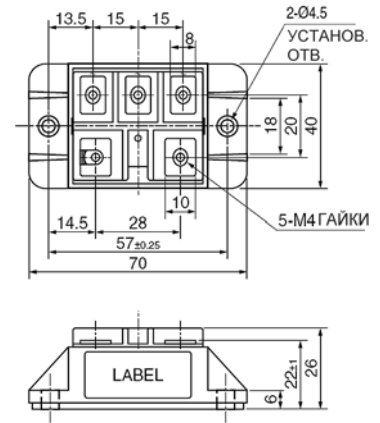
### Габаритные чертежи корпусов модулей

Размеры в мм

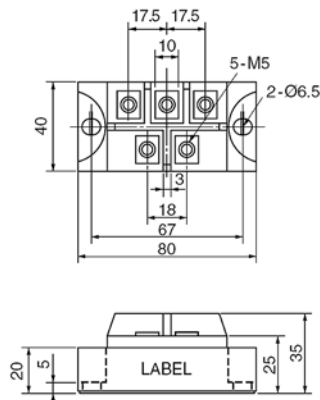
RM20TA-2H



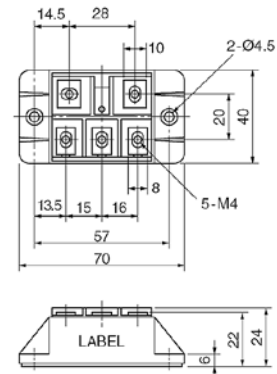
RM20TPM-H  
RM20TPM-2H  
RM30TPM-H



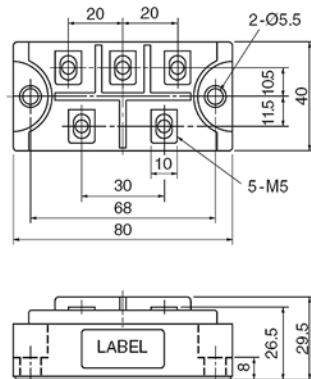
RM30TA-H  
RM30TA-M



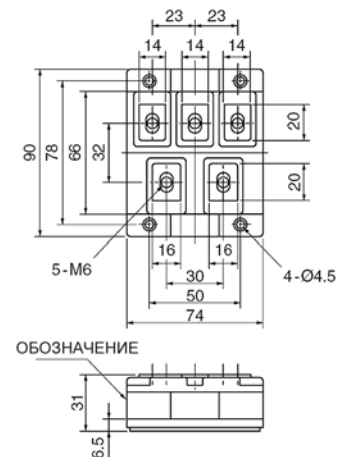
RM30TB-H



RM30TC-24  
RM30TC-2H  
RM50TC-M  
RM50TC-H  
RM50TC-24  
RM50TC-2H



RM75TC-M  
RM75TC-H  
RM75TC-24  
RM75TC-2H



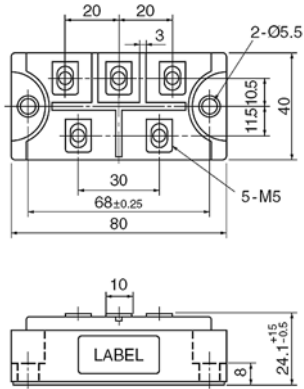
Диодные модули  
для построения выпрямительных схем



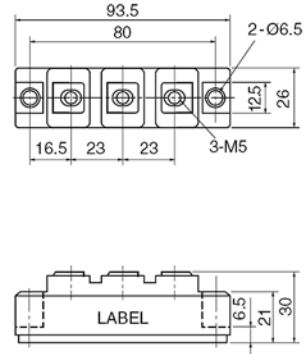
Габаритные чертежи корпусов модулей

Размеры в мм

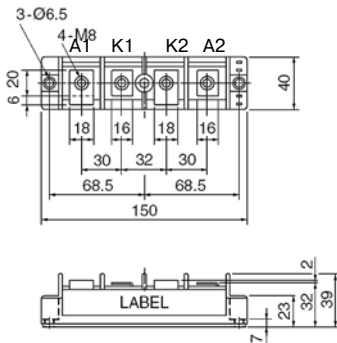
- RM75TPM-M
- RM75TPM-H
- RM75TPM-24
- RM75TPM-2H



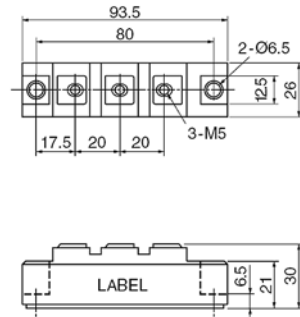
- RM30DZ-M
- RM30DZ-H
- RM30DZ-24
- RM30DZ-2H
- RM30CZ-M
- RM30CZ-H
- RM30CZ-24
- RM30CZ-2H
- RM50DZ-40
- RM60DZ-24
- RM60CZ-24
- RM60DZ-2H
- RM60CZ-2H
- RM100DZ-40
- RM100DZ-24
- RM100CZ-24
- RM100DZ-2H
- RM100CZ-2H



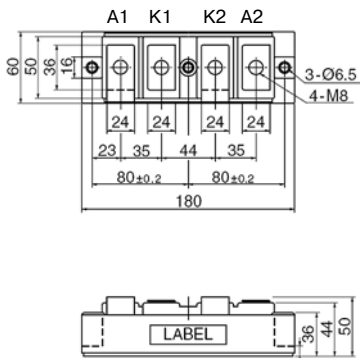
- RM150DZ-M
- RM150DZ-H
- RM150DZ-24
- RM150DZ-2H
- RM150CZ-M
- RM150CZ-H
- RM150CZ-24
- RM150CZ-2H
- RM150UZ-M
- RM150UZ-H
- RM150UZ-24
- RM150UZ-2H
- RM250DZ-M
- RM250DZ-H
- RM250DZ-24
- RM250DZ-2H
- RM250CZ-M
- RM250CZ-H
- RM250CZ-24
- RM250CZ-2H
- RM250UZ-H
- RM250UZ-24
- RM250UZ-2H



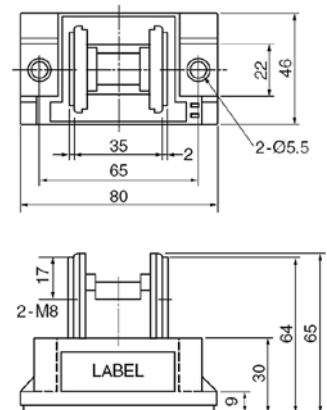
- RM60DZ-M
- RM60CZ-M
- RM60DZ-H
- RM60CZ-H
- RM100DZ-M
- RM100CZ-M
- RM100DZ-H
- RM100CZ-H



- RM500DZ-M
- RM500DZ-H
- RM500DZ-24
- RM500DZ-2H
- RM500UZ-M
- RM500UZ-H
- RM500UZ-24
- RM500UZ-2H



- RM500HA-M
- RM500HA-H
- RM500HA-24
- RM500HA-2H







Тиристорные модули

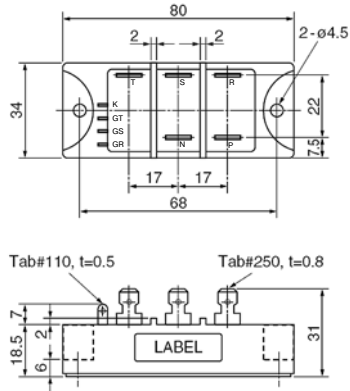
Внутренняя схема	U <sub>RR</sub> , мВ	Прямой постоянный ток, А							
		10/15/20	25	55/60	90/100	130	150	200	400
	400								TM400HA-M
	800								TM400HA-H
	1200								TM400HA-24
	1600								TM400HA-2H
 DA      DZ	400	TM20DA-M	TM25DZ-M	TM55DZ-M	TM90DZ-M	TM130DZ-M		TM200DZ-M	TM400DZ-M
	800	TM20DA-H	TM25DZ-H	TM55DZ-H	TM90DZ-H	TM130DZ-H		TM200DZ-H	TM400DZ-H
	1200		TM25DZ-24	TM55DZ-24	TM90DZ-24	TM130DZ-24		TM200DZ-24	TM400DZ-24
	1600		TM25DZ-2H	TM55DZ-2H	TM90DZ-2H	TM130DZ-2H		TM200DZ-2H	TM400DZ-2H
	400		TM25CZ-M	TM55CZ-M	TM90CZ-M			TM200CZ-M	TM400CZ-M
	800		TM25CZ-H	TM55CZ-H	TM90CZ-H	TM130CZ-H		TM200CZ-H	TM400CZ-H
	1200		TM25CZ-24	TM55CZ-24	TM90CZ-24	TM130CZ-24		TM200CZ-24	TM400CZ-24
	1600		TM25CZ-2H	TM55CZ-2H	TM90CZ-2H	TM130CZ-2H		TM200CZ-2H	TM400CZ-2H
	400					TM130PZ-M			TM400PZ-M
	800					TM130PZ-H		TM200PZ-H	TM400PZ-H
	1200					TM130PZ-24		TM200PZ-24	TM400PZ-24
	1600					TM130PZ-2H		TM200PZ-2H	TM400PZ-2H
	400								TM400UZ-M
	800								TM400UZ-H
	1200								TM400UZ-24
	1600								TM400UZ-2H
 RA      RZ	400	TM20RA-M	TM25RZ-M	TM55RZ-M	TM90RZ-M	TM130RZ-M			
	800	TM20RA-H	TM25RZ-H	TM55RZ-H	TM90RZ-H	TM130RZ-H		TM200RZ-H	
	1200		TM25RZ-24	TM55RZ-24	TM90RZ-24	TM130RZ-24		TM200RZ-24	
	1600		TM25RZ-2H	TM55RZ-2H	TM90RZ-2H	TM130RZ-2H		TM200RZ-2H	
	400		TM25EZ-M	TM55EZ-M	TM90EZ-M				
	800		TM25EZ-H	TM55EZ-H	TM90EZ-H			TM200EZ-H	
	1200		TM25EZ-24	TM55EZ-24	TM90EZ-24			TM200EZ-24	
	1600		TM25EZ-2H	TM55EZ-2H	TM90EZ-2H			TM200EZ-2H	
	400								
	800					TM130GZ-H		TM200GZ-H	
	1200					TM130GZ-24		TM200GZ-24	
	1600					TM130GZ-2H		TM200GZ-2H	
	400	TM10T3B-M TM15T3A-M	TM25T3A-M						
	800	TM10T3B-H TM15T3A-H	TM25T3A-H						
	300			TM60SA-6	TM90SA-6		TM150SA-6		
	400			TM60SZ-M	TM100SZ-M				



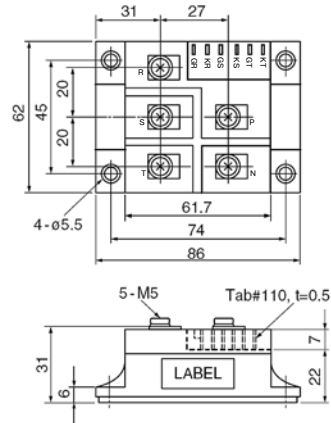
Габаритные чертежи корпусов модулей

Размеры в мм

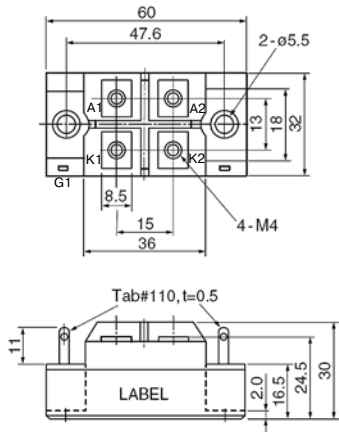
TM10T3B-M  
TM10T3B-H



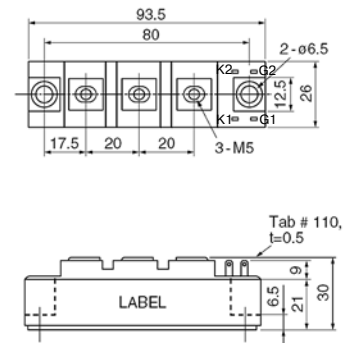
TM15T3A-M  
TM15T3A-H  
TM25T3A-M  
TM25T3A-H



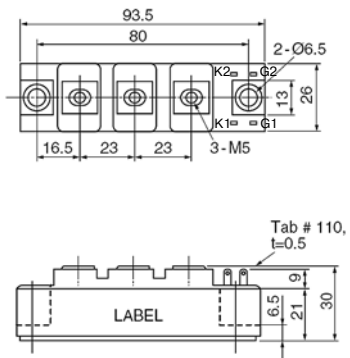
TM20RA-M  
TM20RA-H  
TM20DA-M  
TM20DA-H



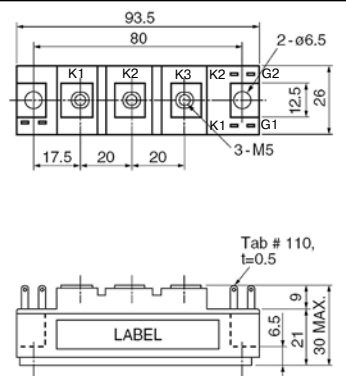
TM25DZ-M  
TM25DZ-H  
TM25CZ-M  
TM25CZ-H  
TM25RZ-M  
TM25RZ-H  
TM25EZ-M  
TM25EZ-H  
TM55DZ-M  
TM55DZ-H  
TM55CZ-M  
TM55CZ-H  
TM55RZ-M  
TM55RZ-H  
TM55EZ-M  
TM55EZ-H  
TM90DZ-M  
TM90DZ-H  
TM90CZ-M  
TM90CZ-H  
TM90RZ-M  
TM90RZ-H  
TM90EZ-M  
TM90EZ-H



TM25DZ-24  
TM25DZ-2H  
TM25CZ-24  
TM25CZ-2H  
TM25RZ-24  
TM25RZ-2H  
TM25EZ-24  
TM25EZ-2H  
TM55DZ-24  
TM55DZ-2H  
TM55CZ-24  
TM55CZ-2H  
TM55RZ-24  
TM55RZ-2H  
TM55EZ-24  
TM55EZ-2H  
TM90DZ-24  
TM90DZ-2H  
TM90CZ-24  
TM90CZ-2H  
TM90RZ-24  
TM90RZ-2H  
TM90EZ-24  
TM90EZ-2H



TM60SZ-M  
TM100SZ-M

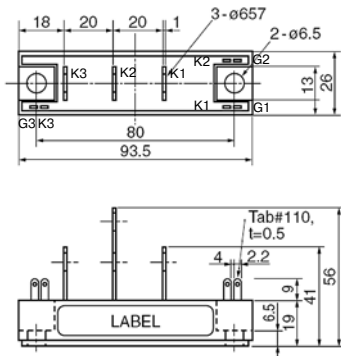




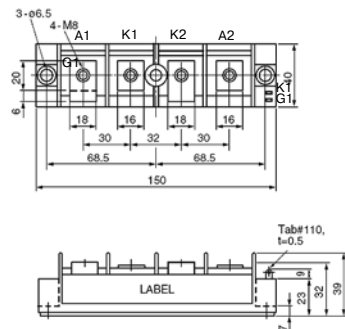
### Габаритные чертежи корпусов модулей

Размеры в мм

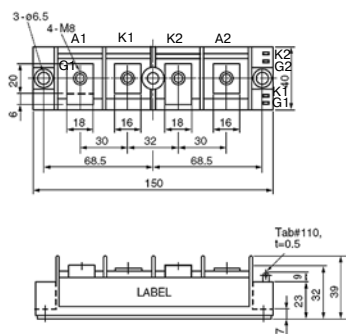
- TM60SA-6
- TM90SA-6



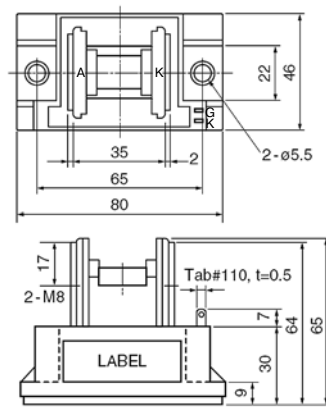
- TM130RZ-M
- TM130RZ-H
- TM130RZ-24
- TM130RZ-2H
- TM130GZ-H
- TM130GZ-24
- TM130GZ-2H
- TM200RZ-H
- TM200RZ-24
- TM200RZ-2H
- TM200EZ-H
- TM200EZ-24
- TM200EZ-2H
- TM200GZ-H
- TM200GZ-24
- TM200GZ-2H



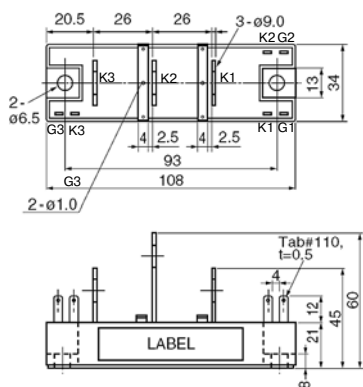
- TM130DZ-M
- TM130DZ-H
- TM130DZ-24
- TM130DZ-2H
- TM130CZ-H
- TM130CZ-24
- TM130CZ-2H
- TM130PZ-M
- TM130PZ-H
- TM130PZ-24
- TM130PZ-2H
- TM200DZ-M
- TM200DZ-H
- TM200DZ-24
- TM200DZ-2H
- TM200CZ-M
- TM200CZ-H
- TM200CZ-24
- TM200CZ-2H
- TM200PZ-H
- TM200PZ-24
- TM200PZ-2H



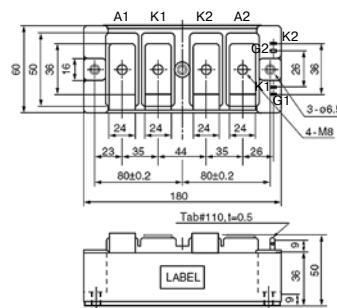
- TM400HA-M
- TM400HA-H
- TM400HA-24
- TM400HA-2H



- TM150SA-6



- TM400DZ-M
- TM400DZ-H
- TM400DZ-24
- TM400DZ-2H
- TM400CZ-M
- TM400CZ-H
- TM400CZ-24
- TM400CZ-2H
- TM400PZ-M
- TM400PZ-H
- TM400PZ-24
- TM400PZ-2H
- TM400UZ-M
- TM400UZ-H
- TM400UZ-24
- TM400UZ-2H



Лазерные диоды (ЛД)  
для обработки информации и измерений





ЛД для DVD ± R/RW				
ML1XXX Series	Тип	Длина волны	Мощность (импульсная)	Описание
	ML1XX21	658 нм	160мВт	Для записи
	ML1XX23	658 нм	200мВт	Для записи
	ML1XX24	658 нм	230мВт	Для записи
	ML1XX25	658 нм	250мВт	Для записи
	ML1XX26	658 нм	300мВт	Для записи
	ML1XX27	660 нм	350мВт	Для записи

Лазерные диоды  
для ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ СВЯЗИ

ЛД для абонентских систем и систем передачи данных					
ML720J45S	ML720K45S	Тип	Длина волны	Мощность	Описание
		ML7XX45	1.31 μm	5 мВт	~622Mbps для FTTH применений
		ML7XX46	1.31 μm	13 мВт	~622Mbps высокой оптической мощности ЛД для PON применений
		ML7XX19	1.31 μm	5 мВт	~2.5Gbps высокоскоростные
		ML7XX37	1.31 μm	3 мВт	4Gbps оптический канал
		ML9XX45	1.55 μm	5 мВт	~622Mbps для FTTH применений

ЛД для магистральных линий, сетей доступа и систем передачи данных					
ML720J34S	ML720L34S	Тип	Длина волны	Мощность	Описание
		ML7XX11	1.31 μm	5 мВт	~1.25Gbps
		ML7XX34	1.31 μm	5 мВт	~2.5Gbps -40~+95°C, 1275~1350 нм (25 нм расстояние)
		ML7XX32	1.31 μm	5 мВт	4~10Gbps, 0~+85°C
		ML9XX11	1.55 μm	5 мВт	~1.25Gbps
		ML9XX43	1.55 μm	5 мВт	~2.5Gbps -20~+95°C, 1470~1610 нм (25 нм расстояние)
		ML9XX46	1.49 μm	15 мВт	~2.5Gbps высокой оптической мощности ЛД для PON применений

ЛД для передачи информации на большие расстояния					
ML9SM11	ML9SM41	Тип	Длина волны	Мощность	Описание
		ML9XX11	1.53~1.56 μm	10 мВт	2.5 Gbps, ~175км длина плеча для C-диапазона 47 каналов
		ML9XX41	1.55 μm	5 мВт	10 Gbps одноканальный EAM-ЛД




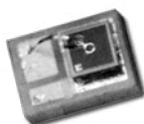
Лазерные диоды  
для оптических систем связи

**Высокомощные ЛД для оптических измерителей коэффициента отражения методом временных интервалов**

ML776H10 	Тип	Длина волны	Мощность	Описание
	ML7XX10	1.31 мкм	300 мВт	Ø5.6 мм CAN корпус
	ML9XX10	1.55 мкм	200 мВт	Ø5.6 мм CAN корпус


Фотодиоды (ФД)  
для оптических систем связи

**PIN- фотодиоды и лавинные фотодиоды (APD) для оптических линий связи**

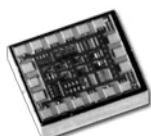
PD708C8, PD708C7 	PD893K3 	Тип	Активный диаметр	Структура	Описание
		PD7XX8	Ø80 мкм	PIN	~1 Gbps, TO-56 с круглой линзой, плоское стекло
		PD7XX7	Ø40 мкм	PIN	2.5 Gbps, различные корпуса
		PD7XX13	Ø20 мкм	PIN+TiA	2.5 Gbps, ФД с TiA, TO-CAN
		PD7XX26	Ø20 мкм	PIN	10 Gbps
		PD8XX2	Ø50 мкм	APD	~1 Gbps
		PD8XX3	Ø35 мкм	APD	2.5 Gbps
		PD8XX4	Ø35 мкм	APD+TiA	2.5 Gbps, APD с TiA, TO-CAN
		PD8XX15	Ø35 мкм	APD+TiA	2.5 Gbps с низким рабочим напряжением APD с TiA
		PD8XX10	Ø20 мкм	APD	10 Gbps

Интегральные схемы  
для оптических систем связи

**Микросхемы управления для ЕАМ/ЛД**




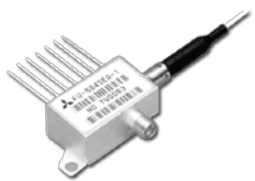


ML01618 	Тип	Скорость обмена	Описание
	ML01618	10Gbps	C D-FF, SLP корпус
	ML01720	11.3Gbps	3.3 В, с APC/LPS, 4 мм SLP корпус
	ML01721	11.3Gbps	3.3 В/5 В, с контролем формы сигнала/ LPS, 4мм SLP корпус

**Трансимпедансные предварительные усилители**

ML0CP22 	Тип	Скорость обмена	Описание
	ML0CP22	11.3 Gbps	Полное взаимное сопротивление 8кОм, размер кристалла 1.05 x 0.85 мм


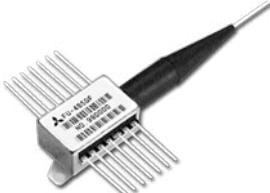
Модули лазерных диодов  
для оптических систем связи





DFB – ЛД модули для магистральных линий		
	Тип	Описание
<b>Коаксиальный тип</b>		
	FU-427SDF-F1 серия	1310 нм
	FU-627SDF-F1 серия	1550 нм
	FU-450SDF серия	2.5 Gbps 1310 нм с изолятором
	FU-650SDF серия	2.5 Gbps 1470 ... 1610 нм CWDM с изолятором
<b>Тип с плоскими выводами</b>		
	FU-68SDF-8 серия	2.5 Gbps 1800ps/ нм DWDM C
	FU-68SDF-9 серия	2.5 Gbps 3000ps/ нм DWDM C
	FU-68PDF-V5 серия	CW Light Source DWDM C
<b>Разъемный тип</b>		
	FU-40RDF-S5M2	2.5 Gbps 1310 нм для L-16.1 SFP
	FU-60RDF-S5M1	2.5 Gbps 1550 нм для L-16.2 SFP
	FU-60RDF-S6M серия	2.5 Gbps for CWDM SFP
	FU-400RDF-S5M1	2.5 Gbps 1310 нм для S-16.1 SFP
	FU-456RDF	10Gbps 1310 нм XMD-MSA корпус для XFP
EAM – ЛД модули для магистральных линий		
	Тип	Описание
<b>Тип с плоскими выводами</b>		
	FU-632SEA-31M серия	2.5 Gbps 6400ps/ нм DWDM C-диапазон
	FU-632SEA-61M серия	2.5 Gbps 12800ps/ нм DWDM C-диапазон
	FU-653SEA-1M2/4 серия	10 Gbps 800/400ps/ нм GPO соединитель
	FU-653SEA-2M серия	10 Gbps 800ps/ нм DWDM GPO соединитель
	FU-653SEA-1M6 серия	10 Gbps 1600ps/ нм GPO соединитель
<b>Разъемный тип</b>		
	FU-686REA	10 Gbps 1600ps/ нм для XFP
	FU-610REA	10 Gbps 1600ps/ нм XMD
FP – ЛД модули для абонентских систем		
	Тип	Описание
<b>Разъемный тип</b>		
	FU-466RLD	10Gbps 1310 нм XMD-MSA для LRM
<b>Коаксиальный тип</b>		
	FU-423SLD-F3M31 series	1310 нм 0.2 мВт
	FU-427SLD-F1 series	1310 нм 2 мВт
	FU-627SLD-F1 series	1550 нм 1.5 мВт



Модули лазерных диодов  
для оптических систем связи

DFB – ЛД модули для мобильных систем связи		
	Тип	Описание
<b>Коаксиальный тип (с изолятором)</b>		
FU-450SDF 	FU-450SDF series	4 мВт 1310 нм
	FU-650SDF series	4 мВт 1470 ~ 1610 нм CWDM
<b>Тип с плоскими выводами</b>		
FU-48SDF 	FU-48SDF-37M9 series	4/8/12 мВт 1310 нм
	FU-68SDF-V3M series	10 мВт 1510 ~ 1570 нм CWDM

DFB – ЛД модули для CATV		
	Тип	Описание
<b>Коаксиальный тип (с изолятором)</b>		
FU-450SDF 	FU-450SDF series	4 мВт 1310 нм
	FU-650SDF series	1470 ~ 1610 нм CWDM
<b>Тип с плоскими выводами</b>		
FU-48SDF 	FU-48SDF-30M series	~10 мВт 1310 нм, NTSC 79 каналов
	FU-48SDF-31M series	~10 мВт 1310 нм, NTSC 112 каналов

FP – ЛД модули для OTDR		
	Тип	Описание
<b>Коаксиальный тип</b>		
FU-627SHL 	FU-427SLD-F1M54	20 мВт 1310 нм
	FU-427SHL series	~120 мВт 1310 нм
	FU-627SLD-F1M54	15 мВт 1550 нм
	FU-627SHL series	~90 мВт 1550 нм

Фотодиодные модули  
для оптических систем связи



Фотодиодные модули для магистральных линий и сетей доступа			
		Тип	Описание
<b>Коаксиальный тип</b>			
		FU-39SPD series	PIN-PD
		FU-319SPP series	PIN-PD TIA (+3.3V)
		FU-318SAP series	APD
		FU-319SPA series	APD TIA (+3.3V)
<b>Разъемный тип</b>			
		FU-300RPA	2.5 Gbps APD TIA для SFP
		FU-300RPP	2.5 Gbps PIN-PD TIA для SFP
		FU-357RPA	10 Gbps APD TIA XMD-MSA корпус для XFP
		FU-357RPP	10 Gbps PIN-PD TIA XMD-MSA корпус для XFP

Оптические приемо – передающие модули

Цифро – оптический приемо – передатчик (SFP)				
MF-27WXD	Тип	Скорость обмена	Дальность передачи	Тип оптического кабеля
	MF-2500FXD-M41ZB	2.5Gbps	~15 км	LC штепсельный тип/комбинированный тип
	MF-2500FXE-M41ZB	2.5Gbps	~40 км	LC штепсельный тип/комбинированный тип
	MF-2500FXE-M42ZB	2.5Gbps	~80 км	LC штепсельный тип/комбинированный тип
	MF-27WXC-M41ZAC	55Mbps~2.7Gbps	~40 км	Многоскоростной CWDM (8 волн)/комбинированный тип
	MF-27WXD-M41ZAC	155Mbps~2.7Gbps	~80 км	Многоскоростной CWDM (8 волн)/комбинированный тип
	MF-27WXE-M11ZA	155Mbps~2.7Gbps	~120 км	Многоскоростной C-диапазон CWDM/комбинированный тип

Цифро – оптический приемо – передатчик (XFP)					
MF-10KSXA-008ZA	MF-10KSXB-003ZA	Тип	Скорость обмена	Дальность передачи	Тип оптического кабеля
		MF-10KSXA-007ZA	9.95 ~ 11.1Gbps	2 км (I-64.1) /10 км (LR)	LC штепсельный дуплекс
		MF-10KSXA-008ZA	9.95 ~ 11.1Gbps	40 км (S-64.2b) /40 км (ER)	LC штепсельный дуплекс
		MF-10KSXA-009ZA	9.95 ~ 11.1Gbps	80 км (P1L1-2D2)	LC штепсельный дуплекс
		MF-10KSXB-003ZA	9.95 ~ 10.7Gbps	40 км (S-64.2b) /40 км (ER)	LC штепсельный
		MF-10KSXB-004ZA	9.95 ~ 10.7Gbps	80 км (P1L1-2D2)	LC штепсельный
		MF-10KWXB-M11ZA	9.95 ~ 10.7Gbps	80 км DWDM	LC штепсельный дуплекс

WDM передатчик/приемник (2R)					
MF-27WTA	MF-2700FRB	Тип	Скорость обмена	Дальность передачи	Тип оптического кабеля
		MF-27WTA-M01	155Mbps~2.7Gbps	~90 км	Одномодовое волокно – TX
		MF-27WTA-M02	155Mbps~2.7Gbps	~160 км	Одномодовое волокно – TX
		MF-2700FRB-M03	155Mbps~2.7Gbps	~90 км	Одномодовое волокно – RX





GaAs FET усилители для микроволнового диапазона с низким уровнем шума

Код заказа	Коэффициент шума(dB)		Общее усиление(dB)		Частота (ГГц)	Напряжение сток – исток (В)	Ток стока (мА)	Корпус
	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.				
MGF1403B	1.8	-	-	10.5	12	3	10	GD-9
MGF1907A	2.7	-	-	9	12	3	10	GD-16
MGF1908A	2	-	-	10.5	12	3	10	GD-16
MGF4941AL	0.35	0.50	12.0	13.5	12	2	10	GD-32
MGF4953A	0.40	0.50	12.0	13.0	12	2	10	GD-27
MGF4931AM	0.60	0.80	10.0	11.5	12	2	7.5	GD-30
MGF4934AM	0.55	0.80	11.5	12.5	12	2	10	GD-30
MGF4953B	0.55	0.80	9.0	10.5	20	2	10	GD-27
MGF4961B	0.70	0.95	11.5	13.5	20	2	10	GD-31

GaAs FET дискретные усилители большой мощности для микроволнового диапазона

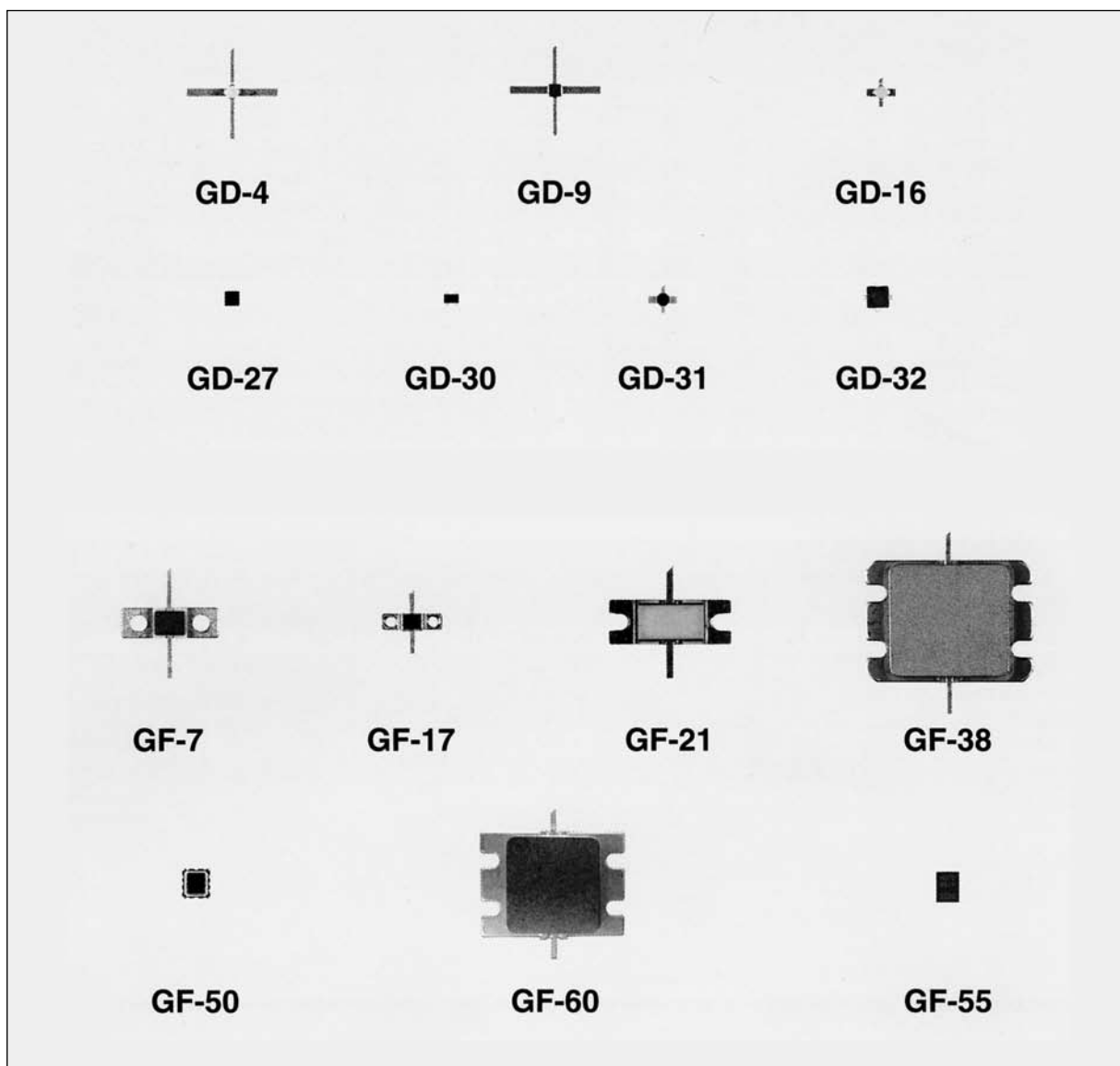
Код заказа	Выходная мощность при 1 dB нелинейных искажений (dBm)		Выходная мощность (dBm)	Линейный коэффициент усиления (dB)	Интермодуляционные искажения на 3-й гармонике (dBc)		КПД (%)	Частота (ГГц)	Напряжение сток – исток (В)	Ток стока (А)	Тепловое сопротивление (°C/Вт)		Корпус
	Мин.	Тип.			Мин.	Тип.					Тип.	Макс.	
MGF0907B	38.5	40	-	8	-	-	37	2.3	10	2.4	-	4	GF-21
MGF0909A	37	38	-	10	-	-	45	2.3	10	1.3	-	-	GF-7
MGF0910A	37	38	-	10	-	-	37	2.3	10	1.3	-	6	GF-21
MGF0911A	40	41	-	10	-	-	40	2.3	10	2.6	-	4.5	GF-21
MGF0913A	-	-	29.5	11	-	-	48	1.9	10	0.2	20	30	GF-50
MGF0915A	-	-	35	13	-	-	50	1.9	10	0.8	5	8	GF-50
MGF0918A	-	-	25	18	-	-	45	1.9	10	0.15	35	50	GF-50
MGF0920A	-	-	30	16	-	-	45	1.9	10	0.4	13	18	GF-50
MGF0921A	-	-	31	15	-	-	40	1.9	10	0.5	11	15	GF-50
MGF0951P	-	-	31	11	-	-42	50	2.15	10	0.2	20	25	GF-55
MGF0952P	-	-	36.5	11	-	-42	50	2.15	10	0.7	5	6	GF-55
MGF0953P	-	-	28	18	-	-	40	2.15	10	0.15	14	20	GF-55
MGF1451A	11	13	-	10.5	-	-	-	12	3	0.03	-	-	GD-4
MGF1951A	11	13	-	7	-	-	-	12	3	0.03	-	-	GD-27
MGF1952A	15	17	-	5	-	-	-	12	3	0.06	-	-	GD-27
MGF1953A	18	20	-	4	-	-	-	12	4	0.1	-	-	GD-27
MGF1954A	21	23	-	3	-	-	-	12	6	0.1	-	-	GD-27
MGF2407A	23	24.5	-	7	-	-	30	14.5	10	0.075	-	100	GF-17
MGF2415A	26	27.5	-	6.5	-	-	29	14.5	10	0.15	-	60	GF-17
MGF2430A	29	30.5	-	5.5	-	-	27	14.5	10	0.3	-	30	GF-17
MGF2445A	31	32	-	5.5	-	-	20	12	10	0.45	-	15	GF-17
MGF4851A	12	14.5	-	9	-	-	-	12	2.5	0.025	-	-	GD-27

Внутренне согласованные GaAs FET усилители  
большой мощности для L/S диапазона



Код заказа	Выходная мощность при 1 дВ нелинейных искажений (dBm)		Выходная мощность (dBm)	Линейный коэффициент усиления (dB)	Интермодуляционные искажения на 3-й гармонике (dBc)		КПД (%)	Частота (ГГц)	Напряжение сток – исток (В)	Ток стока (А)	Тепловое сопротивление (°C/Вт)		Корпус
	Мин.	Тип.			Мин.	Тип.					Тип.	Макс.	
MGFC36V3436	35	37	-	11	-42	-45	32	3.4~3.6	10	1.2	5	6	GF-8
MGFC39V3436	38	39.5	-	10	-42	-45	32	3.4~3.6	10	2.4	3	3.5	GF-8
MGFC42V3436	41.5	42.5	-	12	-42	-45	37	3.4~3.6	10	4.5	-	1.9	GF-18
MGFC45B3436B	-	-	45	11	-	-45	-	3.4~3.6	12	0.8	-	1.9	GF-60
MGFS45B2527B	-	-	45	12	-	-45	-	2.5~2.7	12	0.9	-	1.9	GF-60
MGFC47B3436B	-	-	47	10.5	-	-45	-	3.4~3.6	12	1.5	-	1.2	GF-60

Ta = 25°C





Внутренне согласованные GaAs FET усилители большой мощности для С диапазона

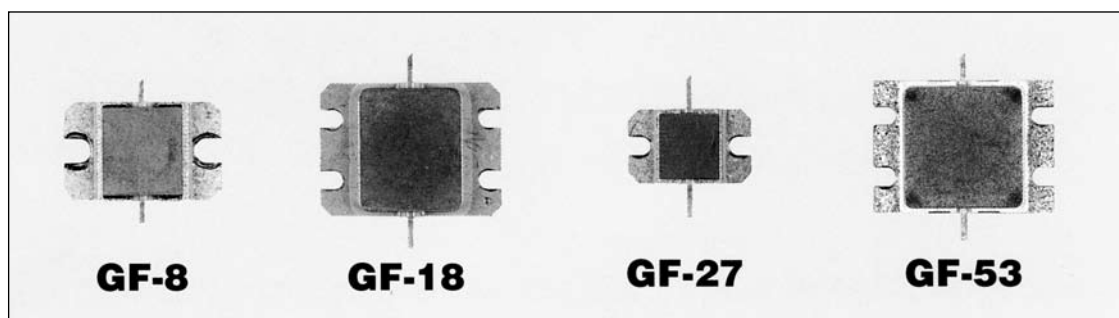
Код заказа	Выходная мощность при 1 dB нелинейных искажений (dBm)		Линейный коэффициент усиления (dB)	Интермодуляционные искажения на 3-й гармонике (dBc)		КПД (%)	Частота (ГГц)	Напряжение сток – исток (В)	Ток стока (А)	Тепловое сопротивление (°C/Вт)		Корпус
	Мин.	Тип.		Мин.	Тип.					Тип.	Макс.	
MGFC36V4450A	35	37	9	-42	-45	32	4.4~5.0	10	1.2	5	6	GF-8
MGFC36V5258	35	36	9	-42	-45	33	5.2~5.8	10	1.2	-	6	GF-8
MGFC36V5964A	35	37	9	-42	-45	30	5.9~6.4	10	1.2	5	6	GF-8
MGFC36V6472A	35	37	8	-42	-45	30	6.4~7.2	10	1.2	5	6	GF-8
MGFC40V4450	39.5	40.5	9	-42	-45	32	4.4~5.0	10	2.4	-	3.5	GF-18
MGFC40V5258	39.5	40.5	8	-42	-45	32	5.2~5.8	10	2.4	-	3.5	GF-18
MGFC40V5964	39.5	40.5	8	-42	-49	30	5.9~6.4	10	2.4	3	3.5	GF-18
MGFC40V6472	39.5	40.5	7	-42	-45	32	6.4~7.2	10	2.4	-	3.5	GF-18
MGFC42V4450	41.5	42.5	9	-42	-45	32	4.4~5.0	10	4.5	-	1.9	GF-18
MGFC42V5258	41.5	42.5	8	-	-	31	5.2~5.8	10	4.5	-	1.9	GF-18
MGFC42V5964A	41.5	42.5	8	-42	-45	33	5.9~6.4	10	4.5	-	1.6	GF-38
MGFC45V4450A	44	45	9	-	-45	34	4.4~5.0	10	8	0.8	1	GF-38
MGFC45V5964A	44	45	8	-42	-45	33	5.9~6.4	10	8	0.8	1	GF-38
MGFC47V5864	46	47	8.5	-	-	35	5.8~6.4	10	9.8	0.8	0.9	GF-53
MGFC47A4450	46	47	9.5	-	-	40	4.4~5.0	10	9.8	0.8	0.9	GF-53

Ta = 25°C

Внутренне согласованные GaAs FET усилители большой мощности для X/Ku диапазона

Код заказа	Выходная мощность при 1 dB нелинейных искажений (dBm)		Линейный коэффициент усиления (dB)	КПД (%)	Частота (ГГц)	Напряжение сток – исток (В)	Ток стока (А)	Тепловое сопротивление (°C/Вт)		Корпус
	Мин.	Тип.						Тип.	Макс.	
MGFK38A3745	37	38	7	30	13.75~14.5	10	1.5	3.6	4	GF-27
MGFK41A4045	40	41	6	25	14.0~14.5	10	3	1.8	2.2	GF-8
MGFK44A4045	43	44	5	17	14.0~14.5	10	6	1.2	1.5	GF-38

Ta = 25°C



**GF-8**

**GF-18**

**GF-27**

**GF-53**

GaAs гибридные интегральные схемы



Код заказа	Применение	Частота (МГц)	Po (dBm)	Vcc (В)	Vref (В)	КПД (%)	Pin (dBm)	Корпус
BA01223	N-CDMA	898~925	27.5	3.5	2.85	40	0	GH-46
BA01227	N-CDMA	824~830, 898~925	28.0	3.5	2.85	37	0	GH-46
BA01266	N-CDMA	1920~1940	27.5	3.5	2.85	42	1.0	GH-44
BA01267	W-CDMA	830~840	26.5	3.5	2.90	47	-0.5	GH-44
BA01268	W-CDMA	1920~1980	26.5	3.5	2.90	47	-1.5	GH-44
BA01269	W-CDMA	1750~1785	26.5	3.5	2.90	47	-1.0	GH-44
BA01261	W-CDMA (HSDPA)	824~849	26.5	3.5	2.90	39	-1.0	GH-44
BA01262	W-CDMA (HSDPA)	1920~1980	26.5	3.5	2.90	42	-1.0	GH-44
BA01263	W-CDMA (HSDPA)	1750~1785	26.5	3.5	2.90	43	-0.5	GH-44
BA01256	W-CDMA (HSDPA)	824~849	27.5/16/8	3.4	-	38.5/24/7	2/-7/-14	GH-52
BA01286	W-CDMA (HSDPA)	880~915	28.5/16/8	3.4	-	38/24/7	1.5/-6.5/-14	GH-52
BA01285	W-CDMA (HSDPA)	1710~1755	27/16/8	3.4	-	37/22/6.5	0/-6.5/-14	GH-51
BA01282	W-CDMA (HSDPA)	1749.9~1784.9	27/16/8	3.4	-	35/21/6	0/-6/-13.5	GH-51
BA01255	W-CDMA (HSDPA)	1850~1910	28.5/16/8	3.4	-	37/24/7	1.5/-7/-14.5	GH-51
BA01254A	W-CDMA (HSDPA)	1920~1980	27/16/8	3.4	-	38/24/7	0/-5.5/-13	GH-51
MGFS36E2325	WiMAX-CPE	2300~2500	27.0	6	2.85	12	-5	GH-48
MGFS36E2527	WiMAX-CPE	2500~2700	27.0	6	2.85	12	-5	GH-48
MGFS36E3436	WiMAX-CPE	3400~3600	27.0	6	2.85	10	0	GH-48

GaAs модули большой мощности

Код заказа	Применение	f <sub>L</sub> (ГГц)	f <sub>H</sub> (ГГц)	P1 dB (dBm)	Gp (dB)	Vd (В)	It (В)	Примечание	Корпус
MGFS40H2201G	MMDS CPE	2.5	2.7	40	21	10	3 <sup>*1</sup>	Импульсный режим	GH-45
MGFS45H2201G	MMDS CPE	2.5	2.7	45	21	10	10 <sup>*2</sup>	Импульсный режим	GH-41

\*1 Pout=31.5 dBm

\*2 Pout=34.5 dBm

Si MOSFET радиочастотные устройства



Повышенной выходной мощности  
Si MOSFET (Дискретные)

ДИАПАЗОН 30 МГц

Код заказа	Структура	Максимальные параметры		Vdd, В	f, МГц	Pin, Вт	Po(min), Вт	КПД (min), %	Корпус
		VDSS, В	Pch, Вт						
RD00HNS1	Si,MOS	30	3.1	12.5	30	0.004	0.3	55	SOT-89
RD06HHF1	Si,MOS	50	27.8	12.5	30	0.15	6	55	TO-220S
RD16HHF1	Si,MOS	50	56.8	12.5	30	0.4	16	55	TO-220S
RD70HHF1	Si,MOS	50	150	12.5	30	3.5	70	55	Ceramic(Large)
RD100HHF1	Si,MOS	50	176.5	12.5	30	7	100	55	Ceramic(Large)

Tc=25°C

# Si MOSFET радиочастотные устройства

www.dialelectrolux.ru



Повышенной выходной мощности  
Si MOSFET (Дискретные)

## ДИАПАЗОН 175/520 МГц

Код заказа	Структура	Максимальные параметры		Vdd, В	f, МГц	Pin, Вт	Po(min), Вт	КПД (min), %	Корпус
		VDSS, В	Pch, Вт						
RD00HVS1	Si,MOS	30	3.1	12.5	175	0.005	0.5	50	SOT-89
RD01MUS1	Si,MOS	30	3.6	7.2	520	0.03	0.8	50	SOT-89
RD01MUS2	Si,MOS*	30	3.6	7.2	520	0.03	0.8	50	SOT-89
RD02MUS1	Si,MOS	30	21.9	7.2	175/520	0.05/0.05	2/2	55/50	SLP
RD02MUS1B	Si,MOS	30	21.9	7.2	175/520	0.05/0.05	2/2	55/50	SLP
RD02MUS2	Si,MOS*	30	21.9	7.2	175/520	0.05/0.05	2/2	55/50	SLP
RD06HVF1	Si,MOS	50	27.8	12.5	175	0.3	6	60	TO-220S
RD07MVS1	Si,MOS	30	50	7.2	175/520	0.3/0.7	7/7	55/50	SLP
RD07MVS1B	Si,MOS	30	50	7.2	175/520	0.3/0.7	7/7	55/50	SLP
RD07MVS2	Si,MOS*	30	50	7.2	175/520	0.3/0.7	7/7	55/50	SLP
RD09MUP2	Si,MOS*	30	83	7.2	520	0.8	8	50	PMM
RD12MVS1	Si,MOS	50	50	7.2	175	1	11.5	55	SLP
RD12MVP1	Si,MOS	50	125	7.2	175	0.5	10	55	PMM
RD15HVF1	Si,MOS	30	48	12.5	175/520	0.6/3	15/15	55/50	TO-220S
RD30HVF1	Si,MOS	30	75	12.5	175	1	30	55	Ceramic(Small)
RD30HUF1	Si,MOS	30	75	12.5	520	3	30	50	Ceramic(Small)
RD70HVF1	Si,MOS	30	150	12.5	175/520	6/10	70/50	55/50	Ceramic(Large)
RD60HUF1	Si,MOS	30	150	12.5	520	10	60	50	Ceramic(Large)

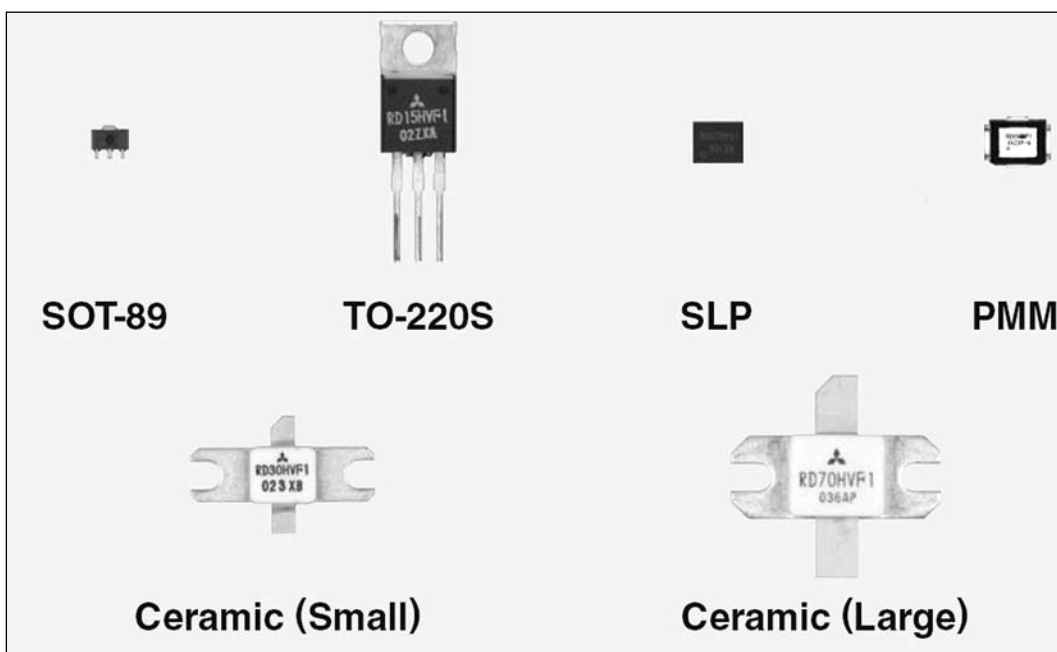
Tc=25°C

\* Защитный затворный диод

## ДИАПАЗОН 900 МГц

Код заказа	Структура	Максимальные параметры		Vdd, В	f, МГц	Pin, Вт	Po(min), Вт	КПД (min), %	Корпус
		VDSS, В	Pch, Вт						
RD20HMF1	Si,MOS	30	71.4	12.5	900	3	20	50	Ceramic(Small)
RD45HMF1	Si,MOS	30	125	12.5	900	15	45	45	Ceramic(Large)
RD05MMP1	Si,MOS	30	73	7.2	941	0.7	5.5	43	PMM

Tc=25°C



Повышенной выходной мощности Si MOSFET



## ДИАПАЗОН 66 - 88 МГц

Код заказа	Макс. значение Vdd, В	f, МГц		Vdd, В	Pin, Вт	Po(min), Вт	КПД (min), %	Корпус
		Мин.	Макс.					
RA07M0608M	9.2	66	88	7.2	0.03	7	45	H46S
RA07H0608M	13.2	68	88	12.5	0.03	7	38	H46S
RA30H0608M	17	66	88	12.5	0.05	30	40	H2S

Tc=25°C

## ДИАПАЗОН 135 - 215 МГц

Код заказа	Макс. значение Vdd, В	f, МГц		Vdd, В	Pin, Вт	Po(min), Вт	КПД (min), %	Корпус
		Мин.	Макс.					
RA07M1317M	9.2	135	175	7.2	0.02	6.5	45	H46S
RA07M1317MSA	9.2	135	175	7.2	0.02	6.7	45	H46M
RA08N1317M	12.5	135	175	9.6	0.02	8	50	H46S
RA08H1317M	13.2	135	175	12.5	0.02	8	40	H46S
RA13H1317M	17	135	175	12.5	0.05	13	40	H2S
RA30H1317M	17	135	175	12.5	0.05	30	40	H2S
RA30H1317M1	17	135	175	12.5	0.05	30	40	H2M
RA60H1317M	17	135	175	12.5	0.05	60	40	H2S
RA60H1317M1A	17	136	174	12.5	0.05	60	45	H2M
RA33H1516M1	17	154	162	12.5	0.01	33	50	H57
RA35H1516M	17	154	162	12.5	0.05	40	50	H2S
RA30H1721M	17	175	215	12.5	0.05	30	40	H2S

Tc=25°C

## ДИАПАЗОН 215 - 270 МГц

Код заказа	Макс. значение Vdd, В	f, МГц		Vdd, В	Pin, Вт	Po(min), Вт	КПД (min), %	Корпус
		Мин.	Макс.					
RA07M2127M	9.2	215	270	7.2	0.02	7	45	H46S
RA30H2127M	17	210	270	12.5	0.05	30	40	H2S

Tc=25°C

## ДИАПАЗОН 330 - 520 МГц

Код заказа	Макс. значение Vdd, В	f, МГц		Vdd, В	Pin, Вт	Po(min), Вт	КПД (min), %	Корпус
		Мин.	Макс.					
RA03M3540MD	9.2	350	400	7.2	0.08	6.3	35	H54
RA03M4043MD	9.2	400	430	7.2	0.08	6.3	35	H54
RA03M4547MD	9.2	450	470	7.2	0.08	6.3	35	H54
RA07M3340M	9.2	330	400	7.2	0.05	7	40	H46S
RA07M3843M	9.2	378	430	7.2	0.05	7	40	H46S
RA07M4047M	9.2	400	470	7.2	0.05	7	40	H46S
RA07M4047MSA	9.2	400	470	7.2	0.05	7	40	H46M
RA07M4452M	9.2	440	520	7.2	0.05	7	40	H46S
RA07M4452MSA	9.2	440	520	7.2	0.05	7	40	H46M
RA07N3340M	12.5	330	400	9.6	0.02	7.5	43	H46S
RA07N4047M	12.5	400	470	9.6	0.02	7.5	43	H46S
RA07N4452M	12.5	440	520	9.6	0.02	7.5	43	H46S
RA07H3340M	13.2	330	400	12.5	0.02	7	40	H46S
RA07H4047M	13.2	400	470	12.5	0.02	7	40	H46S
RA07H4452M	13.2	440	520	12.5	0.02	7	40	H46S



Повышенной выходной мощности Si MOSFET

## ДИАПАЗОН 330 - 520 МГц (продолжение)

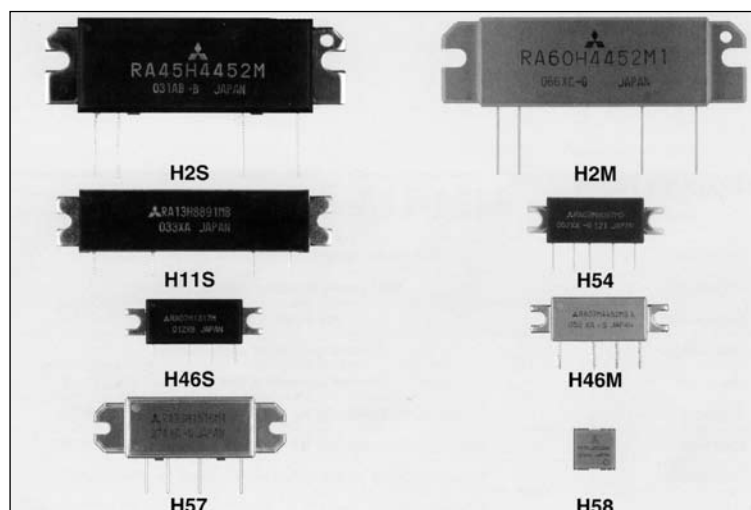
Код заказа	Макс. значение Vdd, В	f, МГц		Vdd, В	Pin, Вт	Po(min), Вт	КПД (min), %	Корпус
		Мин.	Макс.					
RA13H3340M	17	330	400	12.5	0.05	13	40	H2S
RA13H4047M	17	400	470	12.5	0.05	13	40	H2S
RA13H4452M	17	440	520	12.5	0.05	13	40	H2S
RA30H3340M	17	330	400	12.5	0.05	30	40	H2S
RA30H4047M	17	400	470	12.5	0.05	30	40	H2S
RA30H4047M1	17	400	470	12.5	0.05	30	42	H2M
RA30H4452M	17	440	520	12.5	0.05	30	40	H2S
RA30H4552M1	17	450	520	12.5	0.05	30	42	H2M
RA45H4047M	17	400	470	12.5	0.05	45	35	H2S
RA45H4045MR	17	400	450	12.5	0.05	45	35	H2RS
RA45H4452M	17	440	520	12.5	0.05	45	35	H2S
RA55H3340M	17	330	400	12.5	0.05	55	35	H2S
RA55H3847M	17	380	470	12.5	0.05	55	38	H2S
RA55H4047M	17	400	470	12.5	0.05	55	35	H2S
RA55H4452M	17	440	520	12.5	0.05	55(440-490) 45(490-520)	43(440-490) 35(490-520)	H2S
RA60H4047M1	17	400	470	12.5	0.05	60	40	H2M
RA60H4452M1	17	440	520	12.5	0.05	60	40	H2M

Tc=25°C

## ДИАПАЗОН 900 МГц

Код заказа	Макс. значение Vdd, В	f, МГц		Vdd, В	Pin, Вт	Po(min), Вт	КПД (min), %	Корпус
		Мин.	Макс.					
RA01L8693MA	6	865	928	3.3	0.003	1.4	40	H58
RA02M8087MD	9.2	806	869	7.2	-	2.5	30	H54
RA03M8087M	9.2	806	870	7.2	0.05	3.6	32	H46S
RA03M8894M	9.2	889	941	7.2	0.05	3.6	32	H46S
RA03M9595M	9.2	952	954	8	0.05	3	-	H46S
RA05H8693M	17	866	928	14	0.001	5	-	H11S
RA05H9595M	17	952	954	14	0.001	5	-	H11S
RA06H8285M	17	820	851	12.5	0.001	6	35	H11S
RA13H8891MA	17	889	915	12.5	0.2	13	30	H2S
RA13H8891MB	17	880	915	12.5	0.001	13	35	H11S
RA20H8087M	17	806	870	12.5	0.05	20	25	H2S
RA20H8994M	17	896	941	12.5	0.05	20	25	H2S
RA45H7687M1	17	764	870	12.8	0.05	45	33	H2M
RA45H8994M1	17	896	941	12.8	0.05	45	33	H2M

Tc=25°C





STMicroelectronics

## 8, 16 и 32 – разрядные микроконтроллеры

Основным локомотивом ассортимента полупроводниковых приборов компании STMicroelectronics являются микроконтроллеры. Динамика появления новых модификаций и развитие существующих линеек подтверждает стремление компании занять лидирующее положение на рынке микроконтроллеров для встраиваемых приложений. В ассортименте продукции представлены как недорогие 8-разрядные модели для применений, где важна низкая стоимость, так и для приложений, где важны высокая производительность, низкое энергопотребление и конкурентоспособная цена.

**8-разрядные микроконтроллеры представлены тремя линейками:**

- **ST6** – простые и надёжные микроконтроллеры с OTP и ROM памятью программ, идеально подходящие для массовых приложений, где в первую очередь важна цена.
- **ST7** – большое семейство микроконтроллеров, имеющих широкий выбор моделей по количеству выводов, объёму памяти, цене, а также специализированным блокам, позволяющим эффективно применять их в таких приложениях, как управление двигателями, работу по CAN и USB интерфейсам.
- **μPSD** – семейство микроконтроллеров на базе ядра 8032, имеющее гибкую структуру памяти, программируемую логику, а также широкий набор интерфейсов.

**16 – разрядные микроконтроллеры STMicroelectronics представлены** семейством ST10 – семейством микросхем на базе промышленно стандартного ядра, модуля обработки цифровых сигналов DSP-MAC – обладающим большим объёмом памяти программ и тактовой частотой до 64 МГц. Основное назначение этого семейства – высокопроизводительные устройства с обработкой данных в режиме реального времени.

**Все 32-разрядные микроконтроллеры STMicroelectronics созданы на базе ядер от ARM**, являющихся де-факто стандартом на рынке микроконтроллеров для встраиваемых систем. Семейство **STR7** базируется на популярном ядре ARM7TDMI®, которое обеспечивает высокую производительность и компактное размещение кода. Линейка **STR710** снабжена большим количеством коммуникационных интерфейсов, включая USB, CAN ISO7816 и до 4-х UART. В этой линейке объём RAM самый большой среди STR7 – до 64 Кбайт, также имеется интерфейс внешней памяти.

Линейка **STR730** несёт на борту до 20 таймеров, 3 CAN интерфейса и до 112 линий ввода вывода. Предусмотрена работа от 5В напряжения питания в диапазоне от -40°C до +105°C. Эти свойства отвечают требованиям промышленной

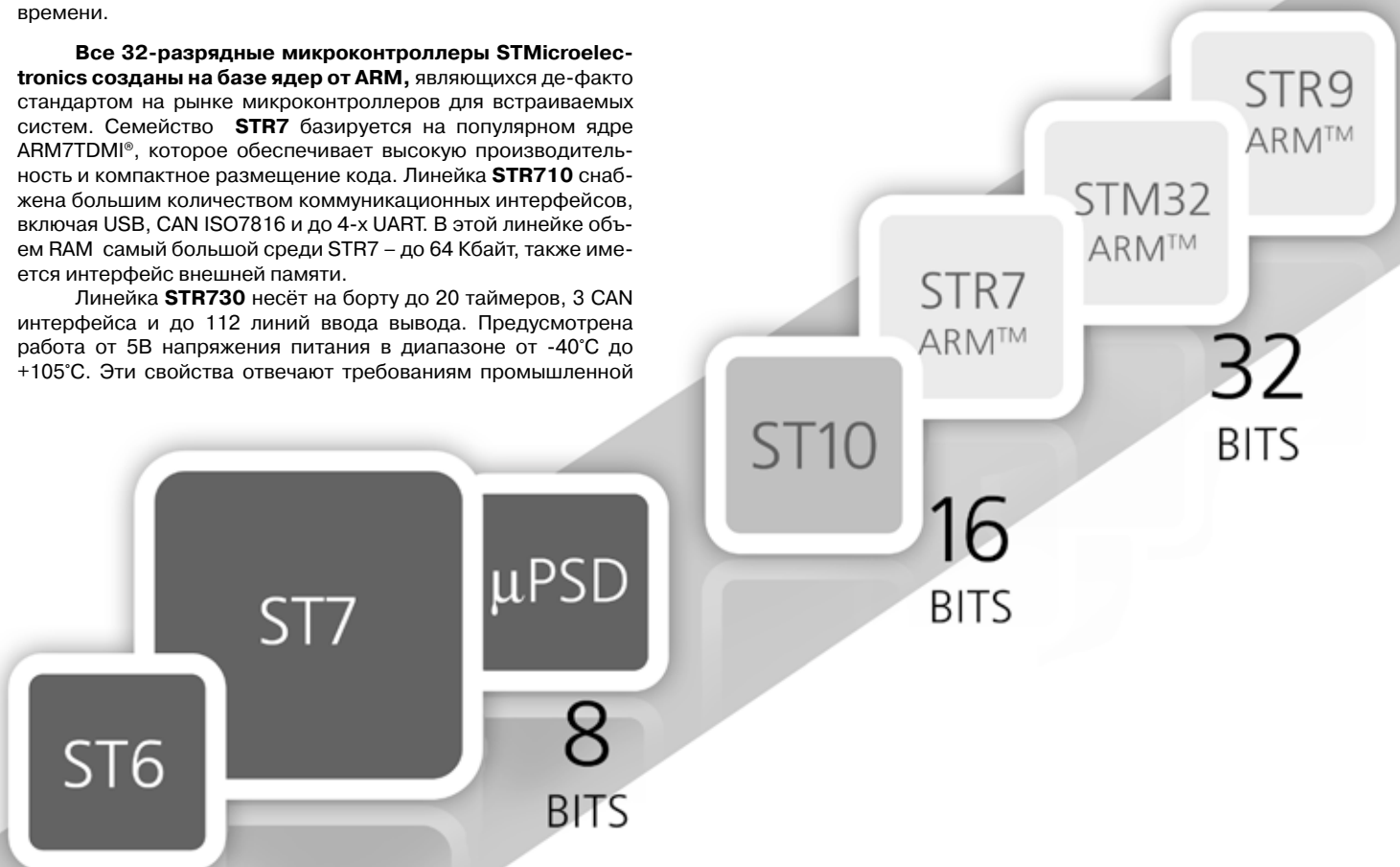
автоматики, для которой и предусмотрена эта линейка микроконтроллеров.

**STR750** – самая новая линейка STR7. Помимо сбалансированного набора периферии, микроконтроллеры этой серии имеют такие инновационные свойства, как детектирование выхода из строя тактового генератора и улучшенного Широтно-Импульсного модулятора для управления двигателем. Широкий диапазон напряжения питания и рабочей температуры позволяет использовать микроконтроллеры этой линейки в широком диапазоне приложений.

Семейство **STR9** на базе ядра ARM9E™ открывает широкие возможности для разработчиков сложных встраиваемых систем.

Линейка **STR910FA** обладает пиковой производительностью до 96MIPS при выполнении кода из Flash памяти объёмом до 544Кбайт, выполняет однократные DSP инструкции, имеет интерфейсы Ethernet, USB, CAN и строенную RAM до 96 Кбайт – всё это делает STR910FA идеальным одночиповым решением для встраиваемых приложений, позволяющим организовать Ethernet-узлы в локальной сети или в Интернете.

Наконец, новейшее семейство **STM32** на базе ядра ARM Cortex™-M3, специально разработанного для встраиваемых приложений. Новый набор инструкций Thumb-2, обеспечивающий обратную совместимость с кодом для ARM7TDMI и предоставляющий большую производительность и оптимальное использование памяти. В ядро заложено значительно меньшее время реакции на внешнее прерывание и лучшие показатели энергопотребления при данной производительности в отрасли. ST – первый производитель, представивший микроконтроллеры на базе этого ядра.







Тип памяти программ	Память программ (байт)				ОЗУ (байт)	E <sup>2</sup> PROM данных (байт)	АЦП	Функции таймеров			Послед. интерфейсы	Входы/ выходы (высокий ток)	Корпус	Напряжение питания (В)	Дополнительные свойства
	Flash	OTP	FASTROM	ROM				EPROM	16 бит (IC/OC/PWM)	8 бит (IC/OC/PWM)					
<b>ST6: 8-разрядные микроконтроллеры общего применения (до 8 Кбайт адресное пространство)</b>															
ST6200C	•				1К	64	4 x 8-бит					9(3)	PDIP 16/SO16L/SSOP 16		
ST6203C	•						-						PDIP 16/SO16L/SSOP 16		
ST6201C	•				2К		4 x 8-бит			WDG		12(4)	PDIP 20 /SO20	3.0 - 6.0	RC осциллятор, OSG, ROP
ST6210C	•						8 x 8-бит						CDIP 20 / PDIP 20 /SO20		
ST6220C	•												PDIP 20 CDIP 28/ PDIP 28/ SO28/ SSOP 28		
ST6225C	•				4К		16 x 8-бит					20(4)			
<b>ST7: 8-разрядное быстродействующее ядро с инновационной периферией (до 64 Кбайт адресного пространства)</b>															
<b>ST7 Fox</b>															
ST7FOX1	•				4К		5 x 10-бит	2x12-бит (1/4/4)	2x8-бит (0/0/0)		I <sup>2</sup> C	16(7)	PDIP 20 /SO20		
ST7FOXK1	•					384	10x10-бит	2x12-бит(1/4/4)	2x8-бит (1/0/0)	WDG, RTC		24(8)	LQFP 32 /PDIP 32	4.5 - 5.5	Точный RC, AWU, ROP, ICP, IAP
ST7FOXK2	•				8К			2x12-бит (1/4/4) 1x16-бит (2/2/2)	2(1/0/0)		I <sup>2</sup> C, SPI				
ST7FOXU0	•				2К	128	5 x 10-бит	1x12-бит (0/1/1)	1x8-бит (1/0/0)			6 (5)	PDIP8/SO8		
<b>ST7 Lite</b>															
ST7LITEUS2	•	•			1К								PDIP8 / SO8 / VFDFPN8		8МГц встроенный RC осциллятор, AWU, ROP, ICP, IAP, 5 входов ввода/вывода + 1 дополнительный вывод
ST7LITEUS5	•	•								WDG, RTC			PDIP8 / SO8	2.4 - 5.5	
ST7LITEU05	•				2К	128	5 x 10-бит	1x12-бит (0/1/1)	1(1/0/0)						
ST7LITEU09	•														
ST7LITE02Y0	•	•									SP1	13(6)	PDIP 16 / SO16		1% встроенный RC осциллятор, PLL, ROP, ICP, IAP
ST7LITE02Y0	•	•			1.5К		5 x 8-бит								





ST7 mid-range													
ST72260G1	•												
ST72262G1	•												
ST72264G1	•												
ST7232AK1	•												
ST72262G2	•												
ST72264G2	•												
ST72324BK2	•												
ST72324LK2	•												
ST7232AK2	•												
ST72324BK4	•												
ST72324LK4	•												
ST72325K4	•												
ST72344K4	•												
ST72324BK6	•												
ST72324LK6	•												
ST72325K6	•												
ST72361K6	•												
ST72361K7	•												
ST72361K9	•												





ST72321BAR6	•				32K	1024				2 x 16-бит (4/4/2)	1(2/4/4)	WDG, RTC	SPI / SCI / I <sup>2</sup> C	48(16)		3.8 - 5.5	ICP, IAP, Вложенные прерывания, TLI, ROP, беер (Звуковой генератор)
ST72361AR6	•									1 x 16-бит (2/2/1)	2(4/2/5)	WWDG, RTC	SPI / 2xSCI	48(6)		4.5 - 5.5	Вложенные прерывания, TLI, ROP, SCI's with LIN features (LINSCL), AWU
ST72321BAR7	•					1536				2 x 16-бит (4/4/2)	1(2/4/4)	WDG, RTC	SPI / SCI / I <sup>2</sup> C	48(16)		3.8 - 5.5	ICP, IAP, Вложенные прерывания, TLI, ROP, беер (Звуковой генератор)
ST72321BR7	•				48K					1 x 16-бит (2/2/1)	1(2/4/4)	WWDG, RTC	SPI / 2xSCI	48(16)		4.5 - 5.5	Вложенные прерывания, TLI, ROP, SCI's with LIN features (LINSCL), AWU
ST72361AR7	•									16 x 10-бит	2(4/2/5)	WDG, RTC	SPI / 2xSCI	48(6)		3.8 - 5.5	Вложенные прерывания, TLI, ROP, SCI's with LIN features (LINSCL), AWU
ST72321BAR9	•					2048				2 x 16-бит (4/4/2)	1(2/4/4)	WDG, RTC	SPI / SCI / I <sup>2</sup> C	48(16)		3.2 - 5.5	ICP, IAP, Вложенные прерывания, TLI, ROP, беер (Звуковой генератор)
ST72321BR9	•											CSS, WDG, RTC				3.8 - 5.5	
ST72325AR9	•				60K							WDG, RTC					
ST72325R9	•																
ST72361AR9	•									1 x 16-бит (2/2/1)	2(4/2/5)	WWDG, RTC	SPI / 2xSCI	48(6)		4.5 - 5.5	Вложенные прерывания, TLI, ROP, SCI's with LIN features (LINSCL), AWU
ST72321M6	•				32K	1024				2 x 16-бит (4/4/2)	1(2/4/4)	WDG, RTC	SPI / SCI / I <sup>2</sup> C	64(16)		3.8 - 5.5	Вложенные прерывания, TLI, ROP, беер (Звуковой генератор)
ST72321M9	•				60K	2048											
<b>ST7 специально применения</b>																	
ST72561AR4	•				16K					16x10-бит	2(4/2/5)			48(16)			Вложенные прерывания, TLI, ROP, SCI's with LIN features (LIN-SCl), CAN 2.0B active, window watchdog, AWU
ST72561J4	•					1024				11x10-бит	1(2/1/5)			34(6)			
ST72561AR6	•									16x10-бит	2(4/2/5)	WWDG, RTC	SPI / 2xSCI-2CAN	48(6)		4.5 - 5.5	
ST72561J6	•				32K					11x10-бит	1(2/1/5)			34(6)			Вложенные прерывания, TLI, ROP, SCI's with LIN features (LIN-SCl), CAN 2.0B active, AWU
ST72561K6	•									6x10-бит	1(1/1/3)			24(5)			
ST72561AR7	•				48K					16x10-бит	2(4/2/5)			48(6)			
ST72521AR9	•										1(2/4/4)	WDG, RTC	SPI / SCI / I <sup>2</sup> C / CAN	48(16)		3.8 - 5.5	Вложенные прерывания, TLI, ROP, динамик (звуковой генератор), CAN (2.0B passive)
ST72521R9	•									16x10-бит	2(4/2/5)						
ST72561AR9	•					2048					1(2/1/5)			48(6)			
ST72561J9	•				60K					11x10-бит	1(2/1/5)	WWDG, RTC	SPI / 2xSCI-2CAN	34(6)			Вложенные прерывания, TLI, ROP, SCI's with LIN features (LIN-SCl), CAN 2.0B active, AWU
ST72561K9	•									6x10-бит	1(1/1/3)			24(5)			
ST72561R9	•									16x10-бит	2(4/2/5)			48(6)			Вложенные прерывания, TLI, ROP, SCI's with LIN features (LIN-SCl), CAN 2.0B active, AWU







Тип памяти программ	Память программ (байт)					ОЗУ (байт)	E <sup>2</sup> ROM данных (байт)	АЦП	Функции таймеров			Послед. интерфейсы	Входы/ выходы (высокий ток)	Корпус	Напряжение питания (В)	Дополнительные свойства	
	Flash	ОТР	FASTROM	ROM	EPROM				16 бит (IC/OC/PWM)	8 бит (IC/OC/PWM)	Другое						
<b>uPSD: 8-разрядные системы с программируемой Flash с микроконтроллерным ядром 8032</b>																	
<b>Стандартный uPSD</b>																	
UPSD3212CV	•					80K	2048		4x8-бит	3x16-бит (1/2/0)	2 (0/2/5)	WDG	2xUART / I <sup>2</sup> C / DDC	37/46	TQFP 52 / TQFP 80	3.0 - 3.6	PLD, JTAG ISP
UPSD3233BV	•					160K	8192										
UPSD3234BV	•					288K											
UPSD3212C	•					80K	2048										
UPSD3233B	•					160K	8192										
<b>Стандарт uPSD с 32 кБ ОЗУ</b>																	
UPSD3253BV	•					160K											
UPSD3254BV	•					288K	32768		4x8-бит	3x16-бит (1/2/0)	2 (0/2/5)	WDG	2x UART / I <sup>2</sup> C / DDC	37/46 / 46	TQFP 52 / TQFP 80	3.0 - 3.6	PLD, JTAG ISP
UPSD3253B	•					160K											
<b>Стандарт uPSD с USB</b>																	
UPSD3212A	•					80K	2048		4x8-бит	3x16-бит (1/2/0)	2 (0/2/5)	WDG	2xUART / I <sup>2</sup> C / DDC / USB	37/46	TQFP 52 / TQFP 80	4.5 - 5.5	PLD, JTAG ISP, LS USB 2.0
UPSD3234A	•					288K	8192										





Стандартный uPSD с USB и 32 кБ ОЗУ												
uPSD	•	288K	32768	4x8-бит	3x16-бит (1/2/0)	2 (0/2/5)	WDG	2x UART / I <sup>2</sup> C / DDC / USB	37/46	TOFP 52 / TOFP 80	4.5 - 5.5	PLD, JTAG ISP, LS USB 2.0
<b>Turbo Plus uPSD с USB и 32 кБ ОЗУ – 9 MIPS</b>												
UPSD3454EV	•	288K	32768	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / USB / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52 / TOFP 80	3.0 - 3.6	JTAG ISP/отладка, PLD, FS USB
UPSD3454E	•	288K	32768	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / USB / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52 / TOFP 80	4.5 - 5.5	JTAG ISP/отладка, PLD, FS USB
<b>Turbo Plus uPSD с USB – 9 MIPS</b>												
UPSD3422EV	•	80K	4096	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / USB / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52	3.0 - 3.6	JTAG ISP/отладка, PLD, FS USB
UPSD3433EV	•	160K	8192	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / USB / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52 / TOFP 80	4.5 - 5.5	JTAG ISP/отладка, PLD, FS USB
UPSD3434EV	•	288K	8192	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / USB / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52 / TOFP 80	4.5 - 5.5	JTAG ISP/отладка, PLD, FS USB
UPSD3422E	•	80K	4096	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / USB / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52	3.0 - 3.6	JTAG ISP/отладка, PLD, FS USB
UPSD3433E	•	160K	8192	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / USB / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52 / TOFP 80	4.5 - 5.5	JTAG ISP/отладка, PLD, FS USB
UPSD3434E	•	288K	8192	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / USB / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52 / TOFP 80	4.5 - 5.5	JTAG ISP/отладка, PLD, FS USB
<b>Turbo uPSD – 6 MIPS</b>												
UPSD3312DV	•	80K	2048	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36(8)	TOFP 52	3.0 - 3.6	PLD, JTAG ISP/отладка
UPSD3333DV	•	160K	8192	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52 / TOFP 80	3.0 - 3.6	PLD, JTAG ISP/отладка
UPSD3334DV	•	288K	8192	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	45(8)	TOFP 80	3.0 - 3.6	PLD, JTAG ISP/отладка
UPSD3312D	•	80K	2048	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36(8)	TOFP 52	3.0 - 3.6	PLD, JTAG ISP/отладка
UPSD3333D	•	160K	8192	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52 / TOFP 80	4.5 - 5.5	PLD, JTAG ISP/отладка
UPSD3334D	•	288K	8192	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	45(8)	TOFP 80	4.5 - 5.5	PLD, JTAG ISP/отладка
<b>Turbo uPSD с 32 кБ ОЗУ – 6 MIPS</b>												
UPSD3354DV	•	288K	32768	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52 / TOFP 80	3.0 - 3.6	PLD, JTAG ISP/отладка
UPSD3354D	•	288K	32768	8x10-бит	5x16-бит (1/2/6)	2 (6/8/6)	WDG, PCA	2x UART / I <sup>2</sup> C / SPI / IrDA	36/45 (8)	TOFP 52 / TOFP 80	4.5 - 5.5	PLD, JTAG ISP/отладка



Тип памяти программ	Память программ (байт)					ОЗУ (байт)	E <sup>2</sup> PROM данных (байт)	АЦП	Функции таймеров			Послед. интерфейсы	Входы/ выходы (высокий ток)	Корпус	Напряжение питания	Дополнительные свойства
	Flash	OTP	FASTROM	ROM	EPROM				16 бит (IC/OC/PWM)	8 бит (IC/OC/PWM)	Другое					
<b>ST10: 16-разрядное быстродействующее ядро с улучшенным управлением прерываниями (до 10 Мбайт адресного пространства)</b>																
					0K	1024						USART/ SSP	77	TQFP 100	3.3	50MHz, ROM 0 кБ, PEC, PWM, EMI
									WDG			USART/ SSC/CAN			3.3	50MHz, ROM 0 кБ, PEC, PWM, MAC, EMI
						4096		16x10-бит				USART/ SSC/ 2xCANs		PQFP 144 28x28x3.5 F	4.5 - 5.5	25MHz, ROM 0 кБ, PEC, PWM, CAPCOM, EMI
					128K	12288		24x10-бит	WDG, RTC			i <sup>2</sup> C/ 2xUART/ 2xSSC/ 2xCAN			4.5 - 5.5	
						12288		16x10-бит	WDG			USART /SSC/ 2xCANs	111		4.5 - 5.5	40MHz, PEC, CAN, PWM, CAP-COM, MAC
					256K	20480						UART/ SSC/ 2xCAN		LQFP 144 20x20x1.4 2/PQFP 144 28x28x3.5 F		
					512K	36864		24x10-бит	WDG, RTC			i <sup>2</sup> C/ 2xUART/ 2xSSC/ 2xCAN			4.5 - 5.5	64MHz, PEC, PWM, CAPCOM, MAC, EMI
					832K	69632									4.5 - 5.5	64MHz, PEC, PWM, CAPCOM, MAC, EMI



Тип памяти программ					Память программ (байт)	ОЗУ (байт)	E <sup>2</sup> PROM данных (байт)	АЦП	Функции таймеров			Послед. интерфейсы	Входы/ выходы (высокий ток)	Корпус	Напряжение питания	Дополнительные свойства
Flash	OTP	FASTROM	ROM	EPROM					16 бит (IC/OC/PWM)	8 бит (IC/OC/PWM)	Другое					
<b>STR7: 32-разрядные ARM7™ микроконтроллеры с RISC ядром</b>																
STR731FV0	•				64K			12x10-бит	15x16-бит (12/12/12)			3xSPI / 2xI <sup>2</sup> C / 4xUART / 3xCAN	72(0)		4.5 - 5.5	16xDMA каналов, встроенный RC генератор
STR736FV0	•											3xSPI / 2xI <sup>2</sup> C / 4xUART				
STR750FV0	•				64+ 16K	16384		16x10-бит	5x16-бит (6/6/12)			2xSSP / I <sup>2</sup> C / 3xHS-UART / CAN / USB	72(9)	TQFP 100	3.0 - 5.5	4xDMA, AWU, SMI, встроенный RC генератор, генератор, предназначенный для управления электродвигателем шин, SV: 3.0 до 3.6В или 4.5 до 5.5В(без USB)
STR755FV0	•											2xSSP / I <sup>2</sup> C / 3xHS-UART				
STR731FV1	•							12x10-бит	15x16-бит (12/12/12)			3xSPI / 2xI <sup>2</sup> C / 4xUART / 3xCAN	72(0)		4.5 - 5.5	16xDMA каналов, встроенный RC генератор
STR736FV1	•											3xSPI / 2xI <sup>2</sup> C / 4xUART				
STR750FV1	•				128+ 16K	16384		16x10-бит	5x16-бит (6/6/12)			2xSSP / I <sup>2</sup> C / 3xHS-UART / CAN / USB	72(9)	TQFP 100	3.0 - 5.5	4xDMA, AWU, SMI, встроенный RC генератор, генератор, предназначенный для управления электродвигателем шин, SV: 3.0 до 3.6В или 4.5 до5.5В(без USB)
STR755FV1	•											2xSSP / I <sup>2</sup> C / 3xHS-UART				



STR731FV2	•										15x16-бит (12/12/12)	12x10-бит	16384	256K					72(0)	TQFP 100	4.5 - 5.5	16xDMA каналов, встроенный RC генератор
STR736FV2	•																					
STR750FV2	•										5x16-бит (6/6/12)	16x10-бит		256+ 16K						LFBGA 100 / TQFP 100	3.0 - 5.5	4xDMA, AWU, SMI, встроенный RC генератор, генератор, предназначенный для управл ения электродвигателем шин, SV: 3.0 до 3.6В или 4.5 до 5.5В (без USB)
STR755FV2	•																					
STR710RZ	•							65536			4x16-бит	4x12-бит									3.0 - 3.6	EMI
STR710FZ1	•							32768			4x12-бит	4x12-бит										EMI, 16K flash данных
STR730FZ1	•										19x16-бит (20/20/16)	16x10-бит	16384	128K							4.5 - 5.5	16xDMA каналов, встроенный RC генератор
STR735FZ1	•																					
STR710FZ2	•							65536			4x16-бит (5/5/3)	4x12-бит		256+ 16K							3.0 - 3.6	EMI, 16K flash данных
STR730FZ2	•																					
STR735FZ2	•							16384			19x16-бит (20/20/16)	16x10-бит		256K							4.5 - 5.5	16xDMA каналов, встроенный RC генератор







Тип памяти программ					Память программ (байт)	ОЗУ (байт)	E <sup>2</sup> PROM данных (байт)	АЦП	Функции таймеров			Послед. интерфейсы	Выходы/ входы (высокий ток)	Корпус	Напряжение питания	Дополнительные свойства
Flash	OTP	FASTROM	ROM	EPROM					16 бит (IC/OC/PWM)	8 бит (IC/OC/PWM)	Другое					
<b>STR9: 32-разрядные ARM9™ микроконтроллеры с RISC ядром</b>																
•					65536							CAN, 3x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI			2.7 - 3.6	96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, ETM Trace, Детектор вскрытия, EMI, Напр. питания CPU: 1.8 В
•												USB, CAN, 3 x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI				96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, ETM Trace, Напр. питания CPU: 1.8 В
•					256 + 32K							Ethernet, USB, CAN, 3x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI	TOFP 128			96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, ETM Trace, Детектор вскрытия, EMI, Напр. питания CPU: 1.8 В
•												USB, CAN, 3x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI	80 (16)		2.7 - 3.6	96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, ETM Trace, EMI, Напр. питания CPU: 1.8 В
•					98304							Ethernet, USB, CAN, 3x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI				96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, EMI, Напр. питания CPU: 1.8 В
•					512 + 32K							Ethernet, USB, CAN, 3x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI				96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, EMI, Напр. питания CPU: 1.8 В
•												CAN, 3x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI				96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, EMI, Напр. питания CPU: 1.8 В
•					65536							Ethernet, USB, CAN, 3x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI				96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, EMI, Напр. питания CPU: 1.8 В
•					98304							USB, CAN, 3x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI	LF-BGA144		2.7 - 3.6	96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, EMI, Напр. питания CPU: 1.8 В
•					512 + 32K							USB, CAN, 3x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI				96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, EMI, Напр. питания CPU: 1.8 В



Модель	Тип памяти программ	Память программ (байт)				ОЗУ (байт)	E:ROM данных (байт)	АЦП	Функции таймеров			Послед. интерфейсы	Выходы/ выходы (высокий ток)	Корпус	Напряжение питания	Дополнительные свойства
		Flash	OTP	FASTROM	ROM				EPROM	16 бит (IC/OC/PWM)	8 бит (IC/OC/PWM)					
STR910FAM32	•				65536			8 x10-бит	7 x16-бит (8/8/7)	WDG, 1uA RTC	CAN, 3x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI	40(16)	TOFP 80	2.7 - 3.6	96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, ETM Trace, Напр. питания CPU: 1.8 В	
STR910FM32	•				256 + 32K											
STR911FAM42	•					96304					USB, CAN, 3x UART, 2x Fast I <sup>2</sup> C, 2x SPI			2.7 - 3.6	96MHz Ядро ARM9E, 9xDMA, Детектор питания, Управление 3-х фазным двигателем, ETM Trace, EMI, Напр. питания CPU: 1.8 В	
STR911FM42	•				512 + 32K											
STR911FAM44	•															
STR911FM44	•															
<b>STM32 (ARM Cortex M3)</b>																
<b>Линейка ACCESS</b>																
STM32F101V8	•				64K	10240		16x12-бит	3x16-бит (12/12/12)	2xWDG, RTC, 24-бит down counter	2xSPI / 2xI <sup>2</sup> C / 3xUSART (IrDa / ISO7816)	80(80)	TOFP 100	2.0 - 3.6	Тактовая частота 36МГц, Бат. питание, функции энергосбережения, встроенный POR, PDR и PVD, Встроенный RC 8MHz, Встроенный RC 32KHz, тактовая частота 4-16МГц, выделенный тактовый генератор 32KГц, 3 режима пониженного энергопотребления	
STM32F101VB	•				128K	16384										
STM32F101T6	•				32K	6144		10x12-бит	2x16-бит (8/8/8)	2xWDG, RTC, 24-бит down counter	1xSPI/1xI <sup>2</sup> C/2xUSART (IrDa, ISO7816)	26(26)	VQFPFN 36	2.0 - 3.6	Тактовая частота 36МГц, Бат. питание, функции энергосбережения, встроенный POR, PDR и Программируемый детектор напряжения, Встроенный RC 8MHz, Встроенный RC 32KHz, тактовая частота 4-16МГц, выделенный тактовый генератор 32KГц (для корпусов более 36 выводов)	





STM32F101T8	•	64K	10240			3x16-бит (12/12/12)				1xSPI/1xI <sup>2</sup> C/ 2xUSART(IrDa, ISO7816)	26(26)	VQFPN 36		Тактовая частота 36МГц, Бат. питание, функции энергосбережения, встроенный POR, PDR и Программируемый детектор напряжения, Встроенный RC 8MHz, Встроенный RC 32KHz, тактовая частота 4-16МГц, выделенный тактовый генератор 32КГц (для корпусов более 36 выводов)
STM32F101C6	•	32K	6144		10x12- бит	2x16-бит (8/8/8)								Тактовая частота 36МГц, Бат. питание, функции энергосбережения, встроенный POR, PDR и PVD, Встроенный RC 8MHz, Встроенный RC 32KHz, тактовая частота 4-16МГц, выделенный тактовый генератор 32КГц, 3 режима пониженного энергопотребления
STM32F101C8	•	64K	10240			3x16-бит (12/12/12)				2xWDG, RTC, 24-бит down counter	36(36)	LQFP 48	2.0 - 3.6	Тактовая частота 36МГц, Бат. питание, функции энергосбережения, встроенный POR, PDR и Программируемый детектор напряжения, Встроенный RC 8MHz, Встроенный RC 32KHz, тактовая частота 4-16МГц, выделенный тактовый генератор 32КГц (для корпусов более 36 выводов)
STM32F101CB	•	128K	16384			3x16-бит (12/12/12)				2xSPI/2xI <sup>2</sup> C/ 3xUSART(IrDa/ ISO7816)				
STM32F101R6	•	32K				2x16-бит (8/8/8)				1xSPI/1xI2C/ 2xUSART(IrDa/ ISO7816)				Тактовая частота 36МГц, Бат. питание, функции энергосбережения, встроенный POR, PDR и PVD, Встроенный RC 8MHz, Встроенный RC 32KHz, тактовая частота 4-16МГц, выделенный тактовый генератор 32КГц, 3 режима пониженного энергопотребления
STM32F101R8	•	64K	10240		16x12- бит	3x16-бит (12/12/12)				2xSPI/2xI <sup>2</sup> C/ 3xUSART(IrDa/ ISO7816)	51(51)	TOFP 64		
STM32F101RB	•	128K	16384											
<b>Линейка "Performance"</b>														
STM32F103V8	•	64K				4x16-бит (16/16/18)				2xWDG, RTC, 24-бит down counter				Тактовая частота ядра 72МГц, Бат. питание, функции энергосбережения, встроенный POR, PDR и PVD, Встроенный RC 8MHz, Встроенный RC 32KHz, тактовая частота 4-16МГц, выделенный тактовый генератор 32КГц, высокоскоростной USART 4.5Мбит, скорость переключения выводов 18MHz, ШИМ контроллер для управления двигателем, 2xADC ( двойная выборка)
STM32F103VB	•	128K	20480		16x12- бит					2xSPI/2xI <sup>2</sup> C/ 3xUSART(IrDa/ ISO7816)/USB/CAN	80(80)	LF- BGA 100 /TQFP 100	2 до 3.6В	



STM32F103T6	•				32K	10240				3x16-бит (12/12/12)	1xSPI/1xI2C/2xUSART (IrDa, ISO7816)/USB/ CAN	26(26)	VQFPFN 36	Тактовая частота ядра 72МГц, Бат. питание, функции энергосбережения, встроенный POR, PDR и Программируемый детектор напряжения, Встроенный RC 8МГц, 4-16МГц, выделенный тактовый генератор 32КГц (для корпусов более 36 выводов), Высокая скорость USART (Двойная выборка)
STM32F103T8	•				64K	20480			4x16-бит (16/16/18)	1xSPI/1xI2C/ 2xUSART(IrDa/ ISO7816)/USB/CAN	36(36)	LQFP 48	Тактовая частота ядра 72МГц, Бат. питание, функции энергосбережения, встроенный POR, PDR и PVD, Встроенный RC 8МГц, Встроенный RC 32КГц, тактовая частота 4-16МГц, выделенный тактовый генератор 32КГц, высокая скорость USART выводов 18МГц, ШИМ контроллер для управления двигателем, 2xADC (Двойная выборка)	
STM32F103C6	•				32K	10240			3x16-бит (12/12/14)	2xSPI/2xI2C/ 3xUSART(IrDa/ ISO7816)/USB/CAN				
STM32F103C8	•				64K	20480			4x16-бит (16/16/18)	2xSPI/2xI2C/ 3xUSART(IrDa, ISO7816)/USB,/CAN				
STM32F103CB	•				128K	20480			3x16-бит (12/12/14)	1xSPI/1xI2C/ 3xUSART(IrDa/ ISO7816)/USB/CAN				
STM32F103R6	•				32K	10240			4x16-бит (16/16/18)	2xSPI/2xI2C/ 3xUSART(IrDa/ ISO7816)/USB/CAN	51(51)	TQFP 64	Тактовая частота ядра 72МГц, Бат. питание, функции энергосбережения, встроенный POR, PDR и PVD, Встроенный RC 8МГц, Встроенный RC 32КГц, тактовая частота 4-16МГц, выделенный тактовый генератор 32КГц, высокая скорость USART выводов 18МГц, ШИМ контроллер для управления двигателем, 2xADC (Двойная выборка)	
STM32F103R8	•				64K	20480			3x16-бит (12/12/14)					
STM32F103RB	•				128K	20480			4x16-бит (16/16/18)					

### ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ART	Auto-Reload Timer (таймер с автозагрузкой)	LCD	Liquid crystal display	PQFP	Plastic quad flat package
ADC	Analog-to-digital converter	LIN	Local interconnect network	PDR	Power down reset
ATAPI	AT attachment packet interface	LVD	Low Voltage Detection (детектор низкого уровня питания)	ROP	ReadOut Protection (защита от считывания)
CAN	Controller Area Network (локальная сеть контроллеров)	LCC	Leaded chip carrier	RTC	Real Time Clock Timer (таймер реального времени)
CAPCOM	Capture Compare (сравнение захвата)	MAC	Multiply Accumulator (аккумулятор умножения)	SC	Smart Card (смарт-карта)
DALI	Digital Addressable Lighting Interface (цифровой адресуемый интерфейс систем освещения)	MC	Motor Control (управление двигателем)	SCI	Serial Communication Interface (последовательный интерфейс UART)
DSC	Dual Supply Control (система контроля двойным питанием)	MC	Motor control	SCR	Smartcard Reader (считыватель смарт-карт)
DTC	Data Transfer Coprocessor (сопроцессор передачи данных)	OSG	Oscillator Safeguard (защита системы тактирования)	SPI	Serial Peripheral Interface (последовательный интерфейс)
IAP	In-Application Programming (программирование в процессе выполнения приложения)	PEC	Peripheral Event Controller (контроллер внешних событий)	SSC	Single-Cycle Switching Support (поддержка одно-тактного включения)
IC/OS	Input Capture/Output Compare (Вх. захват / Вых. сравнение)	PLL	Phase Locked Loop (фазовая автоподстройка частоты)	SSP	Synchronous Serial Port (синхронный последовательный порт)
ICP	In-Circuit Programming (внутрисхемное программирование)	PVR	Programmable Voltage Regulator (программируемый регулятор напряжения)	WDG	Watchdog Timer (сторожевой таймер)
ISP	In-Situ Programming (программирование на месте)	PWM	Pulse Width Modulation (широтно-импульсный модулятор)	USART	Universal synchr./asynchr. receiver transmitter



STMicroelectronics

## Микроэлектронные компоненты





Быстродействующие ОУ

Код	Корпус	Основное описание	Температурн. диапазон, °С		Количество ОУ	Усиление	Полоса пропускания, F [МГц]	Тип	Скорость нарастания [В/мкс]	Вх. эквив. напр. шума, e <sub>n</sub> [нВ/√Гц]	Ток потребления, I <sub>p</sub> [мА]	Напряжение питания, U <sub>p</sub> [В]		Напряжение смещения, U <sub>см</sub> [мВ]
			Мин.	Макс.								Мин.	Макс.	
TSH103	SO8	Недорогой строенный видеобuffer-фильтр for stuard video	-40	85	3	6	6	-	-	76	5.5	4,50	5,50	-
TSH110	SOT 23-5	Малощумящий, широкополосный ОУ с режимом останова	-40	85	1	1	100	CFA	450	3	3	5	12	3
TSH111	SO8; TSSOP8	Малощумящий, широкополосный ОУ с режимом останова	-40	85	1	1	100	CFA	450	3	3	5	12	3
TSH112	SO8; TSSOP8	Малощумящий, широкополосный ОУ с режимом останова	-40	85	2	1	100	CFA	450	3	3	5	12	3
TSH113	SO 14 .15 TO JEDEC MS-012; TSSOP14	Малощумящий, широкополосный ОУ с режимом останова	-40	85	3	1	100	CFA	450	3	3	5	12	3
TSH114	SO 14 .15 TO JEDEC MS-012; TSSOP14	Малощумящий, широкополосный ОУ с режимом останова	-40	85	4	1	100	CFA	450	3	3	5	12	3
TSH120	SOT 323 6LDS	2.2V to 5V видеобuffer с SAG коррекцией	-40	105	1	6	-	-	-	25	5.5	2,20	5	-
TSH173	SO8	Однополярный встроенный видеобuffer и фильтр	-40	85	1	2	9	-	-	25	7	4,50	5,50	-
TSH340	SO8; SOT 23-5; VDFPN 3x3x1.0 8 PITCH 0.50	Видеобuffer , однополярный, низкий входной и выходной диапазон от 40мВ/GND	-40	85	1	2	320	-	780	7	9.8.	4,50	5,50	-
TSH341	SO8; SOT 23-5	Видео ОУ, однополярный, низкий входной и выходной диапазон от 40мВ/GND	-40	85	1	1	300	VFA	400	7	09. авг	4,50	5,50	15
TSH343	SO8	280МГц однополярный строенный видеобuffer	-40	85	1	2	250	-	740	25	13.8	4,50	5,50	-
TSH344	SO8	340МГц однополярный строенный видеобuffer	-40	85	1	2	270	-	760	25	13.4	4,50	5,50	-
TSH345	SO 14 .15 TO JEDEC MS-012; TSSOP14	Однополярный строенный видеобuffer и selectable фильтр for HD и SD video applications	-40	85	1	2	36	-	-	25	15	3	5,50	-
TSH60	SO8	Широкополосный, малопотребляющий ОУ с режимом останова	0	70	1	-	60	VFA	80	-	8	5	12	1.5.
TSH61	SO8	Широкополосный, малопотребляющий ОУ с режимом останова	0	70	1	-	60	VFA	80	-	8	5	12	1.5.
TSH62	SO8	Широкополосный, малопотребляющий ОУ с режимом останова	0	70	2	-	60	VFA	80	-	8	5	12	1.5.
TSH63	SO 14 .15 TO JEDEC MS-012	Широкополосный, малопотребляющий ОУ с режимом останова	0	70	3	-	60	VFA	80	-	8	5	12	1.5.
TSH64	SO 14 .15 TO JEDEC MS-012	Широкополосный, малопотребляющий ОУ с режимом останова	0	70	4	-	60	VFA	80	-	8	5	12	1.2.



Операционные усилители (ОУ)

Быстродействующие ОУ

Продолжение

Код	Корпус	Основное описание	Температурн. диапазон, °C		Количество ОУ	Усиление	Полоса пропускания, F [МГц]	Тип	Скорость нарастания [В/мкс]	Вх. эквив. напр. шума, e <sub>n</sub> [нВ/√Гц]	Ток потребления, I <sub>p</sub> [мА]	Напряжение питания, U <sub>p</sub> [В]		Напряжение смещения, U <sub>см</sub> [мВ]
			Мин.	Макс.								Мин.	Макс.	
TSH70	SO8; SOT 23-5	Rail-to-rail Видео ОУ с режимом останова	0	70	1	1	100	VFA	100	8	7.2	3	12	10
TSH71	SO8; TSSOP8	Rail-to-rail Видео ОУ с режимом останова	0	70	1	1	100	VFA	100	8	7.2	3	12	10
TSH72	SO8; TSSOP8	Rail-to-rail Видео ОУ	0	70	2	1	100	VFA	100	8	7.2	3	12	10
TSH73	SO 14. 15 TO JEDEC MS-012; TSSOP14	Rail-to-rail Видео ОУ с режимом останова	0	70	3	1	100	VFA	100	8	7.2	3	12	10
TSH74	SO 14. 15 TO JEDEC MS-012; TSSOP14	Rail-to-rail Видео ОУ	0	70	4	1	100	VFA	100	8	7.2	3	12	10
TSH75	SO16; TSSOP 16 BODY 4.4 PITCH 0.65	Rail-to-rail Видео ОУ с режимом останова	0	70	5	1	100	VFA	100	8	7.2	3	12	10
TSH80	SO8; SOT 23-5	Rail-to-rail Видео ОУ с режимом останова	-40	85	1	1	100	VFA	100	8	8.2	4.50	12	10
TSH81	SO8; TSSOP8	Rail-to-rail Видео ОУ с режимом останова	-40	85	2	1	100	VFA	100	8	8.2	4.50	12	10
TSH82	SO8; TSSOP8	Rail-to-rail Видео ОУ	-40	85	2	1	100	VFA	100	8	8.2	4.50	12	10
TSH93	SO 14. 15 TO JEDEC MS-012	Видео ОУ	-40	125	3	1	150	VFA	110	4.2	4.5	7	12	4
TSH94	SO16	Видео ОУ с режимом останова	-40	125	3	1	150	VFA	110	4.2	4.5	7	12	4
TSH95	SO16	Видео ОУ с режимом останова	-40	125	4	1	150	VFA	110	4.2	4.5	7	12	4

Прецизионные ОУ

Код	Корпус	Основное описание	Температурн. диапазон, °C		Количество ОУ	Ток потребления, I <sub>p</sub> [мкА]	Напряжение питания, U <sub>p</sub> [В]		Напряжение смещения, U <sub>см</sub> [мВ]	Вх. эквив. напр. шума, e <sub>n</sub> [нВ/√Гц]	Полоса пропускания, F [МГц]	Скорость нарастания [В/мкс]	Выходной ток, I <sub>o</sub> [мА]	Технология производства
			Мин.	Макс.			Мин.	Макс.						
OP07	PDIP8	Очень низкое напряжение смещения	-40	105	1	2700	6	44	0.15	-	0.5	0.17	12	БИПОЛ
TS507	SO8; SOT 23	Однополярное питание, rail-to-rail	-40	125	1	890	2.7	5.5	0.1	12	1.9	0.6	120	БИКМОП
TS512	PDIP8; SO8	Прецизионный сдвоенный ОУ	-40	125	2	350	6	30	0.5	8	3	1.5	23	БИПОЛ
TS514	PDIP14; SO14	Прецизионный счетверенный ОУ	-40	125	4	400	6	30	2.5	8	3	1.5	23	БИПОЛ



ОУ с малым диапазоном напряжения питания

Код	Корпус	Основное описание	Температурн. диапазон, °С		Количество ОУ	Ток потребления, I <sub>п</sub> [мкА]	Напряжение питания, U <sub>п</sub> [В]		Напряжение смещения, U <sub>см</sub> [мВ]	Полоса пропускания, F [МГц]	Скорость нарастания [В/мкс]	Выходной ток, I <sub>о</sub> [мА]	Технология производства
			Мин.	Макс.			Мин.	Макс.					
TS461/2/4	SO8; SOT 23	Заменяет TS321, LM324, LM358 в низковольтных приложениях	-20	70	1/2/4	2000	2.7	10	5	10	4	1.5	БИКМОП
TS921	PDIP8; SO8	Превосходные аудио характеристики	-40	125	1	1000	2.7	12	3	4	1.3	80	БИКМОП
TS922	PDIP8; SO8	Превосходные аудио характеристики	-40	125	2	1000	2.7	12	0.9	4	1.3	80	БИКМОП
TS924	PDIP14; SO14	Превосходные аудио характеристики	-40	125	4	1000	2.7	12	0.9	4	1.3	80	БИКМОП
TS925	PDIP16; SO16	Rail-to-rail, высокий выходной ток, режим ожидания	-40	125	4	1000	2.7	12	0.9	4	1.3	80	БИКМОП
TS951/2/4	PDIP8; SO8; SOT23; PDIP14; SO14	Rail-to-rail	-40	125	1/2/4	900	2.7	12	6	3	1	22	БИКМОП
TS971/2/4	SO8; SOT23; PDIP8; SO8; PDIP14; SO14	Малощумящий, для устройств с батарейным питанием	-40	125	1	2000	2.7	10	5	12	4	1.5	БИКМОП
TS982	HSOP 8L	Высокий выходной ток	-40	125	2	5500	2.5	5.5	5	2	0.7	200	БИКМОП
TSV911/2/4	SO8; SOT23; SO14	Rail-to-rail, 8 МГц	-40	125	1/2/4	800	2.5	5.5	4.5	8	4.5	32	БИКМОП
TSV991/2/4	SOT23; SO8; SO14	Rail-to-rail, 20 МГц	-40	125	1	800	2.5	5.5	4.5	20	10	35	БИКМОП

ОУ с большим диапазоном напряжения питания

Код	Корпус	Основное описание	Температурн. диапазон, °С		Количество ОУ	Ток потребления, I <sub>п</sub> [мкА]	Напряжение питания, U <sub>п</sub> [В]		Напряжение смещения, U <sub>см</sub> [мВ]	Полоса пропускания, F [МГц]	Скорость нарастания [В/мкс]	Выходной ток, I <sub>о</sub> [мА]	Технология производства
			Мин.	Макс.			Мин.	Макс.					
TS271	PDIP8; SO8	КМОП, программируемый, малопотребляющий	-	-	-	10	-	18	10	0.1	0.04	60	МОП
TS272/4	PDIP8; SO8; PDIP14; SO14	Широкополосный	-40	125	2/4	1000	-	18	10	3.5	5.5	60	МОП
TS27L2	PDIP8; SO8	Микропотребляющий, с широким диапазоном входного напряжения смещения	-	-	-	10	-	-	10	0.1	0.04	60	МОП
TS27M2	PDIP8; SO8		-	-	-	150	-	-	10	1	0.6	60	МОП
TS27M4	PDIP14; SO14		-	-	-	150	-	-	10	1	0.6	60	МОП
TS522/4	PDIP8; SO8; PDIP14; SO14	Прецизионный, с низкими шумами	-40	125	2	2000	5	30	0.85	15	7	29	БИПОЛ



Операционные усилители (ОУ)

ОУ с малым потреблением

Код	Корпус	Основное описание	Температурн. диапазон, °С		Количество ОУ	Ток потребления, I <sub>п</sub> [мкА]	Напряжение питания, U <sub>п</sub> [В]		Напряжение смещения, U <sub>см</sub> [мВ]	Полоса пропускания, F [МГц]	Скорость нарастания [В/мкс]	Выходной ток, I <sub>о</sub> [мА]	Технология производства
			Мин.	Макс.			Мин.	Макс.					
LMV321/4	SOT23; SO14	Низкая стоимость, rail-to-rail	-40	125	1/4	120	2.5	6	3	1	0.3	29	БИКМОП
LMV358	SO8; TSSOP8	Низкая стоимость, rail-to-rail	-40	125	2	120	2.5	6	3	1	0.3	29	БИКМОП
TS1851/2/4	SO8; SOT23; PDIP14; SO14	Микропотребляющий, питание от 1.8 В	-40	125	1/2/4	120	1.8	6	3	0.48	0.2	40	БИКМОП
TS1871/2/4	SO8; SOT23; PDIP14; SO14	Микропотребляющий, питание от 1.8 В	-40	125	1/2/4	400	1.8	6	3	1.6	0.54	65	БИКМОП
TS902	SO14	Режим ожидания, КМОП входы	-40	125	2	200	2.7	16	5	0.8	0.5	40	МОП
TS912/4	PDIP8; SO8; PDIP14; SO14	Малопотребляющий, КМОП входы	-40	125	2/4	200	2.7	16	5	1.3	0.4	40	МОП
TS931/2/4	SO8; SOT23; PDIP14; SO14	Микропотребляющий, КМОП входы	-40	85	1/2/4	20	2.7	10	5	0.1	0.05	1.5	БИКМОП
TS941/2/4	SO8; SOT23; PDIP14; SO14	Ультрамикропотребляющий, с КМОП входами	-40	85	1/2/4	1.2	2.7	10	5	0.01	0.0040	1.5	БИКМОП
TSV321/4	SO8; SOT23; SO14	Rail-to-rail, общего применения	-40	125	1/4	400	2.5	6	3	1.4	0.6	65	БИКМОП
TSV358	SO8	Rail-to-rail, общего применения	-40	125	2	400	2.5	6	3	1.4	0.6	65	БИКМОП

ОУ с широким температурным диапазоном

Код	Корпус	Основное описание	Температурн. диапазон, °С		Количество ОУ	Ток потребления, I <sub>п</sub> [мкА]	Напряжение питания, U <sub>п</sub> [В]		Напряжение смещения, U <sub>см</sub> [мВ]	Полоса пропускания, F [МГц]	Технология производства
			Мин.	Макс.			Мин.	Макс.			
LM2902	SO 14	Малопотребляющий	-40	150	4	350	3	30	7	1.1	БИПОЛ
LM2904WH	SO8	Общего применения	-40	150	2	350	3	30	7	1.1	БИПОЛ



Быстродействующие компараторы

Код	Корпус	Основное описание	Температурн. диапазон, °С		Количество ОУ	Технология производства	Ток потребления, I <sub>п</sub> [мкА]	Напряжение питания, U <sub>п</sub> [В]		Напряжение смещения, U <sub>см</sub> [мВ]	Время задержки, T <sub>1</sub> [мкс]
			Мин.	Макс.				Мин.	Макс.		
TS3021	SO8; SOT23	Rail-to-rail, микропотребляющий, питание 1.8 В	-40	125	1	БИКМОП	67	-	5.5	5	0.04
TS3022	SO8; SOT23	Rail-to-rail, микропотребляющий, питание 1.8 В	-40	125	2	БИКМОП	67	-	5.5	5	0.04

Компараторы промышленного стандарта

Код	Корпус	Основное описание	Температурн. диапазон, °С		Количество ОУ	Технология производства	Ток потребления, I <sub>п</sub> [мкА]	Напряжение питания, U <sub>п</sub> [В]	Напряжение смещения, U <sub>см</sub> [мВ]	Время задержки, T <sub>1</sub> [мкс]
			Мин.	Макс.						
LM119	SO14	Быстродействующий	-55	125	2	БИПОЛ	8000	36	4	0.08
LM139	PDIP14; SO14	Малопотребляющий	-55	125	4	БИПОЛ	275	36	2	1.3
LM193	PDIP8; SO8	Малопотребляющий	-55	125	2	БИПОЛ	200	36	5	1.3
LM211	PDIP8; SO8	Со стробированием	-40	105	1	БИПОЛ	5000	36	3	0.2
LM219	PDIP14; SO14	Быстродействующий	-40	105	2	БИПОЛ	8000	36	4	0.08
LM239	PDIP14; SO14	Малопотребляющий	-40	105	4	БИПОЛ	275	36	2	1.3
LM2901	PDIP14; SO14	Малопотребляющий	-40	125	4	БИПОЛ	275	36	7	1.3
TS372/4	PDIP8; SO8; PDIP14; SO14	Малопотребляющий	-40	125	2/4	МОП	150	16	10	0.6





Компараторы

Компараторы с широким температурным диапазоном

Код	Корпус	Основное описание	Температурн. диапазон, °C		Количество ОУ	Ток потребления, I <sub>p</sub> [мкА]	Напряжение питания, U <sub>p</sub> [В]		Напряжение смещения, U <sub>см</sub> [мВ]	Выходной ток, I <sub>o</sub> [мА]	Технология производства
			Мин.	Макс.			Мин.	Макс.			
LM2901H	SO14	Малопотребляющий	-40	150	4	275	2	36	7	1.3	БИПОЛ
LM2903H	SO8	Малопотребляющий	-40	150	2	200	2	36	7	1.3	БИПОЛ

Микропотребляющие компараторы

Код	Корпус	Основное описание	Температурн. диапазон, °C		Количество ОУ	Технология производства	Ток потребления, I <sub>p</sub> [мкА]	Напряжение питания, U <sub>p</sub> [В]	Напряжение смещения, U <sub>см</sub> [мВ]	Время задержки, T <sub>d</sub> [мкс]
			Мин.	Макс.						
TS339	PDIP14; SO14	Микропотребляющий КМОП	-40	125	4	МОП	9	16	5	1.5
TS3702	PDIP8; SO8; TSSOP8	Микропотребляющий КМОП	-40	125	2	МОП	9	16	5	1.5
TS3704	PDIP14; SO14	Микропотребляющий КМОП	-40	125	4	МОП	9	16	5	1.2
TS393	PDIP8; SO8; TSSOP8	Микропотребляющий КМОП	-55	125	2	МОП	10	16	5	1.5
TS7211	SOT23	Rail-to-rail, микропотребляющий, БИКМОП	-40	85	1	БИКМОП	6	10	7	0.5
TS7221	SOT23	Rail-to-rail, микропотребляющий, БИКМОП	-40	85	1	БИКМОП	6	10	7	0.5
TS861	PDIP8; SO8; SOT23	Rail-to-rail, микропотребляющий, БИКМОП	-40	85	1	БИКМОП	6	10	7	0.5
TS862	PDIP8; SO8; TSSOP8	Rail-to-rail, микропотребляющий, БИКМОП	-40	85	2	БИКМОП	6	10	7	0.5
TS864	PDIP14; SO14	Rail-to-rail, микропотребляющий, БИКМОП	-40	85	4	БИКМОП	6	10	7	0.5



Интерфейсы специального назначения

Код	Корпус	Напряжение питания, Uп [В]		Основное описание	Рабочая температура [°C]		Температура хранения [°C]	
		Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
ST8004	SO28	-	-	Интерфейс для SMART карт	0	85	-	-
ST8024	SO28	-	-	Интерфейс для SMART карт	0	70	-	-
STA020	SO24	3	3.6	Интерфейс для передачи цифрового звука 96КГц	-	-	-	-
STA120	SO28	3	3.6	Интерфейс для приема цифрового звука 96КГц	-	-	-	-
STCCP27A	uTFBGA	2.65	3.6	1.8В/2.8В высокоскоростной сдвоенный дифференциальный приемник, порт декодирования для портативных камер, I2C	-40	85	-65	150
STM7E1	TQFP 64	-	-	Сборка коммутаторов 7E1 каналов	-	-	-	-
STM802	SO8	8	35	-	-40	85	-65	150
STPM01	TSSOP 20	3.165	5.5	Программируемый однофазный измеритель потребляемой мощности	-40	85	-	-
STSMIA832	uTFBGA	2.65	3.8	1.8В высокоскоростной сдвоенный дифференциальный приемник, декодер	-40	85	-	-

Интерфейсы LVDS

Код	Корпус	Напряжение питания, Uп [В]			Основное описание	Рабочая температура [°C]		Ток потребления, Iп [А]	Температура хранения [°C]		Скорость передачи, [Бод]
		Мин.	Тип.	Макс.		Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	
STLVD111B	LQFP 32	2.375	2.5	2.625	Программируемый драйвер	-40	85	-	-	-	6.22E8
STLVD112B	TSSOP 48	3.3	-	3.6	Быстродействующий коммутатор	-40	85	-	-65	150	-
STLVDS050B	TSSOP 16	3	3.3	3.6	Быстродействующий драйвер и приемник	-40	85	0.02	-65	150	4.0E8
STLVDS051B	TSSOP 16	3	3.3	3.6	Быстродействующий драйвер и приемник	-40	85	0.02	-65	150	4.0E8
STLVDS104B	TSSOP 16	3	3.3	3.6	4-портовый LVDS и 4-портовый TTL /LVDS повторитель	-40	85	-	-65	150	4.0E8
STLVDS105B	TSSOP 16	3	3.3	3.6	4-портовый LVDS и 4-портовый TTL /LVDS повторитель	-40	85	-	-65	150	6.3E8
STLVDS31B	SO16; TSSOP 16	3	3.3	3.6	Быстродействующий драйвер	-40	85	0.04	-65	150	4.0E8
STLVDS32B	SO16; TSSOP 16	3	3.3	3.6	Быстродействующий приемник	-40	85	0.04	-65	150	4.0E8
STLVDS3486B	TSSOP 16	3	3.3	3.6	Быстродействующий приемник	-40	85	0.04	-65	150	4.0E8



Интерфейсы

Интерфейсы RS-232

Код	Корпус	Количество драйверов	Напряжение питания, Uп [В]			Максимальная потребляемая мощность, [Вт]	Рабочая температура [°C]		Ток потребления, Iп [А]	Температура хранения [°C]		Скорость передачи, [Бод]
			Мин.	Тип.	Макс.		Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	
MC1488	PDIP 14	4	-	9	15	-	0	75	0.034	-	-	120000
MC1489	PDIP 14	-	-	5	10	1	0	75	0.026	-	-	120000
ST202B	PDIP16; SO16; SO16L; TSSOP 16	2	4.5	5	5.5	-	-40	85	0.0040	-	-	400000
ST202C	PDIP16; SO16; SO16L; TSSOP 16	2	4.5	5	5.5	-	0	70	0.0040	-	-	400000
ST202EA	PDIP16; TSSOP 16	2	4.5	5	5.5	-	-55	125	0.01	-65	150	400000
ST207EA	TSSOP 24	5	4.5	5	5.5	-	-55	125	0.0050	-65	150	230000
ST232AB	PDIP16; SO16; SO16L; TSSOP 16	2	4.5	5	5.5	-	-40	85	0.01	-65	150	400000
ST3222B	TSSOP 20	1	3	3.6	5.5	-	-40	85	0.0010	-	-	250000
ST3237B	SSOP 28	5	3	3.6	5.5	-	-40	85	0.0010	-65	150	250000
ST3241EB	SO28; SSOP 28; TSSOP 28	3	3	3.6	5.5	-	-40	85	0.0010	-65	150	250000
ST3243B	SO28; SSOP 28; TSSOP 28	3	3	3.6	5.5	-	-40	85	0.0010	-65	150	250000
ST75185C	SO20; TSSOP 20	3	-4.5	-	5.5	-	0	70	0.03	-65	150	200000
ST75285C	TSSOP 38	6	-4.5	-	5.5	-	0	70	0.0015	-65	150	200000
STLV3243EB	DICE- 28	-	2.3	-	5.5	-	-40	85	-	-65	150	250

Интерфейсы RS-422 RS-423

Код	Корпус	Напряжение питания, Uп [В]			Основное описание	Рабочая температура [°C]		Ток потребления, Iп [А]	Температура хранения [°C]		Скорость передачи, [Бод]
		Мин.	Тип.	Макс.		Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	
ST1480AB	PDIP8; SO8	3	3.6	5.5	3.3В, 15КВ ESD защита, приемопередатчик (12MBPS)	-40	85	0.0022	-65	150	1.5E7
ST1480AC	PDIP8; SO8	3	3.6	5.5	3.3В, 15КВ ESD защита, приемопередатчик (12MBPS)	0	70	0.0022	-65	150	1.5E7
ST26C31B	PDIP16; SO16; TSSOP 16	4.5	5	5.5	КМОП счетверенный дифференциальный драйвер	-40	85	0.0020	-65	150	2.0E7
ST3485EB	PDIP8; SO8	3	3.6	5.5	3.3В, 15КВ ESD защита, приемопередатчик (12MBPS)	-40	85	0.0022	-65	150	1.5E7
ST490AB	PDIP8; SO8	4.5	-	5.5	Быстродействующий приемопередатчик	-40	85	0.0050	-65	150	5.0E7



Интерфейсы RS-485

Код	Корпус	Напряжение питания, Uп [В]		Основное описание	Рабочая температура [°C]		Ток потребления, Iп [А]	Температура хранения [°C]		Скорость передачи, [Бод]
		Мин.	Макс.		Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	
SERC816	PQFP 100	-	5.25	Контроллер интерфейса SERCOS	-40	85	0.08	-	-	1.6E7
ST485AB	PDIP8; SO8	4.5	5.5	Быстродействующий приемопередатчик	-40	85	5.0E-4	-65	150	3.0E7
ST485B	PDIP8; SO8	4.5	5.5	Малопотребляющий приемопередатчик	-40	85	5.0E-4	-65	150	2500000
ST485EX	SO8	4.5	5.5	Малопотребляющий приемопередатчик	-55	125	5.0E-4	-65	150	2500000
ST75C176B	PDIP8; SO8	4.5	5.5	Малопотребляющий приемопередатчик	-40	85	5.0E-4	-65	150	2500000

Интерфейсы USB

Код	Корпус	Напряжение питания, Uп [В]		Основное описание	Рабочая температура [°C]		Температура хранения [°C]	
		Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
STOTG04E	VFQFPN	2.7	5.5	Полноскоростной USB приемопередатчик	-40	85	-65	150
STOTG04ES	VFQFPN	2.7	5.5	Полноскоростной USB приемопередатчик	-40	85	-65	150
STUSB02E	VFQFPN	-	-	USB приемопередатчик	-	-	-	-

Преобразователи данных



ЦАП / АЦП

Код	Корпус	Рабочая температура [°C]		Основное описание	Напряжение питания, Uп [В]			Разрешение [бит]	Частота выборки, [кГц]	Интегральная нелинейность	Сигнал / шум [дБ]
		Мин.	Макс.		Мин.	Тип.	Макс.				
TDA7535	SO 14	-	-	Дельта-сигма стерео ЦАП, 20 бит	3.15	3.3	3.45	20	48	-	96
TSA1002	LQFP 48	-40	85	10-битное АЦП, 50 MSPS, 50 мВт	-	2.5	-	10	50000	0.3	59.5
TSA1005	LQFP 48	0	85	Двухканальный быстродействующий АЦП	2.25	2.5	2.7	10	40000	0.7	60
TSA1203	LQFP 48	0	85	Двухканальный АЦП	-	2.5	-	12	40000	3	66.1
TSA1204	LQFP 48	-40	85	Двухканальный АЦП	-	2.5	-	12	20000	0.8	68.5
TSA1401	LQFP 48	-40	85	14-битное АЦП, 20MSPS, 85 мВт	-	-	-	14	20000	-	71.5



Интеллектуальные силовые ключи  
индустриального применения

Верхняя/нижняя позиция

Код	Корпус	Основное описание	Напряжение питания, Uп [В]			Выходной режим	Макс. вх. напряж., Uвх [В]	Макс. вх. ток, Iвх [А]	Кол-во устройств	Технология производства
			Мин.	Тип.	Макс.					
L294	MULTIWATT 11L	Драйвер соленоида	12	40	46	Полумостовой	7	4	1	БИПОЛ
L295	MULTIWATT 15L	Сдвоенный драйвер соленоида	12	40	46	Полумостовой	10	2.5	2	БИПОЛ
L6221	MULTIWATT 15L; PDIP 16	Счетверенный ключ Дарлингтона	4.5	5	7	-	50	1.8	4	БИПОЛ
L6221C	SO20	Счетверенный ключ Дарлингтона	4.5	5	7	-	60	1.8	4	БИПОЛ
TDE1707	SO8	Интеллектуальный силовой ключ 0.5А	6	24	48	-	50	0.5	1	БИПОЛ
TDE1707DFT	VDFPN8	Интеллектуальный силовой ключ 0.5А	6	24	48	-	-	0.5	1	БИПОЛ

Верхняя позиция. Нижняя позиция  
(2 последних устройства)

Код	Корпус	Область применения	Напряжение питания, Uп [В]			Выходной режим	Макс. напряж. пробоя, Uпр [В]	Сопротивление в открытом состоянии, Rос [МО]	Вх. ток, Iвх [мкА]		Макс. вх. ток, Iвх [А]
			Мин.	Тип.	Макс.				Ном.	Макс.	
L6370	MULTIWATT 11L	Промышленность	9.5	24	35	-	40	100	20000	-	2.5
L6374	SO20	Промышленность	10.8	24	35	полумост	40	4000	5000	-	0.1
L6375	SO20	Промышленность	8	24	35	-	40	400	20000	-	0.5
L6375S	SO8	Промышленность	8	24	35	-	40	400	20000	-	0.5
TDE1898R	PDIP8; SO20	Промышленность	18	24	35	-	50	-	-	20000	0.5
VNQ600A	SO28	Автоиндустрия	-	-	36	-	41	35	-	70000	-
VNQ600AP	SO28	Автоиндустрия	-	-	36	-	60	35	-	0.04	-
VNQ810-E	SO28	Автоиндустрия	-	-	36	-	41	160	-	7500	-
VNQ830PEP-E	PowerSSO24	Автоиндустрия	-	-	36	-	60	60	-	13.5	-
L9611	PDIP 16	-	6	14	16	-	-	-	-	-	-
TDE1737	PDIP8; SO 14	Промышленность	8	24	45	-	50	-	-	-	0.5



Полумостовые

Код	Корпус	Рабочая температура [°C]		Область применения	Напряжение питания, Uп [В]			Ток потребления, Iп [mA]	Макс. вых. ток, Iвых [A]
		Мин.	Макс.		Мин.	Тип.	Макс.		
L6384	PDIP8; SO8	-	-	Полумостовой драйвер высокого напряжения	8	14.4	16.6	-	0.65
L6385	PDIP8; SO8	-	-	Полумостовой драйвер высокого напряжения	9	15	17	-	0.65
L6386	PDIP14; SO 14	-	-	Полумостовой драйвер высокого напряжения	8	15	17	-	0.65
L6387	PDIP8; SO8	-	-	Полумостовой драйвер высокого напряжения	8	15	17	-	0.65
L6388		-45	125	Полумостовой драйвер высокого напряжения	-	-	-	-	-

Составные

Код	Корпус	Рабочая температура [°C]		Область применения	Напряжение питания, Uп [В]			Ток потребления, Iп [mA]	Макс. вых. ток, Iвых [A]
		Мин.	Макс.		Мин.	Тип.	Макс.		
TD310	PDIP16; SO16	-40	125	Строенный MOSFET/IGBT драйвер + компаратор для тока + OY	4	-	16	2	-

Одиночные

Код	Корпус	Рабочая температура [°C]		Область применения	Напряжение питания, Uп [В]			Ток потребления, Iп [mA]	Макс. вых. ток, Iвых [A]
		Мин.	Макс.		Мин.	Тип.	Макс.		
TD220	SO8	-25	125	Драйвер с регулятором напряжения	9	-	17	1	-
TD221	SO8	-25	125	Драйвер с регулятором напряжения	9	-	17	1	-
TD350	SO 14	-40	125	IGBT/MOSFET драйвер	12	-	26	5	-
TD351	PDIP8; SO8	-40	125	IGBT/MOSFET драйвер	12	-	26	2.5	-40
TD352	PDIP8; SO8	-40	125	IGBT/MOSFET драйвер	12	-	26	2.5	-



Генераторы тактовой частоты

Индустриальный стандарт

Код	Корпус	Основное описание	Рабочая температура [°C]		Количество выходов	Технология производства	Напряжение питания, Uп [В]		Ток потребления, Iп [мкА]
			Мин.	Макс.			Мин.	Макс.	
NE555	PDIP8; SO8	Биполярный таймер общего применения	0	70	1	БИПОЛ	4.5	18	6000
NE556	PDIP14; SO14	Биполярный таймер общего применения	0	70	2	БИПОЛ	4.5	18	12000
SA555	PDIP8; SO8	Биполярный таймер общего применения	-40	105	1	БИПОЛ	4.5	18	6000
SA556	PDIP14; SO14	Биполярный таймер общего применения	-40	105	2	БИПОЛ	4.5	18	12000

Малопотребляющие

Код	Корпус	Основное описание	Рабочая температура [°C]		Количество выходов	Технология производства	Напряжение питания, Uп [В]		Ток потребления, Iп [мкА]
			Мин.	Макс.			Мин.	Макс.	
TS555	PDIP8; SO8; TSSOP8	Малопотребляющий КМОП таймер	-40	125	1	МОП	2	16	250
TS556	PDIP14; SO14	Малопотребляющий сдвоенный КМОП таймер	-40	125	2	МОП	2	16	500



Код	Корпус	Распределение памяти	Рабочая температура [°C]		Основное описание	Программируемые тревоги	Сторожевой таймер	Компаратор сбоя питания	Вход сброса	Выход прямоугольных сигналов
			Мин.	Макс.						
M41ST84W	SO16	512b (64 x 8)	2.7	3.3	ЧРВ с последовательным интерфейсом, супервизор питания	Да	Да	Да	Да	Да
M41ST85W	SO 28 BATTERY	512b (64 x 8)	2.7	3.3	ЧРВ с последовательным интерфейсом, супервизор питания	Да	Да	Да	Да	Да
M41ST87W	SO28	1280b (160 x 8)	2.7	3.6	ЧРВ с последовательным интерфейсом, супервизор питания	Да	Да	Да	Да	Да
M41ST87Y	SO28	1280b (160 x 8)	4.5	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом, супервизор питания	Да	Да	Да	Да	Да
M41ST95W	SO28	512b (64 x 8)	2.7	3.6	ЧРВ с последовательным интерфейсом, супервизор питания	Да	Да	Да	Да	Да
M41T0	SO8; TSSOP 8	64b (8 x 8)	2	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
M41T00	SO8	64b (8 x 8)	2	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
M41T00S	SO8	64b (8 x 8)	2	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
M41T11	SO 28 BATTERY	512b (64 x 8)	2	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
M41T256Y	SO 44 BAT	256Kb (32K x 8)	4.5	5.5	Последовательные, 256 Кбит (32K x 8)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
M41T315V	SO 28 BATTERY; SO16	64b (8 x 8)	3	3.6	ЧРВ с последовательным интерфейсом, супервизор питания	Нет	Нет	Да	Да	-
M41T315Y	SO16	64b (8 x 8)	4.5	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом, супервизор питания	Нет	Нет	Да	Да	-
M41T56	SO 28 BATTERY; SO8	512b (64 x 8)	4.5	5.5	Последовательные, TIMEKEEP-ER® SRAM	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
M41T56C64	SO18	64Kb (8192 x 8)	4.5	5.5	Последовательные, NVRAM + 64Kb (8192x8) EEPROM	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
M41T60	VFQFPN 16L	64b (8 x 8)	1.3	3.6	ЧРВ с последовательным интерфейсом	Нет	-	-	-	-
M41T62	VFQFPN 16L	128b (16 x 8)	1.3	3.6	ЧРВ с последовательным интерфейсом, тревоги	Да	Да	-	-	Да
M41T65	VFQFPN 16L	128b (16 x 8)	1.3	3.6	ЧРВ с последовательным интерфейсом, тревоги	Да	Да	-	-	-
M41T80	SO8	160b (20 x 8)	2	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом, тревоги	Да	Нет	Нет	Нет	Да
M41T81	SO8	160b (20 x 8)	2	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом, тревоги	Да	Да	Нет	Нет	Да
M41T81S	SO8	160b (20 x 8)	2	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом, тревоги	Да	Да	Нет	Нет	Да
M41T82	SO8	256b (32 x 8)	2.7	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом, с переключением на батарею	Да	Да	Нет	Нет	Да
M41T83	VFQFPN 16	256b (32 x 8)	2.7	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом, с переключением на батарею	Да	Да	Нет	Нет	Да
M41T93	SO18	256b (32 x 8)	2.7	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом, с переключением на батарею	Да	Да	Нет	Нет	Да
M41T94	SO 28 BATTERY; SO16	512b (64 x 8)	2.7	5.5	ЧРВ с последовательным интерфейсом, SRAM	Да	Да	Нет	Да	Да



**ЛОГИКА 3.3 В**

**LCX:** с высокой плотностью компоновки КМОП, с допустимым напряжением вх./вых. 5 В

Код	Основное описание
74LCX00	СЧЕТВЕРЕННЫЙ КМОП 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ НЕ-И С ДОПУСТИМЫМ ВХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5В
74LCX02	СЧЕТВЕРЕННЫЙ КМОП 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ НЕ-ИЛИ С ДОПУСТИМЫМ ВХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5В
74LCX04	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ КМОП ИНВЕРТОР С ДОПУСТИМЫМ ВХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5В
74LCX05	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ ИНВЕРТОР (ОТКРЫТЫЙ СТОК) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LCX07	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР (ОТКРЫТЫЙ СТОК) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LCX08	КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДЕ 5В
74LCX125	КМОП ЧЕТЫРЕХРАЗРЯДНЫЙ БУФЕР С ДОПУСТИМЫМ ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5В
74LCX138	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП 3-8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР(ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМИ ВХОДНЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ 5В
74LCX139	СДВОЕННЫЙ 2-4 ДЕКОДЕР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСЕР С ДОПУСТИМЫМ ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5В
74LCX14	КМОП ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ НА ТРИГГЕРАХ ШМИТТА С ДОПУСТИМЫМ ВХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5В
74LCX157	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2 КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LCX162244	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП 16-БИТ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ) С ДОПУСТИМЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ НА ВХОДАХ И ВЫХОДАХ 5В
74LCX16240	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП 16-БИТ БУФЕР (3-СОСТОЯНИЯ ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ НА ВХОДАХ И ВЫХОДАХ 5В
74LCX16244	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП 16-БИТ БУФЕР (3-СОСТОЯНИЯ) С ДОПУСТИМЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ НА ВХОДАХ И ВЫХОДАХ 5В
74LCX16245	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП 16-БИТ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ) С ДОП. ВХ. И ВЫХ. НАПРЯЖЕНИЯМИ 5В
74LCX16373	НИЗКОВОЛЬТНАЯ 16-БИТ D-ЗАЩЕЛКА НА 3-СОСТОЯНИЯ С ДОПУСТИМЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ НА ВХОДАХ И ВЫХОДАХ 5В
74LCX16374	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ 16-БИТ D-ТРИГГЕР НА 3-СОСТОЯНИЯ С ДОПУСТИМЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ НА ВХОДАХ И ВЫХОДАХ 5В
74LCX240	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ (ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ И ВЫХОДАХ 5В
74LCX244	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ И ВЫХОДАХ 5В
74LCX245	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ И ВЫХОДАХ 5В
74LCX257	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР(3-СОСТОЯНИЯ) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ И ВЫХОДАХ 5В
74LCX32	КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ С ДОПУСТИМЫМ ВХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5В
74LCX373	D-ЗАЩЕЛКА НЕ ИНВЕРТИРУЮЩАЯ С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ 5В
74LCX374	D-ТРИГГЕР НЕ ИНВЕРТИРУЮЩИЙ С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ 5В
74LCX540	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМИ ВХОДНЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ 5В
74LCX541	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ) С ДОПУСТИМЫМИ ВХОДНЫМИ И ВЫХОДНЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ 5В
74LCX573	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР НЕ ИНВЕРТИРУЮЩИЙ С ДОПУСТИМЫМ ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5В
74LCX574	D-ТРИГГЕР НЕ ИНВЕРТИРУЮЩИЙ С ДОПУСТИМЫМ ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5В
74LCX646	КМОП ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК/РЕГИСТР ШИНЫ С ДОПУСТИМЫМ ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5В
74LCX652	КМОП ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК/РЕГИСТР ШИНЫ С ДОПУСТИМЫМ ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 5В
74LCX74	КМОП ДВОЙНОЙ D-ТРИГГЕР С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДЕ 5В
74LCX86	КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ ВЕНТИЛЬ С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДЕ 5В
74LCXH16245	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП 16-БИТ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ) С ДОПУСТ. НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ И ВЫХОДАХ 5В
74LCXU04	КМОП СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДЕ 5В

**ЛОГИКА 3.3 В**



**LVC:** быстродействующие, с высокой плотностью компоновки КМОП, с допустимым напряжением вх./вых. 5 В

Код	Основное описание
74LVC00A	СЧЕТВЕРЕННЫЙ КМОП 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ НЕ-И
74LVC04A	КМОП ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ ИНВЕРТОР
74LVC08A	КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
74LVC125A	КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ БУФЕР ШИНЫ
74LVC14A	КМОП ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ ИНВЕРТОР ШМИТТА
74LVC161284	КМОП ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА
74LVC244A	КМОП ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ
74LVC245A	КМОП ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ
74LVC32A	СЧЕТВЕРЕННЫЙ КМОП 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
74LVC373A	КМОП ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА
74LVC374A	КМОП ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР
74LVC573A	КМОП ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА
74LVC86A	СЧЕТВЕРЕННЫЙ КМОП ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
74LVCU04A	КМОП ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ ИНВЕРТОР
74LVCZ161284A	КМОП ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА

**ЛОГИКА 3.3 В**

**LVQ:** малощумящие, с высокой плотностью компоновки КМОП, с допустимым напряжением вх./вых. 3.3 В

Код	Основное описание
74LVQ00	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74LVQ02	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
74LVQ04	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ
74LVQ08	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
74LVQ10	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74LVQ11	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
74LVQ125	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ШИННЫЙ БУФЕР
74LVQ138	3 - 8 ЛИНЕЙНЫХ ДЕКОДЕРОВ (ИНВ.)
74LVQ14	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ НА ТРИГГЕРАХ ШМИТТА
74LVQ157	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
74LVQ158	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР (ИНВ.)
74LVQ161	СИНХРОННЫЙ 4-БИТ СЧЕТЧИК
74LVQ163	СИНХРОННЫЙ 4-БИТ СЧЕТЧИК
74LVQ174	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
74LVQ20	ДВОЙНАЯ С 4-ВХОДАМИ СХЕМА И-НЕ
74LVQ240	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ВОСЬМИРАЗРЯДНЫЙ БУФЕР С 3 СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (ИНВ.)
74LVQ241	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ВОСЬМИРАЗРЯДНЫЙ БУФЕР С 3 СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ
74LVQ244	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ВОСЬМИРАЗРЯДНЫЙ БУФЕР С 3 СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ
74LVQ245	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ВОСЬМИРАЗРЯДНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК (3-СОСТОЯНИЯ)
74LVQ273	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
74LVQ280	8 БИТ ГЕНЕРАТОР КОНТРОЛЯ ПО ЧЕТНОСТИ
74LVQ299	8 БИТ РЕГИСТР СО СДВИГОМ С АСИНХРОННОЙ УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ

**ЛОГИКА 3.3 В**

**LVQ:** малошумящие, с высокой плотностью компоновки КМОП, с допустимым напряжением вх./вых. 3.3 В

Продолжение

Код	Основное описание
74LVQ32	ЧЕТЫРЕ 2-ВХОДОВЫХ ВЕНТИЛЯ ИЛИ
74LVQ373	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА
74LVQ374	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ
74LVQ4066	ЧЕТЫРЕ 2-ВХОДОВЫХ ВЕНТЕЛЯ НЕ-И
74LVQ541	ВОСЬМИРАЗРЯДНЫЙ БУФЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ
74LVQ573	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА
74LVQ574	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА
74LVQ74	ДВОЙНОЙ D-ТРИГГЕР С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКОЙ
74LVQ86	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ВЕНТИЛЬ, ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ

**ЛОГИКА 3.3 В**

**LVX:** с очень низкими шумами, с высокой плотностью компоновки КМОП, с допустимым напряжением вх./вых. 5 В

Код	Основное описание
74LVX00	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74LVX02	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
74LVX03	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ (ОТКРЫТЫЙ СТОК)
74LVX04	НИЗКОВОЛЬТНАЯ КМОП ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ
74LVX05	НИЗКОВОЛЬТНАЯ КМОП ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ (ОТКРЫТЫЙ СТОК)
74LVX08	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
74LVX125	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СЧЕТВЕРЕННЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LVX126	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LVX132	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ НА ТРИГГЕРЕ ШМИТТА
74LVX138	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ 3-8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР (ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ НА ВХОДАХ 5В
74LVX139	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП СДВОЕННЫЙ 2-4 ДЕКОДЕР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
74LVX14	НИЗКОВОЛЬТНАЯ КМОП ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ НА ТРИГГЕРАХ ШМИТТА
74LVX157	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДЕ 5В
74LVX16373	НИЗКОВОЛЬТНАЯ КМОП 16-БИТ D-ЗАЩЕЛКА (3-СОСТОЯНИЯ) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДЕ 5В
74LVX174	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ 3-8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР(ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LVX20	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ДВОЙНОЙ 4-ВХОДНЫЙ ВЕНТЕЛЬ И-НЕ
74LVX238	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП 3-8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LVX240	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LVX244	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВХОДОВ (НЕ ИНВЕРСНЫХ)
74LVX245	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
74LVX257	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР(3-СОСТОЯНИЯ)
74LVX273	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ И ДОПУСТИМЫМИ ВХОДНЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ 5В
74LVX27	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ТРЕХРАЗЯДНЫЙ НА 3-ВХОДА ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
74LVX3245	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ДВОЙНОЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ПИТАНИЯ ШИНЫ

**ЛОГИКА 3.3 В**



**LVX:** с очень низкими шумами, с высокой плотностью компоновки КМОП, с допустимым напряжением вх./вых. 5 В

Продолжение

Код	Основное описание
74LVX32	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
74LVX373	НИЗКОВОЛЬТНАЯ ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА (3-СОСТОЯНИЯ НЕ ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LVX374	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР (3-СОСТОЯНИЯ НЕ ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LVX4245	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ДВОЙНОЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ПИТАНИЯ ШИНЫ
74LVX541	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ НЕ ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LVX573	НИЗКОВОЛЬТНАЯ ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА (3-СОСТОЯНИЯ НЕ ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LVX574	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР (3-СОСТОЯНИЯ НЕ ИНВ.) С ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LVX594	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП 8-БИТ РЕГИСТР СО СДВИГОМ С ВЫХОДНЫМ РЕГИСТРОМ И ДОПУСТИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ НА ВХОДАХ 5В
74LVX74	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ДВОЙНОЙ D-ТРИГГЕР С ВОЗВРАТОМ И ОЧИСТКОЙ
74LVX86	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ КМОП СЧЕТВЕРЕННЫЙ ВЕНТИЛЬ, ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ
74LVXC3245	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ДВОЙНОЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ПИТАНИЯ ШИНЫ
74LVXC4245	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ДВОЙНОЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ПИТАНИЯ ШИНЫ
74LVXU04	НИЗКОВОЛЬТНАЯ КМОП СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ (ОДИНОЧНЫЙ КАСКАД)

**ЛОГИКА 5 В**

**АС/АСТ:** усовершенствованная высокоскоростная КМОП

Код	Основное описание
74АС00	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74АС02	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
74АС04	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ
74АС08	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
74АС10	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74АС11	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
74АС125	СЧЕТВЕРЕННЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
74АС138	3-8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР (ИНВ.)
74АС14	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ НА ТРИГГЕРАХ ШМИТТА
74АС157	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
74АС158	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР (ИНВ.)
74АС161	СИНХРОННЫЙ 4-БИТ СЧЕТЧИК С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ
74АС16374	16-БИТ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АС163	СИНХРОННЫЙ 4-БИТ СЧЕТЧИК С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ
74АС174	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ D-ТРИГГЕРОВ С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДН. СОСТ.
74АС20	СДВОЕННЫЙ 4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74АС240	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (ИНВ.)
74АС244	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ ( НЕ ИНВ.)
74АС245	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ ( НЕ ИНВ.)
74АС257	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР (3-СОСТОЯНИЯ)
74АС273	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
74АС280	9 БИТ ГЕНЕРАТОР ЧЕТНОСТИ
74АС299	8 БИТ РЕГИСТР СО СДВИГОМ С АСИНХРОННОЙ УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
74АС32	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ



## ЛОГИКА 5 В

АС/АСТ: усовершенствованная высокоскоростная КМОП

Продолжение

Код	Основное описание
74АС373	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АС374	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АС541	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АС573	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АС574	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АС74	СДВОЕННЫЙ D-ТРИГГЕР С ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ УСТАН-КОЙ И ОЧИСТКОЙ
74АС86	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ ВЕНТИЛЬ
74АСТ00	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74АСТ02	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
74АСТ04	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ НА ТРИГГЕРАХ ШМИТТА
74АСТ08	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
74АСТ10	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74АСТ11	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
74АСТ125	ЧЕТЫРЕХ РАЗРЯДНЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
74АСТ138	3 - 8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР (ИНВ.)
74АСТ14	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ НА ТРИГГЕРАХ ШМИТТА
74АСТ157	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
74АСТ158	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР (ИНВ.)
74АСТ161	СИНХРОННЫЙ 4-БИТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ СЧЕТЧИК
74АСТ16244	16-БИТ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АСТ16245	16-БИТ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3 СОСТ-МИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АСТ16373	16-БИТ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АСТ16374	16-БИТ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АСТ163	СИНХРОННЫЙ 4-БИТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ СЧЕТЧИК
74АСТ16541	16-БИТ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АСТ174	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ D-ТРИГГЕРОВ С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДН. СОСТОЯН.
74АСТ20	ДВОЙНОЙ 4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74АСТ240	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (ИНВ.)
74АСТ244	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АСТ245	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
74АСТ257	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР (3-СОСТОЯНИЯ)
74АСТ273	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
74АСТ280	9 БИТ ГЕНЕРАТОР КОНТРОЛЯ ЧЕТНОСТИ
74АСТ299	8 БИТ РЕГИСТР СДВИГА С АСИНХРОННОЙ УСТАНОВКОЙ В ИСХ. СОСТ.
74АСТ32	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
74АСТ373	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ.)
74АСТ541	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74АСТ573	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ.)
74АСТ574	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ.)
74АСТ74	ДВОЙНОЙ D-ТРИГГЕР С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И ОЧИСТКОЙ
74АСТ8244	ДРАЙВЕР РЕЛЕ
74АСТ86	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ ВЕНТИЛЬ

**ЛОГИКА 5 В**  
**НС/НСТ:** высокоскоростная КМОП



Код	Основное описание
M74HC00	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
M74HC02	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
M74HC03	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ С ОТКРЫТЫМ СТОКОМ
M74HC04	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ
M74HC05	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ С ОТКРЫТЫМ СТОКОМ
M74HC07	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ БУФЕРОВ С ОТКРЫТЫМ СТОКОМ
M74HC08	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
M74HC09	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И С ОТКРЫТЫМ СТОКОМ
M74HC107	СДВОЕННЫЙ J-К ТРИГГЕР С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74HC109	СДВОЕННЫЙ J-К ТРИГГЕР С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И ОЧИСТКОЙ
M74HC10	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
M74HC112	СДВОЕННЫЙ J-К ТРИГГЕР С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И ОЧИСТКОЙ
M74HC113	СДВОЕННЫЙ J-К ТРИГГЕР С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ
M74HC11	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
M74HC123	СДВОЕННЫЙ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ МУЛЬТИВИБРАТОР С ПОВТОРНЫМ ЗАПУСКОМ
M74HC125	СЧЕТВЕРЕННЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
M74HC126	СЧЕТВЕРЕННЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
M74HC131	3 - 8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР/ЗАЩЕЛКА
M74HC132	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
M74HC133	13-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
M74HC137	3 - 8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР/ЗАЩЕЛКА (ИНВ.)
M74HC138	3 - 8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР (ИНВ.)
M74HC139	СДВОЕННЫЙ 2-4 ДЕКОДЕР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
M74HC147	10 - 4 ЛИНЕЙНЫЙ ШИФРАТОР ПРИОРИТЕТОВ
M74HC148	8 - 3 ЛИНЕЙНЫЙ ШИФРАТОР ПРИОРИТЕТОВ
M74HC14	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ НА ТРИГГЕРАХ ШМИТТА
M74HC151	8 - КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
M74HC153	СДВОЕННЫЙ 4- КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
M74HC154	4 - 16 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
M74HC155	СДВОЕННЫЙ 2-4 И 3-8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР
M74HC157	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
M74HC158	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
M74HC160	4-БИТ СЧЕТЧИК С СИНХРОННОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И С АСИНХРОННОЙ УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74HC161	4-БИТ СЧЕТЧИК С СИНХРОННОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И С АСИНХРОННОЙ УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74HC162	4-БИТ СЧЕТЧИК С СИНХРОННОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И С СИНХРОННОЙ УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74HC163	4-БИТ СЧЕТЧИК С СИНХРОННОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И С СИНХРОННОЙ УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74HC164	8-БИТ РЕГИСТР СДВИГА С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВХОДОМ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВЫХОДОМ
M74HC165	8-БИТ РЕГИСТР СДВИГА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВХОДОМ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВЫХОДОМ
M74HC166	8-БИТ РЕГИСТР СДВИГА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВХОДОМ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВЫХОДОМ
M74HC173	СЧЕТВЕРЕННЫЙ РЕГИСТР НА D-ТРИГГЕРАХ (3-СОСТОЯНИЯ)
M74HC174	ШЕСТЬ D-ТРИГГЕРОВ С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74HC175	СЧЕТВЕРЕННЫЙ D-ТРИГГЕР С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74HC181	АРИФМЕТИКО-ЛОГИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО /ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



## ЛОГИКА 5 В

### НС/НСТ: высокоскоростная КМОП

Продолжение

Код	Основное описание
M74НС182	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С УСКОРЕННЫМ ПЕРЕНОСОМ
M74НС190	4 БИТ СИНХРОННЫЕ СУММИРУЮЩИЕ/ВЫЧИТАЮЩИЕ СЧЕТЧИКИ
M74НС191	4 БИТ СИНХРОННЫЕ СУММИРУЮЩИЕ/ВЫЧИТАЮЩИЕ СЧЕТЧИКИ
M74НС192	СИНХРОННЫЙ СУММИРУЮЩИЙ/ВЫЧИТАЮЩИЙ ДЕКАДНЫЙ СЧЕТЧИК
M74НС193	СИНХРОННЫЙ СУММИРУЮЩИЙ/ВЫЧИТАЮЩИЙ ДЕКАДНЫЙ СЧЕТЧИК
M74НС194	4 БИТ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ВХОДОМ И ВЫХОДОМ РЕГИСТР СО СДВИГОМ
M74НС195	8 БИТ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ВХОДОМ И ВЫХОДОМ РЕГИСТР СО СДВИГОМ
M74НС20	СДВОЕННЫЙ 4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
M74НС21	СДВОЕННЫЙ 4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
M74НС221	СДВОЕННЫЙ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ МУЛЬТИВИБРАТОР
M74НС221	СДВОЕННЫЙ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ МУЛЬТИВИБРАТОР
M74НС237	3 - 8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР ЗАЩЕЛКА
M74НС238	3 - 8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР
M74НС240	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (ИНВ.)
M74НС241	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
M74НС242	ЧЕТЫРЕХРАЗРЯДНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС243	ЧЕТЫРЕХРАЗРЯДНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС244	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
M74НС245	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ (НЕ ИНВ.)
M74НС251	8 БИТ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВХОДОМ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВЫХОДОМ РЕГИСТР СДВИГА
M74НС253	СДВОЕННЫЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА
M74НС257	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС258	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР С 3-СОСТОЯНИЯМИ (ИНВ.)
M74НС259	8 БИТ ИМЕЮЩАЯ АДРЕС ЗАЩЕЛКА
M74НС266	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ-НЕ ВЕНТИЛЬ С ОТКРЫТЫМ СТОКОМ
M74НС273	СБОРКА ИЗ ВОСЬМИ D-ТРИГГЕРОВ С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74НС279	СЧЕТВЕРЕННАЯ S-R ЗАЩЕЛКА
M74НС27	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
M74НС280	9 БИТ ГЕНЕРАТОР ЧЕТНОСТИ
M74НС283	4 БИТ ПОЛНЫЙ СУММАТОР
M74НС292	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТАЙМЕР
M74НС294	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТАЙМЕР
M74НС298	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/РЕГИСТР
M74НС299	8 БИТ РЕГИСТР СДВИГА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ВХОДОМ И ВЫХОДОМ И С АСИНХРОННОЙ УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74НС30	8-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
M74НС323	8 БИТ РЕГИСТР СДВИГА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ВХОДОМ И ВЫХОДОМ И С СИНХРОННОЙ УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74НС32	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
M74НС352	СДВОЕННЫЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
M74НС353	СДВОЕННЫЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА
M74НС354	8-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/РЕГИСТР (3-СОСТОЯНИЯ)
M74НС356	8-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/РЕГИСТР С ЗАЩЕЛКАМИ (3-СОСТОЯНИЯ)
M74НС365	БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ (НЕ ИНВ.)
M74НС366	ШЕСТНАДЦАТИРАЗРЯДНЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
M74НС367	ШЕСТНАДЦАТИРАЗРЯДНЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ) (НЕ ИНВ.)

**ЛОГИКА 5 В**  
**НС/НСТ:** высокоскоростная КМОП



Продолжение

Код	Основное описание
M74HC368	ШЕСТНАДЦАТИРАЗРЯДНЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ) (ИНВ.)
M74HC373	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ.)
M74HC374	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ.)
M74HC375	СЧЕТВЕРЕННАЯ D-ЗАЩЕЛКА
M74HC377	СЧЕТВЕРЕННЫЙ D-ТРИГГЕР
M74HC386	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ ВЕНТИЛЬ
M74HC390	СДВОЕННЫЙ ДЕКАДНЫЙ СЧЕТЧИК
M74HC393	СДВОЕННЫЙ ДВОИЧНЫЙ СЧЕТЧИК
M74HC4002	СДВОЕННЫЙ 4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
M74HC40102	8 РАЗРЯДНЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ СИНХРОННЫЙ ВЫЧИТАЮЩИЙ СЧЕТЧИК
M74HC40103	8 РАЗРЯДНЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ СИНХРОННЫЙ ВЫЧИТАЮЩИЙ СЧЕТЧИК
M74HC4016	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
M74HC4017	ДЕКАДНЫЙ СЧЕТЧИК/ДЕЛИТЕЛЬ
M74HC4020	14 РАЗРЯДНЫЙ ДВОИЧНЫЙ СЧЕТЧИК
M74HC4022	ВОСЬМИРИЧНЫЙ СЧЕТЧИК/ДЕЛИТЕЛЬ
M74HC4024	7 РАЗРЯДНЫЙ ДВОИЧНЫЙ СЧЕТЧИК
M74HC4028	ДЕКОДЕР ДВОИЧНО-ДЕСЯТИЧНЫЙ
M74HC4040	14 РАЗРЯДНЫЙ ДВОИЧНЫЙ СЧЕТЧИК
M74HC4049	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР/ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (ИНВ.)
M74HC4050	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР/ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
M74HC4051	8 КАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
M74HC4052	ДВОЙНОЙ 4 КАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
M74HC4053	ТРОЙНОЙ 2 КАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
M74HC4060	14 РАЗРЯДНЫЙ ДВОИЧНЫЙ СЧЕТЧИК/ГЕНЕРАТОР
M74HC4066	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
M74HC4072	ДВОЙНОЙ 4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
M74HC4075	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
M74HC4078	8-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ-ИЛИ
M74HC4094	8-БИТ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВХОДОМ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВЫХОДОМ РЕГИСТР СДВИГА-ЗАЩЕЛКА(3-СОСТОЯНИЯ)
M74HC423	ДВОЙНОЙ С ПОВТОРНЫМ ЗАПУСКОМ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ МУЛЬТИВИБРАТОР
M74HC42	ДВОИЧНО-ДЕСЯТИЧНЫЙ -ДЕСЯТИЧНЫЙ ДЕКОДЕР
M74HC4316	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
M74HC4351	8-КАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР С ЛОКАЛЬНОЙ ТАБЛИЦЕЙ АДРЕСОВ
M74HC4352	ДВОЙНОЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР С ЗАЩЕЛКОЙ АДРЕСА
M74HC4353	ТРОЙНОЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР С ЗАЩЕЛКОЙ АДРЕСА
M74HC4511	ДВОИЧНО-ДЕСЯТИЧНЫЙ 7-СЕГМЕНТНЫЙ ДРАЙВЕР ДЕКОДЕР/ЗАЩЕЛКА
M74HC4514	4 - 16 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР/ЗАЩЕЛКА
M74HC4515	4 - 16 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР/ЗАЩЕЛКА
M74HC4518	ДВОЙНОЙ ДЕКАДНЫЙ СЧЕТЧИК
M74HC4520	ДВОЙНОЙ 4-БИТ СЧЕТЧИК
M74HC4538	ДВОЙНОЙ С ПОВТОРНЫМ ЗАПУСКОМ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ МУЛЬТИВИБРАТОР
M74HC4543	ДВОИЧНО-ДЕСЯТИЧНЫЙ ДО 7 СЕГМЕНТОВ ДЕКОДЕР-ЗАЩЕЛКА ДЛЯ ЖИДКО-КРИСТАЛИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ
M74HC51	СДВОЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И/ИЛИ (ИНВ.)





## ЛОГИКА 5 В

### НС/НСТ: высокоскоростная КМОП

Продолжение

Код	Основное описание
M74НС533	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ)
M74НС534	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (ИНВ)
M74НС540	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (ИНВ)
M74НС541	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ)
M74НС563	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (ИНВ)
M74НС564	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (ИНВ)
M74НС573	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ)
M74НС574	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ)
M74НС590	8 БИТ ДВОИЧНЫЙ РЕГИСТР СЧЕТЧИКА (3-СОСТОЯНИЯ)
M74НС592	8 БИТ ДВОИЧНЫЙ РЕГИСТР СЧЕТЧИКА
M74НС593	8 БИТ ДВОИЧНЫЙ СЧЕТЧИК С РЕГИСТРОМ НА ВХОДЕ (3-СОСТОЯНИЯ)
M74НС595	8 БИТ РЕГИСТР СДВИГА С ВЫХОДНЫМИ ЗАЩЕЛКАМИ (3-СОСТОЯНИЯ)
M74НС597	8 БИТ РЕГИСТР СДВИГА С ЗАЩЕЛКОЙ
M74НС620	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ (ИНВ.)
M74НС623	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ (НЕ ИНВ.)
M74НС640	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ (ИНВ.)
M74НС643	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС646	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЙ РЕГИСТР С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС648	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЙ РЕГИСТР С 3-СОСТОЯНИЯМИ (ИНВ.)
M74НС651	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЙ РЕГИСТР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС652	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЙ РЕГИСТР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС670	РЕГИСТРОВЫЙ ФАЙЛ 4 СЛОВА X 4 БИТ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС688	8 БИТ КОМПОРАТОРА
M74НС690	ДЕКАДНЫЙ РЕГИСТР СЧЕТЧИК С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС691	4-БИТ РЕГИСТР СЧЕТЧИК С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС692	ДЕКАДНЫЙ РЕГИСТР СЧЕТЧИК С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС693	4-БИТ РЕГИСТР СЧЕТЧИК С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС696	U/D ДЕКАДНЫЙ РЕГИСТР СЧЕТЧИК С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС697	U/D 4-БИТ РЕГИСТР СЧЕТЧИК С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС698	U/D ДЕКАДНЫЙ РЕГИСТР СЧЕТЧИК С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС699	U/D 4-БИТ РЕГИСТР СЧЕТЧИК С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС7240	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (ИНВ.)
M74НС7241	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
M74НС7244	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
M74НС7245	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
M74НС7266	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ-НЕ ВЕНТИЛЬ
M74НС7292	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТАЙМЕР
M74НС7294	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТАЙМЕР
M74НС73	СДВОЕННЫЙ J-K ТРИГГЕР С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И ОЧИСТКОЙ
M74НС74	СДВОЕННЫЙ D ТРИГГЕР С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И ОЧИСТКОЙ
M74НС75	4-БИТ D-ЗАЩЕЛКА
M74НС7640	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ (ИНВ.)
M74НС7643	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС7645	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74НС76	СДВОЕННЫЙ J-K ТРИГГЕР С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И ОЧИСТКОЙ

**ЛОГИКА 5 В**  
**НС/НСТ:** высокоскоростная КМОП



Продолжение

Код	Основное описание
M74HC77	4-БИТ D-ЗАЩЕЛКА
M74HC85	4-БИТ КОМПАРАТОР
M74HC86	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ ВЕНТИЛЬ
M74HC00	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
M74HC02	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
M74HC04	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ
M74HC08	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
M74HC10	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
M74HC126	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74HC132	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ НА ТРИГГЕРАХ ШМИТТА
M74HC137	3 - 8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР ЗАЩЕЛКА (ИНВ.)
M74HC138	3 - 8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР (ИНВ.)
M74HC139	2-4 СДВОЕННЫХ ДЕКОДЕРА/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОРА
M74HC14	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ НА ТРИГГЕРАХ ШМИТТА
M74HC157	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
M74HC158	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР (ИНВ.)
M74HC160	СИНХРОННЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ 4-БИТ СЧЕТЧИК
M74HC161	СИНХРОННЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ 4-БИТ СЧЕТЧИК
M74HC162	СИНХРОННЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ 4-БИТ СЧЕТЧИК
M74HC163	СИНХРОННЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ 4-БИТ СЧЕТЧИК
M74HC164	8 БИТ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВХОДОМ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВЫХОДОМ РЕГИСТР СДВИГА
M74HC165	8 БИТ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВХОДОМ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВЫХОДОМ РЕГИСТР СДВИГА
M74HC174	СБОРКА ШЕСТИ D-ТРИГГЕРОВ С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74HC240	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (ИНВ.)
M74HC241	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
M74HC244	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
M74HC245	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
M74HC257	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР (3-СОСТОЯНИЯ)
M74HC258	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР С 3-СОСТОЯНИЯМИ (ИНВ.)
M74HC273	СБОРКА ИЗ ВОСЬМИ D-ТРИГГЕРОВ С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
M74HC27	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
M74HC30	8-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
M74HC32	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
M74HC367	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ (НЕ ИНВ.)
M74HC368	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ (ИНВ.)
M74HC373	СБОРКА ИЗ ВОСЬМИ D-ЗАЩЕЛОК С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
M74HC374	СБОРКА ИЗ ВОСЬМИ D-ТРИГГЕРОВ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ.)
M74HC393	СДВОЕННЫЙ СЧЕТЧИК
M74HC4053	ТРОЙНОЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
M74HC533	СБОРКА ИЗ ВОСЬМИ D-ЗАЩЕЛОК С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (ИНВ.)
M74HC534	СБОРКА ИЗ ВОСЬМИ D-ТРИГГЕРОВ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (ИНВ.)
M74HC540	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ(ИНВ.)
M74HC541	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ(НЕ ИНВ.)
M74HC563	СБОРКА ИЗ ВОСЬМИ D-ЗАЩЕЛОК С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (ИНВ.)
M74HC564	СБОРКА ИЗ ВОСЬМИ D-ТРИГГЕРОВ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (ИНВ.)



## ЛОГИКА 5 В

### НС/НСТ: высокоскоростная КМОП

Продолжение

Код	Основное описание
M74HCT573	СБОРКА ИЗ ВОСЬМИ D-ЗАЩЕЛОК С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
M74HCT574	СБОРКА ИЗ ВОСЬМИ D-ТРИГГЕРОВ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ.)
M74HCT640	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ (ИНВ.)
M74HCT643	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74HCT646	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЙ РЕГИСТР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74HCT648	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЙ РЕГИСТР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ (ИНВ.)
M74HCT651	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЙ РЕГИСТР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
M74HCT652	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЙ РЕГИСТР ШИНЫ
M74HCT688	8 БИТ КОМПАРАТОР
M74HCT7007	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР
M74HCT7259	8 БИТ АДРЕСУЕМЫЙ ДЕКОДЕР-ЗАЩЕЛКА С ОТКРЫТЫМ СТОКОМ (ИНВ. ВЫХОД)
M74HCT74	ДВОЙНОЙ D-ТРИГГЕР С НАЧАЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И ОЧИСТКОЙ
M74HCT75	4 БИТ D-ЗАЩЕЛКА
M74HCT86	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ ВЕНТИЛЬ
M74HCU04	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ (В ОДНОМ КОРПУСЕ)
74H1G66	ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

## ЛОГИКА 5 В

### НСF: КМОП серии 4000В

Код	Основное описание
НСF4000	ДВОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ ПЛЮС ИНВЕРТОР
НСF4001	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
НСF4002	ДВОЙНОЙ 4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
НСF4006	18-РАЗРЯДНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ РЕГИСТР СДВИГА
НСF4007	СДВОЕННАЯ КОМПЛЕМЕНТАРНАЯ ПАРА ПЛЮС ИНВЕРТОР
НСF4008	4-БИТ СУММАТОР С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ ПЕРЕНОСА
НСF4009	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
НСF40100	32-РАЗРЯДНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ РЕГИСТР СДВИГА
НСF40101	9-БИТ ГЕНЕРАТОР КОНТРОЛЯ ЧЕТНОСТИ
НСF40102	8-РАЗРЯДНЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ В ВЫКЛЮЧЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИНХРОННЫЙ СЧЕТЧИК
НСF40103	
НСF40104	
НСF40194	4-БИТ РЕВЕРСИВНЫЙ РЕГИСТР СДВИГА
НСF40105	РЕГИСТР СО ВХОДОМ И ВЫХОДОМ В ВИДЕ ПЛАВАЮЩЕЙ ЗАПЯТОЙ
НСF40106	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ТРИГГЕРОВ ШМИДТА
НСF40107	ДВОЙНОЙ 2-ВХОДОВЫЙ БУФЕР И-НЕ
НСF40108	4 X 4 МНОГОПОРТОВЫЙ РЕГИСТР
НСF40109В	СЧЕТВЕРЕННАЯ СХЕМА СДВИГА УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ
НСF4010	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР/ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
НСF40110	ДЕКАДНЫЙ СЧЕТЧИК/ДЕКОДЕР/ЗАЩЕЛКА ВВЕРХ-ВНИЗ
НСF4011	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
НСF4012	ДВОЙНОЙ 4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ



Продолжение

Код	Основное описание
НСФ4013	ДВОЙНОЙ D - ТРИГГЕР
НСФ40147	10 - 4 ЛИНЕЙНОЕ ДВОИЧНО-ДЕСЯТИЧНОЕ КОДИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО
НСФ4014	8-РАЗРЯДНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ РЕГИСТР СДВИГА
НСФ4015	ДВОЙНОЙ 4-РАЗРЯДНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ РЕГИСТР СДВИГА С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВХОДОМ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВЫХОДОМ
НСФ40160	4-БИТ СИНХРОННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ СЧЕТЧИК
НСФ40161	
НСФ40162	
НСФ40163	
НСФ4016	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
НСФ40174	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ D - ТРИГГЕРОВ
НСФ4017	СЧЕТЧИК-ДЕЛИТЕЛЬ
НСФ40181	4-БИТ АРИФМЕТИКО-ЛОГИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО
НСФ40182	ГЕНЕРАТОР УСКОРЕННОГО ПЕРЕНОСА С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ПРОСМОТРОМ
НСФ4018	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ НА N
НСФ40192	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ СЧЕТЧИК ВВЕРХ-ВНИЗ ДЛЯ 40192В-ДВОИЧНОКОДИРОВАННОГО ДЕСЯТИЧНОГО И 40193В-ДВОИЧНОГО ЧИСЕЛ
НСФ40193	
НСФ4019	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ВЫБИРАЮЩИЙ И-ИЛИ ВЕНТИЛЬ
НСФ40208	4 X 4 МНОГОПОРТОВЫЙ РЕГИСТР
НСФ4020	14-РАЗРЯДНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ СО СКВОЗНЫМ ПЕРЕНОСОМ
НСФ4021	8-РАЗРЯДНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ РЕГИСТР СДВИГА
НСФ4022	8-РАЗРЯДНЫЙ СЧЕТЧИК С 8 ДЕКОДИРУЕМЫМИ ВЫХОДАМИ
НСФ4023	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
НСФ4024	7-РАЗРЯДНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ СО СКВОЗНЫМ ПЕРЕНОСОМ
НСФ40257	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-1 ЛИНЕЙНЫЙ СЕЛЕКТОР ДАННЫХ/МУЛЬТИПЛЕКСОР
НСФ4025	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
НСФ4026	ДЕКАДНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ С 7-СЕКМЕНТНЫМ ДЕКОДЕРОМ ДЛЯ ДИСПЛЕЯ
НСФ4027	ДВОЙНОЙ J-K-ТРИГГЕР
НСФ4028	ДВОИЧНОДЕСЯТИЧНЫЙ -ДЕСЯТИЧНЫЙ ДЕКОДЕР
НСФ4029	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ДВОИЧНЫМ ИЛИ ДВОИЧНОДЕСЯТИЧНЫМ РАЗРЯДОМ ВВЕРХ-ВНИЗ СЧЕТЧИК
НСФ4030	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ ВЕНТИЛЬ
НСФ4031	64-РАЗРЯДНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ РЕГИСТР СДВИГА
НСФ4032	ТРОЙНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ СУММАТОР
НСФ4033	ДЕКАДНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ С ДЕКОДИРОВАНИЕМ 7 СЕКМЕНТНЫХ ДИСПЛЕЙНЫХ ВЫХОДОВ
НСФ4034	8-РАЗРЯДНЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ РЕГИСТР ШИНЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНО/ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ
НСФ4035	4-РАЗРЯДНЫЙ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ВХОДОМ И ВЫХОДОМ РЕГИСТР СДВИГА
НСФ4038	ТРОЙНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ СУММАТОР
НСФ4040	12-РАЗРЯДНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ СО СКВОЗНЫМ ПЕРЕНОСОМ
НСФ4041	ЧЕТЫРЕХРАЗРЯДНЫЙ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ КОДЕ БУФЕР
НСФ4042	СБОРКА ИЗ ЧЕТЫРЕХ СИНХРОНИЗИРУЮЩИХ D-ЗАЩЕЛОК
НСФ4043	СБОРКА ИЗ ЧЕТЫРЕХ R-S-ЗАЩЕЛОК ИЛИ-НЕ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
НСФ4044	СБОРКА ИЗ ЧЕТЫРЕХ R-S-ЗАЩЕЛОК И-НЕ С 3-СОСТОЯНИЯМИ
НСФ4046	СИСТЕМА ФАПЧ
НСФ4047	МАЛОМОЩНЫЙ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫЙ МУЛЬТИВИБРАТОР



## ЛОГИКА 5 В

### НСФ: КМОП серии 4000В

Продолжение

Код	Основное описание
НСФ4048	МНОГФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ 8-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ
НСФ4049	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР/ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
НСФ4050	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР/ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
НСФ4051	8-КАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
НСФ4052	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
НСФ4053	ТРОЙНОЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
НСФ4054	ДРАЙВЕР ДЛЯ ЖК-ДИСПЛЕЕВ
НСФ4056	ДРАЙВЕР ДЛЯ ЖК-ДИСПЛЕЕВ
НСФ4060	14-РАЗРЯДНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ И ГЕНЕРАТОР СО СКВОЗНЫМ ПЕРЕНОСОМ
НСФ4063	4-БИТ КОМПАРАТОР
НСФ4066	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИЛИ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ АНАЛОГОВЫХ ИЛИ ДВОИЧНЫХ СИГНАЛОВ
НСФ4067	АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
НСФ4097	АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОР
НСФ4068	8-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ-И
НСФ4069	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ
НСФ4070	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ ВЕНТИЛЬ
НСФ4071	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
НСФ4072	ДВОЙНОЙ 4- ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
НСФ4073	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
НСФ4075	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
НСФ4076	4-БИТ РЕГИСТР НА D-ТРИГГЕРАХ
НСФ4077	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ-НЕ ВЕНТИЛЬ
НСФ4078	8-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ-ИЛИ
НСФ4081	ДВОЙНОЙ 4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
НСФ4082	4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
НСФ4085	ДВОЙНОЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-ИЛИ-НЕ
НСФ4089	ДВОИЧНЫЙ УМНОЖИТЕЛЬ
НСФ4093	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ТРИГГЕР ШМИДТА И-НЕ
НСФ4094	8-РАЗРЯДНЫЙ РЕГИСТР ШИНЫ
НСФ4095	ВЕНТИЛЬ НА J-K-ТРИГГЕРЕ
НСФ4096	ВЕНТИЛЬ НА J-K-ТРИГГЕРЕ
НСФ4098	СДВОЕННЫЙ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ МУЛЬТИВИБРАТОР
НСФ4099	8-БИТ ИМЕЮЩАЯ АДРЕС ЗАЩЕЛКА
НСФ4502	СТРОБИРУЕМЫЙ ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР/ИНВЕРТОР
НСФ4503	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ БУФЕР
НСФ4510	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ВВЕРХ-ВНИЗ СЧЕТЧИК
НСФ4516	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ВВЕРХ-ВНИЗ СЧЕТЧИК
НСФ4511	ДВОИЧНО-ДЕСЯТИЧНАЯ 7-СЕГМЕНТНАЯ ДЕКОДЕР-ЗАЩЕЛКА
НСФ4512	8-КАНАЛЬНЫЙ СЕЛЕКТОР ДАННЫХ
НСФ4514	4-БИТ ЗАЩЕЛКА /4- 16 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР
НСФ4517	ДВОЙНОЙ 64-РАЗРЯДНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ РЕГИСТР СДВИГА
НСФ4518	ДВОЙНЫЕ СЧИТАЮЩИЕ ВВЕРХ СЧЕТЧИКИ
НСФ4519	4-БИТ И/ИЛИ СЕЛЕКТОР
НСФ4521	24-РАЗРЯДНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

**ЛОГИКА 5 В**  
**НСФ:** КМОП серии 4000В



Продолжение

Код	Основное описание
HCF4527	ДВОИЧНО-ДЕСЯТИЧНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
HCF4532	8-БИТ ПРИОРИТЕТНЫЙ ШИФРАТОР
HCF4536	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТАЙМЕР
HCF4538	ДВОЙНОЙ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ МУЛЬТИВИБРАТОР
HCF4541	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТАЙМЕР
HCF4543	ДВОИЧНО-ДЕСЯТИЧНАЯ 7 СЕГМЕНТНАЯ ЗАЩЕЛКА/ДЕКОДЕР/ДРАЙВЕР ДЛЯ ЖК-ТАБЛО
HCF4555	ДВОЙНОЙ ДВОИЧНЫЕ 1-4 ДЕКОДЕРА/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОРА
HCF4556	ДВОЙНОЙ ДВОИЧНЫЕ 1-4 ДЕКОДЕРА/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОРА
HCF4585	4-БИТ КОМПАРАТОР
HCF4724	8-БИТ ИМЕЮЩАЯ АДРЕС ЗАЩЕЛКА
M22100	4 X 4 МАТРИЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КОНТРОЛЕМ ПАМЯТИ

**ЛОГИКА 5 В**  
**ВНС/ВНСТ:** малощумящие,  
с высокой плотностью компоновки КМОП

Код	Основное описание
74VHC00	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74VHC02	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
74VHC03	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ С ОТКРЫТЫМ СТОКОМ
74VHC04	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ
74VHC05	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ (ОТКРЫТЫЙ СТОК)
74VHC08	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2- ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
74VHC125	СЧЕТВЕРЕННЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
74VHC126	СЧЕТВЕРЕННЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
74VHC132	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ НА ТРИГГЕРАХ ШМИДТА
74VHC138	3-8 ДЕКОДЕРОВ (ИНВ.)
74VHC139	2-4 СДВОЕННЫХ ДЕКОДЕРА/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОРА
74VHC14	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ НА ТРИГГЕРАХ ШМИДТА
74VHC157	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
74VHC16373	16-БИТ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ НЕ ИНВЕРТИРУЮЩАЯ
74VHC174	ШЕСТНАДЦАТИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТ.
74VHC20	СДВОЕННЫЙ 4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74VHC238	3-8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР
74VHC240	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ(ИНВ.)
74VHC244	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ(НЕ ИНВ.)
74VHC245	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ(3-СОСТОЯНИЯ)
74VHC257	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР (3-СОСТОЯНИЯ)
74VHC273	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
74VHC27	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДНЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
74VHC32	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
74VHC373	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ.)
74VHC374	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ.)



**ЛОГИКА 5 В**  
**VHC/VHST:** малошумящие,  
 с высокой плотностью компоновки КМОП

Продолжение

Код	Основное описание
74VHC541	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74VHC573	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74VHC574	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА (НЕ ИНВ.)
74VHC594	8-БИТ РЕГИСТР СО СДВИГОМ С ВЫХОДНЫМ РЕГИСТРОМ
74VHC74	СДВОЕННЫЙ D-ТРИГГЕР С ВОЗВРАТОМ И ОЧИСТКОЙ
74VHC86	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ВЕНТИЛЬ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ
74VHCT00	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74VHCT02	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
74VHCT03	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ СОТКРЫТЫМ СТОКОМ
74VHCT04	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ
74VHCT05	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ (ОТКРЫТЫЙ СТОК)
74VHCT08	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И
74VHCT125	СЧЕТВЕРЕННЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
74VHCT126	СЧЕТВЕРЕННЫЙ БУФЕР ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
74VHCT132	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ НА ТРИГГЕРАХ ШМИТТА
74VHCT138	3 - 8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР (ИНВ.)
74VHCT139	2-4 СДВОЕННЫХ ДЕКОДЕРА/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОРА
74VHCT14	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ НА ТРИГГЕРАХ ШМИДТА
74VHCT157	СДВОЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
74VHCT16240	16-БИТ БУФЕР ШИНЫ С ТРЕМЯ СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (ИНВ.)
74VHCT174	ШЕСТЬНАДЦАТИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДН. СОСТ.
74VHCT20	СДВОЕННЫЙ 4-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ И-НЕ
74VHCT238	3 - 8 ЛИНЕЙНЫЙ ДЕКОДЕР
74VHCT240	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ(ИНВ.)
74VHCT244	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ(НЕ ИНВ.)
74VHCT245	ВОСЬМИРИЧНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ШИНЫ (3-СОСТОЯНИЯ)
74VHCT257	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР (3-СОСТОЯНИЯ)
74VHCT273	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С УСТАНОВКОЙ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ
74VHCT27	ТРОЙНОЙ 3-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ-НЕ
74VHCT32	СЧЕТВЕРЕННЫЙ 2-ВХОДОВЫЙ ВЕНТИЛЬ ИЛИ
74VHCT373	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА(НЕ ИНВ.)
74VHCT374	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА(НЕ ИНВ.)
74VHCT541	ВОСЬМИРИЧНЫЙ БУФЕР ШИНЫ С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДОВ (НЕ ИНВ.)
74VHCT573	ВОСЬМИРИЧНАЯ D-ЗАЩЕЛКА С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА(НЕ ИНВ.)
74VHCT574	ВОСЬМИРИЧНЫЙ D-ТРИГГЕР С 3-СОСТОЯНИЯМИ ВЫХОДА(НЕ ИНВ.)
74VHCT74	ДВОЙНОЙ D-ТРИГГЕР С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И ОЧИСТКОЙ
74VHCT86	СЧЕТВЕРЕННЫЙ ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ИЛИ ВЕНТИЛЬ
74VHCU04	СБОРКА ИЗ ШЕСТИ ИНВЕРТОРОВ(ОДИН КАСКАД)



Драйверы светодиодов и дисплеев

Код	Корпус	Основное описание	Технология производства	Напряжение питания, Uп [В]		Диапазон вх. напряж., Uвх [В]	Рабочая температура [°С]		Время задержки, T <sub>PHL</sub> [нс]
				Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	
STP04CM596	HTSSOP16; SO 14	4-канальный драйвер постоянного тока для мощных светодиодов	КМОП	0	7	-0.4В до Uп+0.4В	-40	125	-
STP08C596	PDIP16; SO16; TSSOP 16	8-канальный драйвер постоянного тока для светодиодов	КМОП	0	7	-0.4В до Uп+0.4В	-40	125	60
STP08C596A	SO16; TSSOP 16	16-канальный драйвер постоянного тока для светодиодов	КМОП	0	7	-0.4В до Uп+0.4В	-40	85	30
STP08CDC596	PDIP16; SO16; TSSOP 16	8-канальный драйвер постоянного тока для светодиодов	КМОП	0	7	-	-40	125	-
STP08CL596	PDIP16; SO16; TSSOP 16	8-канальный драйвер постоянного тока для светодиодов	КМОП	0	7	-0.4В до Uп+0.4В	-40	85	60
STP16C596	HTSSOP24; PDIP24; SO24; TSSOP 24	16-канальный драйвер постоянного тока для светодиодов	КМОП	0	7	-0.4В до Uп+0.4В	-40	85	30
STP16C596A	HTSSOP24; PDIP24; TSSOP24	16-канальный драйвер постоянного тока для светодиодов	КМОП	0	7	-0.4В до Uп+0.4В	-40	85	30
STP16CL596	HTSSOP24; PDIP24; SO24; TSSOP 24	Низковольтный 16-канальный драйвер постоянного тока для светодиодов	КМОП	0	7	-0.4В до Uп+0.4В	-40	85	30
STP16CP05	HTSSOP24; PDIP24; SO24; TSSOP 24	Низковольтный 16-канальный драйвер постоянного тока для светодиодов	КМОП	0	7	-0.4 до Uп+0.4	-40	125	-
STP16CP596	HTSSOP24; PDIP24; SO24; TSSOP 24	16-канальный драйвер постоянного тока для светодиодов	КМОП	0	7	-0.4В до Uп+0.4В	-40	85	30
STP16CPS05	HTSSOP24; PDIP24; SO24; TSSOP 24	Низковольтный 16-канальный драйвер постоянного тока для светодиодов с автосбережением энергии	КМОП	0	7	-0.4 до Uп+0.4	-40	125	-
STP16DP05	HTSSOP24; PDIP24; SO24; TSSOP 24	-	КМОП	-	-	-	-	-	-
STPIC44L02	SSOP24	4-канальный последовательный и параллельный драйвер полевого фототранзистора	КМОП	4.5	5.5	0 до Uп	-40	125	30
STPIC6A259	SO 24	8-канальная адресуемая защелка силовой логики	КМОП	-	7	-0.3 до 7	-40	125	30
STPIC6C595	SO16; TSSOP 16	8-канальная адресуемая защелка силовой логики	КМОП	-	7	-0.3 до 7	-40	125	80
STFPC320	PQFP 52	Драйвер дисплея	-	-	-	-	-	-	-
STM86312	PQFP 44	Драйвер дисплея	-	-	-	-	-40	85	-





Преобразователи уровня

**GTL/TTL**

Код	Корпус	Основное описание	Технология производства	Напряжение питания, Uп [В]		Диапазон вх. напряж., Uвх [В]	Рабочая температура [°С]	
				Мин.	Макс.		Мин.	Макс.
74GTL1655	TSSOP 64	16-битный преобразователь из LVTTTL в GTL/GTL+ приемопередатчик для универсальной шины	МОП	3	3.6	0 до Uп	-40	85
74GTL1655A	TSSOP 64	16-битный преобразователь из LVTTTL в GTL/GTL+ приемопередатчик для универсальной шины	МОП	3	3.6	0 до Uп	-40	85

**1 – 4 - разрядные**

Код	Корпус	Основное описание	Технология производства	Напряжение питания, Uп [В]		Диапазон вх. напряж., Uвх [В]	Рабочая температура [°С]	
				Мин.	Макс.		Мин.	Макс.
ST1G3234	CSPS0.5 4-6	1-разрядный буферный преобразователь с последовательным резистором	-	1.4	3.6	-0.3 до Uп	-40	85
ST2G3236	VFQFPN 10	-	-	МОП	-	-	-	-
ST4G3234	CSPS0.5 11-16	4-разрядный буферный преобразователь с последовательным резистором	-	1.4	3.6	-0.3 до Uп	-40	85
ST4G3235	CSPS0.5 11-16	4-разрядный буферный преобразователь с последовательным резистором	-	1.4	3.6	-0.3 до Uп	-40	85
ST6G3237	uTFBGA	-	МОП	-	-	-	-	-
ST6G3238E	uTFBGA	-	КМОП	-	-	-	-	-

**8 – 16 - разрядные**

Код	Корпус	Основное описание	Технология производства	Напряжение питания, Uп [В]		Диапазон вх. напряж., Uвх [В]	Рабочая температура [°С]	
				Мин.	Макс.		Мин.	Макс.
74ALVCH16244	TSSOP 48	16-разрядный буфер	МОП	1.65	3.6	-0.3 до 3.6	-65	150
74ALVCH16245	TSSOP 48	16-разрядный приемопередатчик	МОП	1.65	3.6	-0.3 до 3.6	-65	150
74ALVCH16373	TSSOP 48	16-разрядная защелка D-типа	МОП	1.65	3.6	-0.3 до 3.6	-65	150
74ALVCH16374	TSSOP 48	16-разрядная защелка D-типа	МОП	1.65	3.6	-0.3 до 3.6	-65	150



Преобразователи уровня

8 – 16 - разрядные

Продолжение

Код	Корпус	Основное описание	Технология производства	Напряжение питания, Up [В]		Диапазон вх. напряж., Uвх [В]	Рабочая температура [°С]	
				Мин.	Макс.		Мин.	Макс.
74AL-VCR162245	TSSOP 48	16-разрядный приемопередатчик	МОП	1.65	3.6	-0.3 до 3.6	-65	150
74LVTH16244	TFBGA 42	16-разрядный приемопередатчик	БИКМОП	2.7	3.6	0 до 3.6	-70	85
74VCX162244	TSSOP 48	16-разрядный буфер	МОП	1.8	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125
74VCX162245	TSSOP 48	16-разрядный приемопередатчик	МОП	1.8	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125
74VCX16240	TSSOP 48	16-разрядный буфер	МОП	1.8	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125
74VCX16244	TSSOP 48	16-разрядный буфер	МОП	1.8	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125
74VCX16245	TFBGA 42	16-разрядный буфер	МОП	1.8	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125
74VCX1632245	TFBGA 42	16-разрядный приемопередатчик	МОП	1.8	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125
74VCX16373	TSSOP 48	16-разрядный приемопередатчик	МОП	1.8	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125
74VCX16374	TSSOP 48	16-разрядный буфер	МОП	1.8	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125
74VCXH162245	TSSOP 48	16-разрядный буфер	МОП	2.3	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125
74VCXH16244	TSSOP 48	16-разрядный приемопередатчик	МОП	2.3	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125
ST16C32245	TSSOP 48	14-разрядный приемопередатчик	МОП	2.3	3.6	-0.3 до Up	-40	85

32 - разрядные

Код	Корпус	Основное описание	Технология производства	Напряжение питания, Up [В]		Диапазон вх. напряж., Uвх [В]	Рабочая температура [°С]	
				Мин.	Макс.		Мин.	Макс.
74ALVCH32245	LFBGA 96	32-разрядный приемопередатчик	МОП	1.8	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125
74VCXH32245	LFBGA 96	32-разрядный буфер	МОП	2.3	3.6	-0.3 до 3.6	-55	125



Коммутаторы сигналов

Аналоговые коммутаторы

Код	Корпус	Основное описание	Технология производства	Напряжение питания, Uп [В]		Диапазон вх. напряж., Uвх [В]	Рабочая температура [°C]		Время задержки, T <sub>PHL</sub> [нс]
				Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	
STG3155	VDFDPN 6	-	МОП	-	-	-	-	-	-
STG3157	SOT 323	Коммутатор с низким напряжением питания и малым сопротивлением во включенном состоянии	МОП	1.65	5.5	0 до Uп	-55	125	0.8
STG3680	VFQFPN 16L	Сдвоенный коммутатор с низким напряжением питания и малым сопротивлением во включенном состоянии (0.5/0.8 Ом)	МОП	1.4	3.6	0 до Uп	-55	125	0.3
STG3684	VFQFPN 16L	Сдвоенный коммутатор с низким напряжением питания и малым сопротивлением во включенном состоянии (0.5 Ом)	МОП	1.65	3.6	0 до 5.5	-55	125	0.3
STG3684A	VDFDPN 10		МОП	1.65	4.3	0 до Uп	-	-	-
STG3685	CSPS0.5 7-10		-	1.4	4.3	0 до Uп	-55	125	0.3
STG3690	VFQFPN 16L	Счетверенный коммутатор с низким напряжением питания и малым сопротивлением во включенном состоянии (0.5 Ом)	МОП	1.4	3.6	0 до Uп	-55	125	0.3
STG3699	TSSOP 16		МОП	1.65	3.6	0 до 5.5	-55	125	0.3
STG719	SOT 23 - 6L; SOT 323	Коммутатор с низким напряжением питания	МОП	1.8	5.5	0 до 5.5	-55	125	0.3
STMAV340	TSSOP 16	Видео коммутатор с малым сопротивлением во включенном состоянии	МОП	4	5.5	0 до 5.5	-	-	-

Цифровые коммутаторы

Код	Корпус	Основное описание	Технология производства	Напряжение питания, Uп [В]		Диапазон вх. напряж., Uвх [В]	Рабочая температура [°C]		Время задержки, T <sub>PHL</sub> [нс]
				Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	
B5S162861	TSSOP 48	20-разрядный двухпортовый коммутатор	МОП	4	5.5	0 до 5.5	-55	125	1.25
B5S162862	TSSOP 48	20-разрядный двухпортовый коммутатор	МОП	4	5.5	0 до 5.5	-55	125	1.25
B5S16861	TSSOP 48	20-разрядный двухпортовый коммутатор	МОП	4	5.5	0 до 5.5	-55	125	1.25
B5S16862	TSSOP 48	20-разрядный двухпортовый коммутатор	МОП	4	5.5	0 до 5.5	-55	125	1.25
STHDMI001A	TSSOP 48	3.3В, широкополосный, 2-до-1 мультимедийный интерфейс	МОП	3	3.6	-	-40	85	-
STMUX1000L	VFQFPN 56	Гигабитный LAN, 16-бит до 8-бит мультиплексор	МОП	-0.5	4	-	-40	85	-

Силовые коммутаторы

Код	Корпус	Напряжение питания, Uп [В]		Основное описание	Рабочая температура [°C]	
		Мин.	Макс.		Мин.	Макс.
ST2042	SO8	2.7	5.5	Силовой ключ с ограничением по току	-40	125
ST2044	SO16	2.7	5.5	Силовой ключ с ограничением по току	-40	125
ST2052	SO8	2.7	5.5	Силовой ключ с ограничением по току	-40	125
ST2054	SO16	2.7	5.5	Силовой ключ с ограничением по току	-40	125
ST890B	SO8	2.7	5.5	Силовой ключ с ограничением по току 1.2 А	-40	85
ST890C	SO8	2.7	5.5	Силовой ключ с ограничением по току 1.2 А	0	70
STMEC001	TSSOP 20	1.5	3.3	Силовой ключ ExpressCard	-	-

## Электрически стираемые ПЗУ (EEPROM)



<b>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ПАМЯТЬ С ОБМЕНОМ ПО ШИНЕ I2C</b>			
<b>Код</b>	<b>Объем памяти</b>	<b>Корпус</b>	<b>Основное описание</b>
M24C01	1K	PSDIP8, SOP8, TSSOP8	1K (x 8), 4.5...5.5 В, 400 кГц, время записи 5 или 10 мс; 1.8...5.5 В, 100 кГц, время записи 10 мс
M24C02	2K	PSDIP8, SOP8, TSSOP8	2K (x 8), 1.8...5.5 В, 100...400 кГц, время записи 5 или 10 мс
M24C04	4K	PSDIP8, SOP8, TSSOP8	4K (x 8), 1.8...5.5 В, 100...400 кГц, время записи 5 или 10 мс
M24C08	8K	PSDIP8, SOP8, TSSOP8	8K (x 8), 1.8...5.5 В, 100...400 кГц, время записи 5 или 10 мс
M24C16	16K	PSDIP8, SOP8, TSSOP8, SBGA5	16K (x 8), 1.8...5.5 В, 100...400 кГц, время записи 5 или 10 мс
M24C32	32K	PSDIP8, SOP8, SOP8W, TSSOP8	32K (x 8), 1.8...5.5 В, 100...400 кГц, время записи 5 или 10 мс
M24C64	64K	PSDIP8, SOP8, SOP8W, TSSOP8	64K (x 8), 1.8...5.5 В, 100...400 кГц, время записи 5 или 10 мс
M24128	128K	PSDIP8, SOP8, TSSOP14, TSSOP8	128K (x 8), 2.5...5.5 В, 400 кГц, время записи 10 мс, до 3 входов блокировки
M24256	256K	PSDIP8, SOP8W, SOP8, TSSOP14, SBGA7, TSSOP8, SBGA8	256K (x 8), 2.5...5.5 В, 400 кГц, время записи 10 мс, до 3 входов блокировки
M24512	512K	PSDIP8, LGA8, SOP8W	512K (x 8), 1.8...5.5 В, 400 кГц, время записи 10 мс, 3 входа блокировки
<b>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ПАМЯТЬ С ПРОТОКОЛОМ ОБМЕНА MICROWIRE</b>			
<b>Код</b>	<b>Объем памяти</b>	<b>Корпус</b>	<b>Основное описание</b>
M93C06	256	PSDIP8, SOP8	256b (x 8/ 16), 2.5...5.5 В, 1 МГц, время записи 10 мс
M93C46	1K	PSDIP8, SOP8, TSSOP8	1K (x 8/ 16), 2.5...5.5 В, 1 МГц, время записи 10 мс
M93S46	1K	PSDIP8, SOP8	1K (x 16), 2.5...5.5 В, 1 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи
M93C56	2K	PSDIP8, SOP8	2K (x 8/ 16), 2.5...5.5 В, 1 МГц, время записи 10 мс
M93S56	2K	PSDIP8, SOP8	2K (x 16), 2.5...5.5 В, 1 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи
M93C66	4K	PSDIP8, SOP8, TSSOP8	4K (x 8/ 16), 2.5...5.5 В, 1 МГц, время записи 10 мс
M93S66	4K	PSDIP8, SOP8	4K (x 16), 2.5...5.5 В, 1 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи
M93C76	8K	PSDIP8, SOP8	8K (x 8/ 16), 2.5...5.5 В, 1 МГц, время записи 10 мс,
M93C86	16K	PSDIP8, SOP8	16K (x 8/ 16), 2.5...5.5 В, 1 МГц, время записи 10 мс
<b>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ПАМЯТЬ С ОБМЕНОМ ПО ШИНЕ I2C (ВРЕМЯ ЗАПИСИ 10 МС, ПОБЛОЧНАЯ ЗАЩИТА ДАННЫХ ОТ СТИРАНИЯ)</b>			
<b>Код</b>	<b>Объем памяти</b>	<b>Корпус</b>	<b>Основное описание</b>
M95010	1K	PSDIP8, SOP8, TSSOP8	1K (x 8), 2.5...5.5 В, 5 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи
M95020	2K	PSDIP8, SOP8, TSSOP8	2K (x 8), 2.5...5.5 В, 2...5 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи
M95040	4K	PSDIP8, SOP8, TSSOP8	4K (x 8), 2.5...5.5 В, 2...5 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи
M95080	8K	PSDIP8, SOP8, TSSOP8	8K (x 8), 2.5...5.5 В, 2...5 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи
M95160	16K	PSDIP8, SOP8, TSSOP14, TSSOP8	16K (x 8), 2.5...5.5 В, 2...5 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи
M95320	32K	PSDIP8, SOP8, TSSOP14	32K (x 8), 2.5...5.5 В, 2...5 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи
M95640	64K	PSDIP8, SOP8, TSSOP14	64K (x 8), 2.5...5.5 В, 2...5 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи
M95128	128K	PSDIP8, SOP8, TSSOP14	128K (x 8), 2.5...5.5 В, 2...5 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи
M95256	256K	PSDIP8, SOP8	256K (x 8), 2.5...5.5 В, 2...5 МГц, время записи 10 мс, поблочная защита от записи



**FLASH NAND**

**NAND MLC** с большим размером страницы

Код	Корпус	Объем памяти [Мбит]	Организация памяти	Размер блока [кБ]	Размер страницы [кБ]	Напряжение питания, Up [В]		Рабочая температура, Tr [°C]		Время чтения, [нс]	Время стирания блока, [мс]	Время программирования страницы, [мкс]	Количество циклов запись/стирание
						Мин.	Макс.	Мин.	Макс.				
NAND04GW3C2A	TSOP-1 48	4096	512Mbx8	264	2112	2.7	3.6	0	70	60	1.5	800	10000

**NAND SLC** с большим размером страницы

Код	Объем памяти [Мбит]	Организация памяти	Размер блока [кБ]	Размер страницы [кБ]	Напряжение питания, Up [В]		Рабочая температура, Tr [°C]		Время чтения, [нс]	Время стирания блока, [мс]	Время программирования страницы, [мкс]	Количество циклов запись/стирание
					Мин.	Макс.	Мин.	Макс.				
NAND01GR3B	1024	128Mbx8	132	2112	1.7	1.95	-40	85	60	2	300	100000
NAND01GR3B2B	1024	128Mbx8	132	2112	1.7	1.95	-40	85	50	2	200	100000
NAND01GW3B	1024	128Mbx8	132	2112	2.7	3.6	-40	85	50	2	300	100000
NAND01GW3B2B	1024	128Mbx8	132	2112	2.7	3.6	-40	85	30	2	200	100000
NAND02GW3B2C	2048	256Mbx8	132	2112	2.7	3.6	-40	85	30	2	200	100000
NAND04GW3B2B	4096	512Mbx8	132	2112	2.7	3.6	-40	85	30	2	200	100000
NAND08GW3B2A	8192	1Gbx8	132	2112	2.7	3.6	-40	85	30	2	200	100000

**NAND SLC** с малым размером страницы

Код	Корпус	Объем памяти [Мбит]	Организация памяти	Размер блока [кБ]	Размер страницы [кБ]	Напряжение питания, Up [В]		Рабочая температура, Tr [°C]		Время чтения, [нс]	Время стирания блока, [мс]	Время программирования страницы, [мкс]	Количество циклов запись/стирание
						Мин.	Макс.	Мин.	Макс.				
NAND01GW3A2B-KGD	Диск	1024	128Mbx8	16	528	2.7	3.6	-40	85	50	2	200	100000
NAND128W3A	TSOP-1 48	128	16Mbx8	16	528	2.7	3.6	-40	85	50	2	200	100000
NAND256R3A	VFBGA55	256	32Mbx8	16	528	1.7	1.95	-40	85	60	2	200	100000
NAND256W3A	TSOP-1 48; VFBGA55	256	32Mbx8	16	528	2.7	3.6	-40	85	50	2	200	100000
NAND512R3A	VFBGA63	512	64Mbx8	16	528	1.7	1.95	-40	85	60	2	200	100000



## Индустриальный стандарт, 3В, M29DW

Код	Корпус	Объем памяти [Мбит]	Организация памяти	Напряжение питания, Up [В]		Рабочая температура, Тр [°С]		Режим функционирования	Тип загрузочного блока	Время чтения, [нс]	Время стирания сектора, [мс]	Время программирования слова, [мкс]	Макс. ток в режиме ожидания, [мкА]
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.						
M29DW128F	TBGA 64	128	16Mbx8/ 8Mbx16	2.7	3.6	-40	85	-	-	60.0- 70.0	-	-	100
M29DW323DB	TFBGA48; TSOP-1 48	32	2Mx16, 4Mx8	2.7	3.6	-40	85	-	Нижний	70	800	10	100
M29DW323DT	TFBGA48; TSOP-1 48	32	2Mx16, 4Mx8	2.7	3.6	-40	85	-	Верхний	70	800	10	100
M29DW640F	TFBGA48; TSOP-1 48	64	8Mbx8/ 4Mbx16	2.7	3.6	-40	85	-	-	70	-	-	100
M29DW641F	TFBGA48; TSOP-1 48	64	4Mbx16	2.7	3.6	-40	85	-	-	60.0- 70.0	-	-	100

## Индустриальный стандарт, 5В, M29F

Код	Корпус	Объем памяти [Мбит]	Организация памяти	Напряжение питания, Up [В]		Рабочая температура, Тр [°С]		Режим функционирования	Тип загрузочного блока	Время чтения, [нс]	Время стирания сектора, [мс]	Время программирования слова, [мкс]	Макс. ток в режиме ожидания, [мкА]
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.						
M29F002BB	PLCC 32	2	256Kbx8	4.5	5.5	-40	85	-	-	-	-	-	-
M29F010B	PLCC 32; TSOP-1 32	1	128Kbx8	4.5	5.5	-40	85	Асинхронный	Униформ.	55.0- 90.0	300	8	100
M29F032D	TSOP-1 40	32	4Mx8	4.5	5.5	-40	85	Асинхронный	Униформ.	70	800	10	150
M29F080D	TSOP-1 40	8	1Mbx8	4.5	5.5	-40	85	Асинхронный	Униформ.	70	800	10	150
M29F200BB	SO 44	2	128Kx16, 256Kx8	4.5	5.5	-40	125	Асинхронный	Нижний	50.0- 70.0	600	8	100
M29F400BB	SO 44	4	256Kbx16, 512Kbx8	4.5	5.5	-40	125	Асинхронный	Нижний	55.0- 70.0	600	8	100
M29F400BT	SO 44	4	256Kbx16, 512Kbx8	4.5	5.5	-40	125	Асинхронный	Верхний	55.0- 90.0	600	8	100
M29F800DB	SOIC 44	8	512Kbx16, 1Mbx8	4.5	5.5	-40	85	Асинхронный	Нижний	55.0- 70.0	800	10	150



**FLASH NOR**

Индустриальный стандарт, 3В, M29W

Код	Корпус	Объем памяти [Мбит]	Организация памяти	Напряжение питания, Uп [В]		Рабочая температура, Тр [°С]		Режим функционирования	Тип загрузочного блока	Время чтения, [нс]	Время стирания сектора, [мс]	Время программирования слова, [мкс]	Макс. ток в режиме ожидания, [мкА]
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.						
M29W010B	PLCC 32; TSOP-1 32	1	128Кx8	2.7	3.6	-40	85	Асинхронный	Униформ.	90	400	10	100
M29W040B	PLCC 32; TSOP-1 32	4	512Кx8	2.7	3.6	-40	85	Асинхронный	Униформ.	55	800	10	100
M29W128FH	TBGA 64	128	8Mb x16 or 16Mb x 8	2.7	3.6	-40	85	-	-	-	-	-	-
M29W160EB	TFBGA48; TSOP-1 48	16	1Mx16, 2Mx8	2.7	3.6	-40	85	Асинхронный	Нижний	70	800	13	100
M29W160ET	TFBGA48; TSOP-1 48	16	1Mx16, 2Mx8	2.7	3.6	-40	85	Асинхронный	Верхний	70	800	13	100
M29W320DB	TSOP-1 48	32	2Mx16, 4Mx8	2.7	3.6	-40	85	Асинхронный	Нижний	70	800	10	100
M29W320DT	TSOP-1 48	32	2Mx16, 4Mx8	2.7	3.6	-40	85	Асинхронный	Верхний	70	800	10	100
M29W400BB	TSOP-1 48	4	256Кx16, 512Кx8	2.7	3.6	-40	85	Асинхронный	Нижний	90	800	10	100
M29W400BT	SO 44; TSOP-1 48	4	256Кx16, 512Кx8	2.7	3.6	-40	85	Асинхронный	Верхний	90	800	10	100
M29W640FB	TFBGA48; TSOP-1 48	64	64Mbx8/ x16	2.7	3.6	-40	85	-	-	-	-	-	-
M29W800DB	TFBGA48; TSOP-1 48	8	512Кx16, 1Mx8	2.7	3.6	-40	85	Асинхронный	Нижний	70	800	10	100
M29W800DT	TFBGA48; TSOP-1 48	8	512Кx16, 1Mx8	2.7	3.6	-40	85	Асинхронный	Верхний	70	800	10	100

Индустриальный стандарт, 3В, M28W

Код	Корпус	Объем памяти [Мбит]	Организация памяти	Напряжение питания, Uп [В]		Рабочая температура, Тр [°С]		Тип загрузочного блока	Время чтения, [нс]	Макс. ток в режиме ожидания, [мкА]
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
M28W160CB	TSOP-1 48	16	1Mbx16	2.7	3.6	-40	85	-	-	-
M28W160CT	TSOP-1 48	16	1Mx16	2.7	3.6	-	-	-	-	-
M28W160ECB	TFBGA46	16	1Mbx16	2.7	3.6	-40	85	Нижний	70	-
M28W160ECT	TFBGA46	16	1Mb x 16	2.7	3.6	-40	85	Верхний	70	-
M28W320FCB	TFBGA47; TSOP-1 48	32	2Mbx16	2.7	3.6	-40	85	Нижний	70	-
M28W320FCT	TFBGA47; TSOP-1 48	32	x16	2.7	3.6	-40	85	Верхний	70	-
M28W640FCB	TFBGA47; TSOP-1 48	64	4Mbx16	2.7	3.6	-40	85	Нижний	70	50
M28W640FCT	TFBGA48; TSOP-1 48	64	4Mbx16	2.7	3.6	-40	85	Верхний	70	50



## Индустриальный стандарт, высокопроизводительные

Код	Корпус	Объем памяти [Мбит]	Организация памяти	Напряжение питания, Uп [В]		Рабочая температура, Тр [°С]		Режим функционирования	Тип загрузочного блока	Время чтения, [нс]	Время стирания сектора, [мс]	Время программирования слова, [мкс]	Макс. ток в режиме ожидания, [мкА]
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.						
M58LW032D	TBGA 64; TSOP-1 56; TSOP-1 56L	32	2Mbx16, 4Mbx8	2.7	3.6	-40	85	-	Униформ.	90.0-110.0	1200	16	40
M58LW064D	TBGA 64; TSOP-1 56; TSOP-1 56L	64	4Mbx16, 8Mbx8	2.7	3.3	-40	85	-	Униформ.	10.0-110.0	1200	16	40

## Индустриальный стандарт, с защитой

Код	Корпус	Объем памяти [Мбит]	Организация памяти	Напряжение питания ядра, Uп [В]		Напряжение питания вв/выв, Uп [В]		Режим функционирования	Время чтения, [нс]	Рабочая температура, Тр [°С]		Тип загрузочного блока	Макс. ток в режиме ожидания, [мкА]
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			Мин.	Макс.		
M28W320FSB	TBGA 64	32	2Mbx16	2.7	3.6	1.65	3.6	-	70	-40	85	Нижний	50
M28W320FST	TBGA 64	32	2Mbx16	2.7	3.6	1.65	3.6	-	70	-40	85	Нижний; верхний	50
M28W320FSU	TBGA 64	32	2Mbx16	2.7	3.6	1.65	3.6	-	70	-40	85	-	50
M28W640FSB	TBGA 64	64	4Mbx16	2.7	3.6	1.65	3.6	-	70	-40	85	Нижний	50
M28W640FST	TBGA 64	64	4Mbx16	2.7	3.6	2.7	3.6	-	70	-40	85	Верхний	50
M28W640FSU	TBGA 64	64	4Mbx16	2.7	3.6	1.65	3.6	-	70	-40	85	-	50
M58LT128GSB	TBGA 64	128	8Mbx16	1.7	2	2.7	3.6	-	90.0-110.0	-25	85	Нижний	75
M58LT128GST	TBGA 64	128	8Mbx16	1.7	2	2.7	3.6	-	90.0-110.0	-25	85	Верхний	75
M58LW064C	TBGA 64; TSOP-1 56; TSOP-1 56L	-	4Mx16	-	-	-	-	-	110	-40	85	Униформ.	40

## Индустриальный стандарт, для ПК/серверов

Код	Корпус	Объем памяти [Мбит]	Организация памяти	Напряжение питания, Uп [В]		Время программирования слова, [мкс]	Время стирания сектора, [с]	Время чтения, [нс]	Рабочая температура, Тр [°С]	
				Мин.	Макс.				Мин.	Макс.
M50FLW040A	PLCC 32; TSOP-1 32L	4	{2x(16x4K)+(5x64K)+1x(16x4K)}x8	3	3.6	10	0.4	-	-20	85
M50FLW040B	PLCC 32; TSOP-1 32L	4	{1x(16x4K)+(5x64K)+2x(16x4K)} x	3	3.6	10	0.4	-	-20	85
M50FLW080A	PLCC 32; TSOP-1 32L	8	{2x(16x4K)+(13x64K)+1x(16x4K)} x8	3	3.6	10	0.4	-	-20	85
M50FLW080B	PLCC 32; TSOP-1 32L	8	{1x(16x4K)+(13x64K)+2x(16x4K)} x8	3	3.6	10	0.4	-	-20	85
M50FW016	TSOP-1 40	16	(32x64K)x8	3	3.6	10	1	-	-20	85
M50FW040	PLCC 32; TSOP-1 32L; TSOP-1 40	4	(8x64K)x8	3	3.6	10	1	-	-20	85
M50FW080	PLCC 32; TSOP-1 32L; TSOP-1 40	8	(16x64K)x8	3	3.6	10	1	-	-20	85
M50LPW116	TSOP-1 40	16	{2x(16x4K)+(13x64K)+1x(16x4K)} x8	3	3.6	10	1	-	-20	85





Последовательные FLASH

Для хранения кода, M25P

Код	Корпус	Объем памяти [Мбит]	Напряжение питания, Uп [В]		Частота тактирования, F <sub>clk</sub> [МГц]	Время стирания сектора, [мс]	Время программирования страницы, [мс]	Количество циклов запись/стирание	Время хранения данных [лет]	Ток в режиме ожидания, [мкА]	Рабочий ток потребления, [мА]	Рабочая температура, Тр [°С]	
			Мин.	Макс.								Мин.	Макс.
M25P05-A	SO8; TSSOP8; VFQFPN 8	0	2.7	3.6	50	800	1.4	100000	20	5	8	-40	85
M25P10-A	SO8; VFQFPN 8	1	2.7	3.6	50	800	1.4	100000	20	5	8	-40	125
M25P128	SO16L; VDFPN8	128	2.7	3.6	50	2000	2.5	10000	20	100	8	-40	85
M25P16	SO16L; SO8; VDFPN8	16	2.7	3.6	50	1000	1.4	100000	20	10	8	-40	125
M25P20	SO8; VFQFPN 8	2	2.7	3.6	50	800	1.4	100000	20	5	8	-40	125
M25P32	SO16L; VDFPN8	32	2.7	3.6	50	1000	1.4	100000	20	10	8	-40	85
M25P40	SO8; VFQFPN 8	4	2.7	3.6	50	1000	1.4	100000	20	10	8	-40	125
M25P64	SO16L; VDFPN8	64	2.7	3.6	50	1000	1.4	100000	20	50	8	-40	85
M25P80	SO8; VFQFPN 8	8	2.7	3.6	40	1000	1.4	100000	20	10	8	-40	125

Для хранения данных, M25PE/M45PE

Код	Корпус	Объем памяти [Мбит]	Напряжение питания, Uп [В]		Частота тактирования, F <sub>clk</sub> [МГц]	Время стирания сектора, [мс]	Время программирования страницы, [мс]	Количество циклов запись/стирание	Время хранения данных [лет]	Ток в режиме ожидания, [мкА]	Рабочий ток потребления, [мА]	Рабочая температура, Тр [°С]	
			Мин.	Макс.								Мин.	Макс.
M25PE10	SO8	1	2.7	3.6	33	1.2	1000	100000	20	10	6	-40	85
M25PE16	SO8; VFQFPN 8	16	2.7	3.6	50	1.2	512	100000	20	10	6	-40	85
M25PE20	SO8	2	2.7	3.6	33	1.2	1000	100000	20	10	6	-40	85
M25PE40	SO8; VFQFPN 8	4	2.7	3.6	33	1.2	1000	100000	20	10	6	-40	85
M25PE80	SO8; VFQFPN 8	8	2.7	3.6	50	1.2	1000	100000	20	10	6	-40	85
M45PE10	SO8; VFQFPN 8	1	2.7	3.6	33	1.2	1000	100000	20	10	6	-40	85
M45PE16	SO8; VFQFPN 8	16	2.7	3.6	50	1.2	512	100000	20	10	6	-40	85
M45PE20	SO8; VFQFPN 8	2	2.7	3.6	33	1.2	1000	100000	20	10	6	-40	85
M45PE40	SO8; VFQFPN 8	4	2.7	3.6	33	1.2	1000	100000	20	10	6	-40	85
M45PE80	SO8; VFQFPN 8	8	2.7	3.6	50	1.2	1000	100000	20	10	6	-40	85

## Энергозависимое ОЗУ (NVRAM)



СЕРИЯ ZEROPOWER (НУЛЕВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ)			
Код	Объем памяти	Корпус	Основное описание
M48Z2	16М	PMLDIP36	16М (x 8), 70 нс, 5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет
M48Z512A	4М	PMDIP32	4М (x 8), 70/85 нс, 5/3.3 В, срок жизни батареи 10 лет <sup>(1)</sup>
M48Z129	1М	PMDIP32	1М (x 8), 3.3/5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, выход сброса, выход сигнализации о низком значении напряжения батареи
M48Z128	1М	PMDIP32	1М (x 8), 3.3/5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет
M48Z35A	256К	PCDIP28, SOH28	256К (x 8), 3.3/5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, индикация пониженного напряжения батареи
M48Z35Y <sup>(2)</sup>	256К	PCDIP28, SOH28	256К (x 8), 3.3/5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, индикация пониженного напряжения батареи
M48Z35	256К	PCDIP28, SOH28	256К (x 8), 5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет
M48Z58A	64К	PCDIP28, SOH28	64К (x 8), 3.3 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, индикация пониженного напряжения батареи
M48Z58Y <sup>(2)</sup>	64К	PCDIP28, SOH28	64К (x 8), 3.3 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, индикация пониженного напряжения батареи
M48Z58	64К	PCDIP28, SOH28	64К (x 8), 5 В ±10% или +10/-5%, срок жизни батареи 10 лет
M48Z18	64К	PCDIP28, SOH28	64К (x 8), 100 нс, 5 В ±10%, срок жизни батареи 11 лет
M48Z08	64К	PCDIP28	64К (x 8), 100 нс, 5 В +10/-5%, срок жизни батареи 11 лет
M48Z12	16К	PCDIP24	16К (x 8), 70/150/200 нс, 5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, индикация пониженного напряжения батареи
M48Z02	16К	PCDIP24	16К (x 8), 70/150/200 нс, 5 В +10/-5%, срок жизни батареи 10 лет, индикация пониженного напряжения батареи

1) Имеется широкий выбор батарей питания (M4Z32-BR00SH)

2) Промышленный диапазон рабочих температур (-40 to 85 °C) для корпуса SNAPHAT

СЕРИЯ TIMEKEEPER (ХРОНОМЕТРЫ)			
Код	Объем памяти	Корпус	Основное описание
M48T513	4М	PMLDIP36	4М ( 8), 3.3/5 В ±10%, срок жизни батареи 7 лет, сторожевой таймер, выход сброса, сигнализация, индикация пониженного напряжения батареи, схема запуска, сброс по нажатию клавиши <sup>1)</sup>
M48T512	4М	PMDIP32	4М ( 8), 3.3/5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет
M48T129	1М	PMDIP32	1М ( 8), 3.3/5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, сторожевой таймер, выход сброса, сигнализация, индикация пониженного напряжения батареи, схема запуска <sup>2)</sup>
M48T128	1М	PMDIP32	1М ( 8), 3.3/5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет
M48T37	256К	SOH44	256К ( 8), 3.3/5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, сторожевой таймер, выход сброса, сигнализация, индикация пониженного напряжения батареи, схема запуска <sup>3) 4)</sup>
M48T35A	256К	PCDIP28, SOH28	256К ( 8), 3.3/5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, индикация пониженного напряжения батареи <sup>3) 4)</sup>
M48T35	256К	PCDIP28, SOH28	256К ( 8), 5 В ±10% или +10/-5%, срок жизни батареи 10 лет
M48ST59	64К	SOH44	64К ( 8), 2.7...3.6 В, срок жизни батареи 10 лет, сторожевой таймер, выход сброса, сигнализация, индикация пониженного напряжения батареи, схема запуска, PFI/PFO <sup>5)</sup>
M48T59	64К	PCDIP28, SOH28	64К ( 8), 5 В ±10% или +10/-5%, срок жизни батареи 10 лет, сторожевой таймер, выход сброса, сигнализация, индикация пониженного напряжения батареи, схема запуска <sup>3) 4)</sup>
M48T58V	64К	SOH28,	64К ( 8), 3.3/5 В ±10% или +10/-5%, срок жизни батареи 10 лет, индикация пониженного напряжения батареи <sup>5)</sup>
M48T58	64К	SOH28, PCDIP28, SOH28	64К ( 8), 3.3/5 В ±10% или +10/-5%, срок жизни батареи 10 лет, индикация пониженного напряжения батареи <sup>3)</sup>
M48T18	64К	PCDIP28, SOH28	64К ( 8), 100/150 нс, 5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, прерывание по сбою питания
M48T08	64К	PCDIP28	64К ( 8), 100/150 нс, 5 В +10/-5%, срок жизни батареи 10 лет, прерывание по сбою питания
M48T559	64К	SOH28	64К ( 8), Змультитплексная шина (адрес/адрес/данные), 5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, сторожевой таймер, выход сброса, сигнализация, индикация пониженного напряжения батареи, схема запуска, сброс одной клавишей <sup>3)</sup>
M48T12	16К	PCDIP24	16К ( 8), 70/150/200 нс, 5 В ±10%, срок жизни батареи 10 лет, индикация пониженного напряжения батареи
M48T02	16К	PCDIP24	16К ( 8), 70/150/200 нс, 5 В +10/-5%, срок жизни батареи 10 лет, индикация пониженного напряжения батареи
M48T86	1К	PCDIP24, SOH28	1К ( 8), 5 В ±10%, мультиплексор адрес/данные, сигнализация, индикация пониженного напряжения батареи, AM/PM

1) Используется плоская батарея в 120 мАч (M4T32-BR12SH)

2) Используется батарея 120 мАч (M4T32-BR12SH1)

3) Используется батарея (M4T32-BR12SH), пристегнутая сверху к корпусу

прибора

4) Промышленный диапазон рабочих температур (-40 до 85°C) для корпуса заставки

5) Используется батарея (M4T32-BR12), пристегнутая сверху к корпусу прибора



Программируемая системная память

<b>ФЛЭШ ПАМЯТЬ С ПРОГРАММИРУЕМОЙ СТРУКТУРОЙ И ПИТАНИЕМ 5 В</b>		
<b>Код</b>	<b>Объем памяти</b>	<b>Корпус</b>
PSD813F1	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х 8), ЭППЗУ 256К, СОЗУ 16К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода/вывода
PSD813F2	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х 8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 16К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода/вывода
PSD813F3	PLCC52, PQFP52	Main Flash 1Mb (x8), SRAM 16Kb, Complex PLD, 27 I/O
PSD813F4	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х 8), параллельная флэш память 256К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода/вывода,
PSD813F5	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х 8), комплексное ПЛУ, 27 линий ввода/вывода
PSD833F2	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х 8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода/вывода
PSD834F2	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 2М (х 8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода/вывода
PSD835G2	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 4М (х 8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, комплексное ПЛУ, 52 линии ввода/вывода
PSD853	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х 8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 256К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода/вывода
PSD854	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 2М (х 8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 256К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода/вывода
PSD913F1	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х 8), ЭППЗУ 256К, СОЗУ 16К, простое ПЛУ, 27 линий ввода/вывода
PSD913F2	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х 8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 16К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода/вывода
PSD934F2	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 2М (х 8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, простое ПЛУ, 27 линий ввода/вывода
PSD935G2	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 4М (х 8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, простое ПЛУ, 52 линии ввода/вывода
PSD954	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 2М (х 8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 256К, простое ПЛУ, 27 линий ввода/вывода
PSD4135	PQFP80	Основная флэш память 4М (х 16), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, простое ПЛУ, 52 линии ввода/вывода
PSD4235	PQFP80	Основная флэш память 4М (х 16), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, комплексное ПЛУ, 52 линии ввода/вывода
<b>ФЛЭШ ПАМЯТЬ С ПРОГРАММИРУЕМОЙ СТРУКТУРОЙ И ПИТАНИЕМ 3 В</b>		
PSD934F2V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 2М (х8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, простое ПЛУ, 27 линий ввода-вывода
PSD813F1V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х8), ЭППЗУ 256К, СОЗУ 16К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода-вывода
PSD813F2V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 16К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода-вывода
PSD935G2V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 4М (х8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, простое ПЛУ, 52 линий ввода-вывода
PSD813F3V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х8), СОЗУ 16К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода-вывода
PSD4135G2V	PQFP80	Основная флэш память 4М (х16), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, простое ПЛУ, 52 линий ввода-вывода
PSD4235G2V	PQFP80	Основная флэш память 4М (х16), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, комплексное ПЛУ, 52 линий ввода-вывода
PSD813F4V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х8), параллельная флэш память 256К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода-вывода
PSD813F5V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х8), комплексное ПЛУ, 27 линий ввода-вывода
PSD833F2V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода-вывода
PSD834F2V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 2М (х8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, комплексное ПЛУ, 27 линий ввода-вывода
PSD835G2V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 4М (х8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 64К, комплексное ПЛУ, 52 линий ввода-вывода
PSD913F1V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х8), EEPROM 256К, СОЗУ 16К, просто ПЛУ, 27 линий ввода-вывода
PSD913F2V	PLCC52, PQFP52	Основная флэш память 1М (х8), параллельная флэш память 256К, СОЗУ 16К, простое ПЛУ, 27 линий ввода-вывода
PSD4256	TQFP80	8М + 512К Флэш память (х16), 256К СОЗУ, ПЛУ, 52 линии ввода/вывода
<b>ОДНОКРАТНО ПРОГРАММИРУЕМАЯ ПАМЯТЬ С ПРОГРАММИРУЕМОЙ СТРУКТУРОЙ И ПИТАНИЕМ 5 В</b>		
PSD211	PLCC44, PQFP44	256К (х8) СППЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
PSD301	PLCC44, PQFP44, TPQFP44	256К (х16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода

## Программируемая системная память



## Продолжение

PSD302	PLCC44, PQFP44, TQFP44	512К (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
PSD303	PLCC44, PQFP44, TQFP44	1М (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
PSD311	PLCC44, PQFP44, TQFP44	256К (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
PSD312	PLCC44, PQFP44, TQFP44	512К (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
PSD313	PLCC44, PQFP44, TQFP44	1М (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
PSD401A1	PLCC68, TQFP68	256К (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 8 макроячеек ПЛУ
PSD401A2	PLCC68, TQFP68	256К (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 24 макроячейки ПЛУ
PSD402A1	PLCC68, TQFP68	512К (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 8 макроячеек ПЛУ
PSD402A2	PLCC68, TQFP68	512К (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 24 макроячейки ПЛУ
PSD403A1	PLCC68, TQFP68	1М (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 8 макроячеек ПЛУ
PSD403A2	PLCC68, TQFP68	1М (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 24 макроячейки ПЛУ
PSD411A1	PLCC68, TQFP68	256К (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 8 макроячеек ПЛУ
PSD411A2	PLCC68, TQFP68	256К (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 24 макроячейки ПЛУ
PSD412A1	PLCC68, TQFP68	512К (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 8 макроячеек ПЛУ
PSD412A2	PLCC68, TQFP68	512К (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 24 макроячейки ПЛУ
PSD413A1	PLCC68, TQFP68	1М (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 8 макроячеек ПЛУ
PSD413A2	PLCC68, TQFP68	1М (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 24 макроячейки ПЛУ
PSD501B1	PLCC68, TQFP68	256К (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, ПЛУ, счетчик/таймер
PSD502B1	PLCC68, TQFP68	512К (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, ПЛУ, счетчик/таймер
PSD503B1	PLCC68, TQFP68	1М (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, ПЛУ, счетчик/таймер
PSD511B1	PLCC68, TQFP68	256К (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, ПЛУ, счетчик/таймер
PSD512B1	PLCC68, TQFP68	512К (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, ПЛУ, счетчик/таймер
PSD513B1	PLCC68, TQFP68	1М (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, ПЛУ, счетчик/таймер
<b>ОТР ПАМЯТЬ СЕРИИ ZERO POWER С ПРОГРАММИРУЕМОЙ СТРУКТУРОЙ И ПИТАНИЕМ 5 В</b>		
ZPSD211R	PLCC44, PQFP44	256К (x8) СППЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
ZPSD301	PLCC44, PQFP44, TQFP44	256К (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
ZPSD302	PLCC44, PQFP44, TQFP44	512К (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
ZPSD303	PLCC44, PQFP44, TQFP44	1М (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
ZPSD311	PLCC44, PQFP44, TQFP44	256К (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
ZPSD312	PLCC44, PQFP44, TQFP44	512К (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
ZPSD313	PLCC44, PQFP44, TQFP44	1М (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, ПЛУ, 19 линий ввода/вывода
ZPSD401	PLCC68, TQFP80	256К (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 8 макроячеек ПЛУ
ZPSD402	PLCC68, TQFP80	512К (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 8 макроячеек ПЛУ
ZPSD403	PLCC68, TQFP80	1М (x16) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 8 макроячеек ПЛУ
ZPSD411	PLCC68, TQFP80	256К (x8) СППЗУ, 16К СОЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 8 макроячеек ПЛУ
ZPSD412	PLCC68, TQFP80	512К (x8) СППЗУ, с декодером, 40 линий ввода/вывода, 8 макроячеек ПЛУ
ZPSD413A1	PLCC68, TQFP80	1М (x8) EPROM, 16К SRAM, декодер, 40 линий ввода-вывода, 8 макроячеек ПЛУ
ZPSD501B1	PLCC68, TQFP80	256К(x16) EPROM, 16К SRAM, декодер, 40 линий ввода-вывода, ПЛУ, счетчики/таймеры
ZPSD502B1	PLCC68, TQFP80	512К(x16) EPROM, 16К SRAM, декодер, 40 линий ввода-вывода, ПЛУ, счетчики/таймеры
ZPSD503B1	PLCC68, TQFP80	1М (x16) EPROM, 16К SRAM, декодер, 40 линий ввода-вывода, ПЛУ, счетчики/таймеры
ZPSD511B1	PLCC68, TQFP80	256К (x8) EPROM, 16К SRAM, декодер, 40 линий ввода-вывода, ПЛУ, счетчики/таймеры
ZPSD512B0	PLCC68, TQFP80	512К (x8) EPROM, декодер, 40 линий ввода-вывода, ПЛУ, счетчики/таймеры
ZPSD512B1	PLCC68, TQFP80	512К(x8) EPROM, 16К SRAM, 40 линий ввода-вывода, ПЛУ, счетчики/таймеры



RAM для subsystem FLASH памяти

**1.8 В**

Код	Корпус	Тип функционирования	Объем памяти [Мбит]	Напряжение питания, Up [В]		Организация памяти	Время чтения, [нс]	Рабочая температура, Tr [°C]		Макс. рабочий ток потребления, [мА]	Ток в режиме ожидания, [мкА]	
				Мин.	Макс.			Мин.	Макс.		Ном.	Макс.
M65KA128AE	TFBGA105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M65KA128AL	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-
M65KA256AL	TFBGA107	-	-	-	-	-	-	-30	85	-	-	-
M65KA512AB	LFBGA107	-	-	-	-	-	-	-25	85	-	-	-
M65KG256AB	TFBGA149	-	-	-	-	-	-	-30	85	-	-	-

**1.8 В, M69**

Код	Корпус	Тип функционирования	Объем памяти [Мбит]	Напряжение питания, Up [В]		Организация памяти	Время чтения, [нс]	Рабочая температура, Tr [°C]		Макс. рабочий ток потребления, [мА]	Ток в режиме ожидания, [мкА]	
				Мин.	Макс.			Мин.	Макс.		Ном.	Макс.
M69AR024B	TFBGA48	Асинхронный	16	1.65	1.95	1024k x 16 бит	70	-30	85	15	-	100
M69AR048B	TFBGA48	Асинхронный	32	1.65	1.95	2048k x 16	70	-30	85	25	-	100
M69KB096AA	-	Синхронный	64	1.7	1.95	4,194,304 x 16	70	-30	85	25	-	120
M69KB128AA	TFBGA105	-	128	1.7	1.95	8Mb x 16 бит	-	-	-	-	-	-
M69KB128AB	TFBGA107	Синхронный	64	1.7	1.95	-	70	-	-	-	-	-

**3 В, M69**

Код	Корпус	Тип функционирования	Объем памяти [Мбит]	Напряжение питания, Up [В]		Организация памяти	Время чтения, [нс]	Рабочая температура, Tr [°C]		Макс. рабочий ток потребления, [мА]	Ток в режиме ожидания, [мкА]	
				Мин.	Макс.			Мин.	Макс.		Ном.	Макс.
M69AW024B	TFBGA48	Асинхронный	2	2.7	3.3	-	60	-30	85	20	100	100
M69AW024BE	TFBGA48	Асинхронный	16	2.7	3.3	-	70	-30	85	20	100	100
M69AW048B	TFBGA48	Асинхронный	4.0-32.0	2.7	3.3	2048k x 16	70	-30	85	30	100	120

Однократно программируемые ПЗУ (ОТР)  
и ПЗУ с УФ стиранием (UV EPROM)

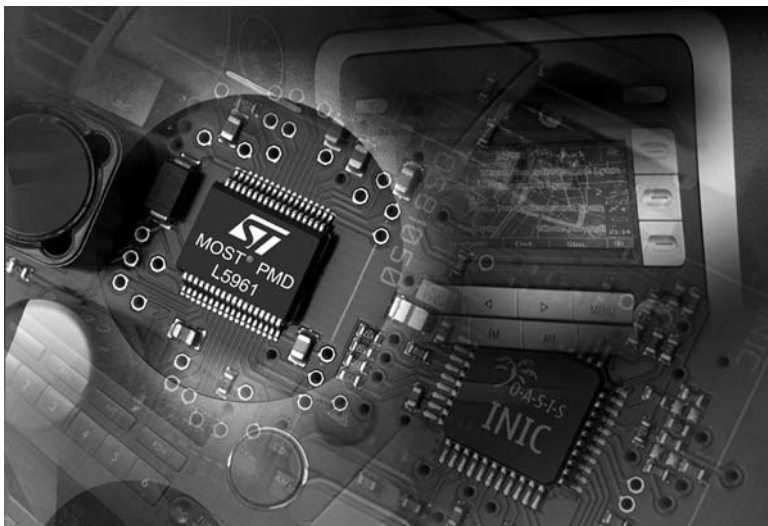


<b>С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ 5 В</b>			
<b>Код</b>	<b>Объем памяти</b>	<b>Корпус</b>	<b>Основное описание</b>
M27C256B	256К	FDIP28W, PDIP28, PLCC32, TSOP28	256К (8), 45...150 нс
M27C512	512К	FDIP28W, PDIP28, PLCC32, TSOP28	512К (8), 45...150 нс
M27C516	512К	PLCC44, TSOP40B	512К (16), 45...100 нс
M27C1001	1М	FDIP32W, PDIP32, PLCC32, TSOP32A	1М (8), 35...150 нс
M27C1024	1М	FDIP40W, PDIP40, PLCC44, TSOP40B	1М (16), 35...150 нс
M27C2001	2М	FDIP32W, PDIP32, PLCC32, TSOP32A	2М (8), 35...100 нс
M27C202	2М	FDIP40W, PDIP40, PLCC44, TSOP40B	2М (16), 45...100 нс
M27C4001	4М	FDIP32W, PDIP32, PLCC32, TSOP32A	4М (8), 35...150 нс
M27C4002	4М	FDIP40W, PDIP40, PLCC44, TSOP40A	4М (16), 45...150 нс
M27C400	4М	FDIP40W, PDIP40, PLCC44, TSOP48	4М (8/16), 50...100 нс
M27C800	8М	FDIP42W, PDIP42, PLCC44,	8М (8/16), 50...120 нс
M27C801	8М	FDIP32W, PDIP32, PLCC32, TSOP32A	8М (8), 45...150 нс
M27C160	16М	FDIP42W, PDIP42	16М (8/16), 50...120 нс
M27C322	32М	FDIP42W, PDIP42	32М (16), 50...100 нс
M27C320	32М	PLCC44, TSOP48	32М (8/16), 50...100 нс
<b>С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ 3.3 В</b>			
<b>Код</b>	<b>Объем памяти</b>	<b>Корпус</b>	<b>Основное описание</b>
M27V160	16М	FDIP42W, PDIP42, SOP44	16М (8/16), 100...150 нс
M27V322	32М	FDIP42W, PDIP42	32М (16), 100...150 нс
<b>ДВУХРЕЖИМНАЯ ПАМЯТЬ С ОДНОКРАТНЫМ ПРОГРАММИРОВАНИЕМ</b>			
<b>Код</b>	<b>Объем памяти</b>	<b>Корпус</b>	<b>Основное описание</b>
M27W256	256К	FDIP28W, PDIP28, PLCC32, TSOP28	256К (8), 80 нс (70 нс/3 В)...100 нс
M27W512	512К	FDIP28W, PDIP28, PLCC32, TSOP28	512К (8), 80 нс (70 нс/3 В)...100 нс
M27W101	1М	FDIP32W, PDIP32, PLCC32, TSOP32A	1М (8), 80 нс (70 нс/3 В)...100 нс
M27W102	1М	FDIP40W, PDIP40, PLCC44, TSOP40B	1М (16), 80 нс (70 нс/3 В)...100 нс
M27W201	2М	FDIP32, PDIP32, PLCC32, TSOP32A	2М (8), 80 нс (70 нс/3 В)...100 нс
M27W202	2М	FDIP40, PDIP40, PLCC44, TSOP40B	2М (16), 100 нс (80 нс/3 В)...120 нс
M27W401	4М	FDIP32W, PDIP32, PLCC32, TSOP32A	4М (8), 80 нс (70 нс/3 В)...100 нс
M27W402	4М	FDIP40W, PDIP40, PLCC44, TSOP40A	4М (16), 100 нс (80 нс/3 В)...120 нс
M27W400	4М	FDIP40W, PDIP40, PLCC44	4М (8/16), 100 нс (80 нс/3 В)...120 нс
M27W801	8М	FDIP32W, PDIP32, PLCC32, TSOP32A	8М (8), 100 нс (80 нс/3 В)...120 нс
M27W800	8М	FDIP42W, PDIP42, PLCC44	8М (8/16), 100 нс (90 нс/3 В)



STMicroelectronics

## Компоненты управления питанием





## Высоковольтные преобразователи

Код	Корпус	Температура хранения, T <sub>хр</sub> [°C]		Выходной ток, [A]	Основное описание	Макс. термосопротивление, [°C / Вт]	Рабочий ток, [A]	Сопротивление во вкл. сост., [Ом]		Частота переключения, [Гц]	Режим ограничения тока
		Мин.	Макс.					Ном.	Макс.		
VIPER100-E	-	-65	150	3	-	1.4	0.012	-	2.5	200000	-
VIPER12A-E	PDIP8; SO8	55	150	0.352	-	25	0.0030	-	30	60000	-
VIPER20-E	PDIP8	-65	150	0.5	-	-	0.012	-	16	200000	-
VIPER22A-E	PDIP8; SO8	-55	150	0.84	Малопотребляющий	25	0.03	15	17	60000	Контроль тока
VIPER53-E	PDIP8; PowerSO 10	-55	150	1.7	-	20	0.0080	0.9	1	300000	Токовая петля
VIPER53E-E	PDIP8; PowerSO 10	-55	150	1.7	-	20	0.0080	0.9	1	300000	Контроль тока

## Контроллеры разделенной нагрузки

Код	Корпус	Основное описание	Постоянное входное напряжение [В]		Макс. выходной ток, [A]	Выходное напряжение, [В]		Макс. частота переключения, [кГц]	Эффективность, [%]
			Мин.	Макс.		Мин.	Макс.		
L6590	PDIP8; SO16L	Off-Line переключающий конвертор	48	373	0.5	2	400	65	92
L6590A	PDIP8	Off-Line переключающий конвертор	50	373	0.5	2	400	65	92
L6615	PDIP8; SO8	Контроллер разделенной нагрузки	2.7	22	-	-	-	-	-

## ШИМ контроллеры

Код	Корпус	Основное описание	Постоянное входное напряжение [В]		Макс. выходной ток, [A]	Выходное напряжение, [В]		Макс. частота переключения, [кГц]	Макс. ширина цикла, [%]
			Мин.	Макс.		Мин.	Макс.		
L5991	PDIP 16; SO16	Режим тока	12	20	1.5	4.92	5.075	100	93
L6668	SO16	Интеллектуальный контроллер	9.4	22	0.8	-	-	105	75
SG2525	PDIP 16; SO16	Режим напряжения	8	35	0.5	-	-	500	49
SG3524	PDIP 16; SO16	Режим напряжения	8	40	0.1	-	-	300	45
UC2842B	PDIP8; SO8	Режим тока	11	30	1	-	-	500	100
UC2843B	PDIP8; SO8	Режим тока	8.2	30	1	-	-	500	100
UC2844B	PDIP8; SO8	Режим тока	11	30	1	-	-	500	50
UC2845B	PDIP8; SO8	Режим тока	8.2	30	1	-	-	500	50





## Зарядные устройства для батарей

Код	Корпус	Напряжение питания [В]		Основное описание	Технология производства
		Мин.	Макс.		
L6924D	VFQFPN 16	2.5	12	Зарядное устройство для Li-Ion батарей	КМОП



## Линейные регуляторы и стабилизаторы

## Фиксированного напряжения положительной полярности

Код	Температурный диапазон [°C]	Корпус	Выходное напряжение [В]	Ивых [А]	Допуск [%]
L78xx	-40...+125, 0...+150, -55...+150, -55...+150, 0...+125, 0...+150	D2PAK, TO220, TO220FP, TO3, D2PAK, TO3, TO220, D2PAK, TO220FP, TO3	5, 5.2, 6, 8, 8.5, 9, 5, 12, 15, 18, 20, 24	1.5	2.4
L78Lxx	-40...+125	SOP8, SOT89, TO92	3.3, 5, 6, 8, 9, 12, 15, 18, 24	0.1	4.8
L78Mxx	-40...+125	DPAK, TO220, TO220FP, SOT194, SOT82	5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 24	0.5	2.4
L78Sxx	0...+150, -55...+150	TO3, TO220	5, 7.5, 9, 10, 12, 15, 18, 24	2	4
LM123	-55...+150	TO3	5	3	6
LM223	-25...+150	TO3	5	3	6
LM323	0...+125	TO3, TO220	5	3	4

## Регулируемого напряжения положительной полярности

Код	Температурный диапазон [°C]	Корпус	Выходное напряжение [В]	Ивых [А]	Допуск [%]
LM117	-55...+150	TO3	1.2...37	1.5	4
LM138	-55...+150	TO3	1.2...32	5	4
LM150	-55...+150	TO3	1.2...32	3	4
LM217	-25...+150	D2PAK, TO3, SOP8, TO92, DPAK, SOT194, TO220, SOT82	1.2...37	1.5, 0.1, 0.5	4
LM238	-25...+150	TO3	1.2...32	5	4
LM250	-25...+150	TO3	1.2...32	3	4
LM317	0...+125	D2PAK, TO3, TO220FP, SOP8, TO92, DPAK, SOT194, SOT82	1.2...37	1.5, 0.1	4
LM338	0...+150	TO3	1.2...37	5	4
LM350	0...+150	TO3	1.2...32	3	4
LM723	0...+70, -55...+125	SOP14, DIP14	2...37	0.15	3

## Линейные регуляторы и стабилизаторы



## Фиксированного напряжения отрицательной полярности

Код	Температурный диапазон [°C]	Корпус	Выходное напряжение [В]	Ивых [А]	Допуск [%]
L79xx	0...+125, 0...+150	D2PAK, TO220, TO220FP, TO3	-5, -5.2, -6, -8, -12, -15, -18, -20, -22, -24	1.5	2, 4
L79Lxx	-40...+125	SOP8, SOT89, TO92	-5, -6, -8, -9, -12, -15	0.1	4, 5, 8

## Регулируемого напряжения отрицательной полярности

Код	Температурный диапазон [°C]	Корпус	Выходное напряжение [В]	Ивых [А]	Допуск [%]
LM137	-55...+150	TO3	-1.2...-37	1.5	—
LM237	-25...+150	TO3, TO220	-1.2...-37	1.5	—
LM337	0...+125	TO3, TO220	-1.2...-37	1.5	—

Стабилизаторы с малым падением напряжения (**Low Drop**)

Код	Температурный диапазон [°C]	Корпус	Выходное напряжение [В]	Особенности
KFxx	-40...+125	SOP8, DPAK	1.25, 1.5, 2.5, 2.7, 3, 3.3, 3.5, 4, 4.5, 4.7, 5.2, 5.5, 6, 8, 8.5, 12	—
L4931	-40...+125	DPAK, PPAK, TO220, TO92, SOP8	1.2, 1.5, 2.5, 2.7, 3, 3.3, 3.5, 4, 4.5, 4.7, 5.2, 5.5, 6, 8, 12	—
L4940	-40...+125, -40...+150	D2PAK, TO220	5, 8.5, 10, 12	—
L4941	-40...+150	DPAK, TO220FP, SOT194, SOT82, D2PAK	5	—
L4987	-40...+125	PPAK	12, 3, 5, 8.7	—
LD1085	-40...+125	D2PK/A, D2PAK, TO220	1.25...28, 12, 1.8, 2.5, 2.8, 3.3, 3.6, 9, 1.25...24	—
LD1086	-40...+125	D2PK/A, D2PAK, DPAK, TO220	1.25...28, 12, 1.8, 2.5, 2.8, 3.3, 3.6, 9	—
LD1117	0...+125	DPAK, SOT223, TO220, SOP8	1.25...15, 1.8, 2.5, 2.8, 3.3, 2.85	—
LD2979	-25...+125	SOT235L, TO92	2.8, 3, 3.2, 3.3, 3.8, 5	Очень малое падение напряжения
LD2980	-40...+125, -40...+125	SOT235L, SOT89	1.8, 2.5, 2.8, 3, 3.2, 3.3, 3.8, 4, 4.8	
LD2981	-40...+125	SOT235L, SOT89	1.8, 2.5, 2.8, 3, 3.2, 3.3, 3.8, 4, 4.8	
LExx	-40...+125, -40...+125	SOP8, TO92	1.25, 1.5, 2.5, 2.7, 3, 3.3, 3.5, 4, 4.5, 4.7, 5.2, 5.5, 6, 8, 12	Блокировка
LFxx	-40...+125	DPAK, PENTAWATT TO220FP, PPAK,	1.2, 1.5, 1.8, 2.5, 2.7, 3, 3.3, 3.5, 4, 4.5, 4.7, 5.2, 5.5, 6, 8.5, 9, 12	Блокировка
LK112	-30...+80	SOT235L	Фикс. 1.3...4.9 (с шагом 0.1 В), 5.5	Малый ток покоя, блокировка
LK115	-40...+125	SOP8	2, 2.5, 3, 3.3, 4, 4.5, 4.7, 4.85, 5.5	
LM2931	-40...+125	SOP8, DPAK, TO220, TO92	2.5...26, 3.3, 5.0	



## DC/DC преобразователи

Код	Основное описание	Температур. диапазон °С	Корпус
MC34063ABN	Схема управления DC-DC преобразователем	-40 ... + 85	DIP-8
MC34063ACN	Схема управления DC-DC преобразователем	0 ... + 70	DIP-8
MC34063ABD	Схема управления DC-DC преобразователем	-40 ... + 85	SO-8
MC34063ACD	Схема управления DC-DC преобразователем	0 ... + 70	SO-8
MC34063ABD-TR	Схема управления DC-DC преобразователем	-40 ... + 85	SO-8 (Tape & Reel)
MC34063ACD-TR	Схема управления DC-DC преобразователем	0 ... + 70	SO-8 (Tape & Reel)
ST5R25M	Микро мощный повышающий DC-DC преобразователь на напряж. 2.5 В	-25 ... + 85	SOT23-5L
ST5R25U	Микро мощный повышающий DC-DC преобразователь на напряж. 2.5 В	-25 ... + 85	SOT-89
ST5R28M	Микро мощный повышающий DC-DC преобразователь на напряж. 2.8 В	-25 ... + 85	SOT23-5L
ST5R28U	Микро мощный повышающий DC-DC преобразователь на напряж. 2.8 В	-25 ... + 85	SOT-89
ST5R30M	Микро мощный повышающий DC-DC преобразователь на напряж. 3.0 В	-25 ... + 85	SOT23-5L
ST5R30U	Микро мощный повышающий DC-DC преобразователь на напряж. 3.0 В	-25 ... + 85	SOT-89
ST5R33M	Микро мощный повышающий DC-DC преобразователь на напряж. 3.3 В	-25 ... + 85	SOT23-5L
ST5R33U	Микро мощный повышающий DC-DC преобразователь на напряж. 3.3 В	-25 ... + 85	SOT-89
ST5R50M	Микро мощный повышающий DC-DC преобразователь на напряж. 5.0 В	-25 ... + 85	SOT23-5L
ST5R50U	Микро мощный повышающий DC-DC преобразователь на напряж. 5.0 В	-25 ... + 85	SOT-89
ST619LBN	Регулируемый конденсаторный DC-DC преобразователь напряж. на 5 В	-40 ... + 85	DIP-8
ST619LBD	Регулируемый конденсаторный DC-DC преобразователь напряж. на 5 В	-40 ... + 85	SO-8
ST619LBDR	Регулируемый конденсаторный DC-DC преобразователь напряж. на 5 В	-40 ... + 85	SO-8 (Tape & Reel)
ST662ABD	DC-DC преобразователь от 5 В до 12 В, 0.03А для программирования источника питания Flash памяти	-40 ... + 85	SO-8
ST662ABN	DC-DC преобразователь от 5 В до 12 В, 0.03А для программирования источника питания Flash памяти	-40 ... + 85	DIP-8
ST662ACD	DC-DC преобразователь от 5 В до 12 В, 0.03А для программирования источника питания Flash памяти	0 ... + 70	SO-8
ST662ACN	DC-DC преобразователь от 5 В до 12 В, 0.03А для программирования источника питания Flash памяти	0 ... + 70	DIP-8
ST755CD	Регулируемый инвертирующий стабилизатор напряжения	-40 ... + 85	SO-8
ST755CDTR	Регулируемый инвертирующий стабилизатор напряжения	-40 ... + 85	SO-8 (Tape & Reel)
ST755CN	Регулируемый инвертирующий стабилизатор напряжения	-40 ... + 85	DIP-8
ST763ABN	DC-DC понижающий преобразователь с ШИМ на 3.3 В	-40 ... + 85	DIP-8
ST763ABD	DC-DC понижающий преобразователь с ШИМ на 3.3 В	-40 ... + 85	SO-8
ST763ACN	DC-DC понижающий преобразователь с ШИМ на 3.3 В	0 ... + 70	DIP-8
ST763ACD	DC-DC понижающий преобразователь с ШИМ на 3.3 В	0 ... + 70	SO-8



## Микросхемы контроля и сброса микропроцессоров

Прибор	Диапазон температур °С	Корпус	Технология	I <sub>сс</sub> , µА	V <sub>сс max</sub> , В	Пороговое напряж., В	Выход	Таймер, мс	Сигнал сброса	Особенности
TS831-5	-40...+125	SO8/TO92/TSSOP8	КМОП	12	12	1.4	Открытый сток	Нет	Низкий	Сигнал на выходе - активный низкий
TS831-4	-40...+125	SO8/TO92/TSSOP8	КМОП	12	12	4.5		Нет	Низкий	Сигнал на выходе - активный низкий
TS831-3	-40...+125	SO8/TO92/TSSOP8	КМОП	12	12	2.7		Нет	Низкий	Сигнал на выходе - активный низкий
TS834-5	-40...+85	SO8/TSSOP8	КМОП	15	12	1.4		250	Низкий и высокий	Сигнал на выходе - активный низкий и высокий, функция таймера
TS836-4	-40...+85	SO8/TO92/TSSOP8	КМОП	12	12	4.5		Нет	Высокий	Сигнал на выходе - активный низкий

## Модули питания



Код	Входное напряжение питания, [В]		Выходное напряжение, [В]		Макс. выходной ток, [А]	Основное описание	Выходная мощность, [Вт]	Частота переключения, [кГц]
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.				
GS-R400	4	46	5	40	4	STEP-DOWN регулятор от 20 Вт до 140 Вт	160	100
GS-R400/2	9	40	5	5.2	4	Малогобаритный STEP-DOWN регулятор	20.8	100
GS-Rxxx12	100	370	-12.6	-11.4	150	Генератор напряжения для промышленного применения	1.8	-
GS-R24F	16	35	1.235	5.5	2	-	-	250

## Импульсные стабилизаторы



Код	Корпус	Выходной ток, [А]	Основное описание	Эффективность, [%]	Стабилизированное напряжение на выходе, [В]		
					Мин.	Тип.	Макс.
L4959	MULTIWATT 11L SPLIT VERT.	1.3	Многофункциональный стабилизатор напряжения для домашнего аудио	-	11.7	12	12.7
LNBN21	PowerSO 20	0.75	STEP-UP стабилизатор напряжения с интерфейсом I2C	94	12.6	-	14.6
LNBN221	PowerSO 36	0.75	STEP-UP стабилизатор напряжения с интерфейсом I2C	94	12.6	-	14.6
LNBP21	PowerSO 20	0.5	STEP-UP стабилизатор напряжения с интерфейсом I2C	90	13	-	18
LNBS21	PowerSO 20	0.75	STEP-UP стабилизатор напряжения с интерфейсом I2C	90	13	-	18
ST5R25	SOT 23 5L	0.1	Микро мощный STEP-UP стабилизатор напряжения	82	-	2.5	-
ST5R28	SOT 23 5L	0.1	Микро мощный STEP-UP стабилизатор напряжения	82	-	2.8	-
ST5R30	SOT 23 5L	0.1	Микро мощный STEP-UP стабилизатор напряжения	85	-	3	-
ST5R33	SOT 23 5L	0.1	Микро мощный STEP-UP стабилизатор напряжения	85	-	3.3	-
ST5R50	SOT 23 5L	0.1	Микро мощный STEP-UP стабилизатор напряжения	85	-	5	-
ST619LB	PDIP8; SO8	0.12	DC-DC стабилизатор 5В	82	-	5	-
ST662AB	PDIP8; SO8	0.03	DC-DC стабилизатор с 5В до 12В, 0.03А для FLASH памяти	72	-	12	-
ST662AC	PDIP8; SO8	0.03	DC-DC стабилизатор с 5В до 12В, 0.03А для FLASH памяти	72	-	12	-
STCF01	VDFPN 10	-	STEP-UP стабилизатор для вспышки камеры	-	-	-	-



## Источники опорного напряжения

## Общего назначения

Код	Диапазон температур °С	Корпус	Вых. напряж. (тип.), В	Точность	T <sub>c</sub> max, ppm/°С	I <sub>катода</sub> min, мА	I <sub>катода</sub> max, мА	R <sub>диф</sub> max, Ом
LM236	-25...+85	TO92/SO8	2.5	0.02	-	0.4	10	0.6
LM336	0...+70	TO92/SO8	2.5	4% 2%	-	0.4	10	1
MC1403	0...+70	SO8	2.5	1	40	-	-	-
TL431	-40...+105	TO92/SO8	2.5 до 36	2% 1%	100	1	100	0.5
TS2431	-40...+105	SOT23-3	2.5 до 24	2% 1% 0.5%	100	1	100	0.75

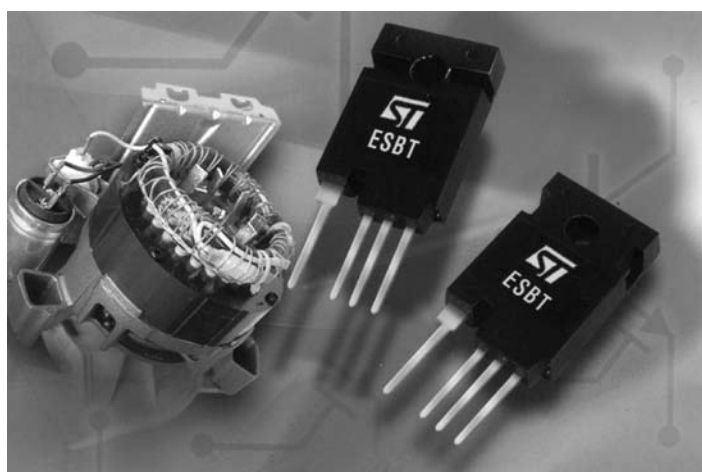
## Микромощные

Код	Диапазон температур °С	Корпус	Вых. напряж. (тип.), В	Точность	T <sub>c</sub> max, ppm/°С	I <sub>катода</sub> min, мА	I <sub>катода</sub> max, мА	R <sub>диф</sub> max, Ом
TL1431	-40...+105	TO92/SO8	2.5 to 36	0.4% 0.25%	100	1	100	0.5
TS4041-1.2	-40...+85	TO92/SOT23	1.225	2% 1% 0.5%	150 / 120	0.065	12	0.5
TS4040-2.5	-40...+85	TO92/SOT23	2.5	2% 1%	150	0.065	15	0.6
TS431	-40...+125	TO92/SOT23	1.24 to 6	2% 1%	100	0.06	30	0.4
TS821	-40...+85	TO92/SOT23	1.225	2% 1% 0.5%	120	0.045	12	0.5
TS822	-40...+85	TO92/SOT23	2.5	2% 1%	100	0.05	15	0.6
TS824	-40...+85	SOT23-3	1.225	0.01	50	0.05	20	0.9



STMicroelectronics

## Датчики, диоды, тиристоры, транзисторы





Код	Корпус	Основное описание	Напряжение питания, [В]			Резонансная частота, [Гц]		Чувствительность, [В/г]	Полный диапазон, [g]		Выходное напряжение 0 [В]
			Мин.	Тип.	Макс.	Ном.	Макс.		Мин.	Макс.	
LIS2L02AL	LGA 8L	Ультеракомпактный линейный акселерометр, 2-оси, $\pm 2g$	2.4	3.3	5.25	-	2000	0.66	-	2	1.65
LIS2L02AQ	QFPN 44	Две оси, $\pm 2g / \pm 6g$ , линейный акселерометр	2.4	3.3	5.25	-	4000	0.66	2	6	1.65
LIS2L02AQ3	QFPN 44	Две оси, $\pm 2g / \pm 6g$ , линейный акселерометр	2.4	3.3	5.25	-	2000	0.66	2	6	1.65
LIS2L02AS4	SO 24	Две оси, $\pm 2g / \pm 6g$ , линейный акселерометр	2.4	3.3	5.25	-	2000	0.66	2	6	1.65
LIS2L06AL	LGA 8L	Ультеракомпактный линейный акселерометр, 2-оси, $\pm 2g / \pm 6g$	2.4	3.3	5.25	-	2000	0.22	2	6	1.65
LIS302ALB	LGA 14L	Датчик движения, 3-оси, $\pm 2g$ , аналоговый выход	3	3.3	3.6	-	2000	0.478	2	-	1.65
LIS302ALK	LGA 14L	Датчик движения, 3-оси, $\pm 2g$ , аналоговый выход	3	3.3	3.6	2000	-	0.44	-	2	1.235
LIS302DL	LGA 14L	Датчик движения, 3-оси, $\pm 2g / \pm 8g$ цифровой выход	2.16	2.5	3.6	-	2000	-	2	8	-
LIS3L02AL	LGA 8L	Ультеракомпактный линейный акселерометр, 3-оси, $\pm 2g$	2.4	3.3	3.6	-	1500	0.66	-	2	1.65
LIS3L02AQ	QFPN 44	Три оси, $\pm 2g / \pm 6g$ , линейный акселерометр	2.4	3.3	5.25	-	2500	0.66	2	6	1.65
LIS3L02AQ3	QFPN 44	Три оси, $\pm 2g / \pm 6g$ , линейный акселерометр	2.4	3.3	3.6	-	1500	0.66	2	6	1.65
LIS3L02AQ5	QFPN 44	Три оси, $\pm 2g / \pm 6g$ , линейный акселерометр	4.5	5	5.5	-	1500	1	2	6	2.5
LIS3L02AS4	SO 24	Три оси, $\pm 2g / \pm 6g$ , линейный акселерометр	2.4	3.3	3.6	-	1500	0.66	2	6	1.65
LIS3L02AS5	SO 24	Три оси, $\pm 2g / \pm 6g$ , линейный акселерометр	4.5	5	5.5	-	1500	1	2	6	2.5
LIS3L02DQ	QFPN 44	Три оси, $\pm 2g / \pm 6g$ , цифровой выход 1.8В	2.7	3.3	3.6	-	-	-	-	2	-
LIS3L06AL	LGA 8L	Ультеракомпактный линейный акселерометр, 3-оси, $\pm 2g / \pm 6g$	2.7	3.3	3.6	-	1500	0.66	2	6	1.65
LIS3LV02DL	LGA 16	Линейный акселерометр, 3-оси, $\pm 2g / \pm 6g$ , интерфейс SPI/I2C	2.16	2.5	3.6	-	-	-	2	6	-
LIS3LV02DQ	QFPN 28	Линейный акселерометр, 3-оси, $\pm 2g / \pm 6g$ , интерфейс SPI/I2C	2.16	2.5	3.6	-	-	-	2	6	-

## Датчики приближения



Код	Корпус	Основное описание	Область применения	Макс. напряжение питания транзистора [В]	Макс. ток питания транзистора, [мА]
TDA0161	PDIP8; SO8	Датчик определения приближения металлических предметов	Промышленность	35	12
TDE0160	SO 14	Датчик определения приближения металлических предметов	Промышленность	36	1.2

## Датчики температуры



Код	Корпус	Основное описание	Рабочая температура, [°C]		Точность, [%]
			Мин.	Макс.	
LM134	TO 92	3-выводной регулируемый источник тока	55	125	6
LM135	TO 92	Прецизионный датчик температуры	55	150	3
LM234	SO8; TO 92	3-выводной регулируемый источник тока	25	100	6
LM235	SO8; TO 92	Прецизионный датчик температуры	-40	125	3
LM334	SO8; TO 92	3-выводной регулируемый источник тока	0	70	6
LM335	SO8; TO 92	Прецизионный датчик температуры	40	100	3
STLM20	SOT 323; UFDFPN 4L	Прецизионный аналоговый датчик температуры с ультранизким током	-55	130	3



Диоды



Снабберные диоды для MOSFET

Код	Корпус	Основное описание	Обратный ток, [A]	Время восстановления, [нс]	
				Тип.	Макс.
PKC-136	DO 15	PEAK CLAMP	3	45	-



Диоды Шоттки

Сигнальные диоды Шоттки на **20, 30, 40 В**

Код	U max, В	Ток, мА	VF (max) @ IF		C typ @ F=1МГц, пФ	trr, нс	Корпус
			VF, В	IF, мА			
BAT60JFILM	10	3000	0.32	1	35		SOD-323
BAT47	20	350	0.3	1	12	10	DO-35
BAR42FILM	30	100	0.4	10	7	5	SOT-23
BAR43AFILM	30	100	0.33	2	7	5	SOT-23
BAR43CFILM	30	100	0.33	2	7	5	SOT-23
BAR43FILM	30	100	0.33	2	7	5	SOT-23
BAR43SFILM	30	100	0.33	2	7	5	SOT-23
BAT42	30	200	0.4	10	7	5	DO-35
BAT43	30	200	0.33	2	7	5	DO-35
TMMBAT42FILM	30	200	0.4	10	7	5	MINIMELF
TMMBAT43FILM	30	200	0.33	2	7	5	MINIMELF
BAT54AFILM	30	300	0.9	100	10	5	SOT-23
BAT54AWFILM	30	300	0.9	100	10	5	SOT-323
BAT54CFILM	30	300	0.9	100	10	5	SOT-23
BAT54CWFILM	30	300	0.9	100	10	5	SOT-323
BAT54FILM	30	300	0.9	100	10	5	SOT-23
BAT54JFILM	30	300	0.9	100	10	5	SOD-323
BAT54SFILM	30	300	0.9	100	10	5	SOT-23
BAT54SWFILM	30	300	0.9	100	10	5	SOT-323
BAT54WFILM	30	300	0.9	100	10	5	SOT-323
BAT74FILM	30	500	0.32	1	10	5	SOT-143
BAT48	40	350	0.3	1	12	10	DO-35
TMMBAT48FILM	40	350	0.5	50	12	10	MINIMELF
BYV10-40	40	1000	0.55	1000	220	8	DO-41
TMBYV10-40FILM	40	1000	0.55	1000	220	8	MELF

Сигнальные диоды Шоттки на **60, 70, 80 и 100 В**

Код	U max, В	Ток, мА	VF (max) @ IF		C typ @ F=1МГц, пФ	trr, нс	Корпус
			VF, В	IF, мА			
1N6263	60	15	0.41	1	2.2	t < 100 нс / 5 мА	DO-35
TMM6263FILM	60	15	0.41	1	2.2	t < 100 нс / 5 мА	MINIMELF
BYV10-60	60	1000	0.7	1000	40		DO-41
TMBYV10-60FILM	60	1000	0.7	1000	40		MELF
1N5711	70	15	0.41	1	2	t < 100 нс / 5 мА	DO-35
BAR18FILM	70	15	0.41	1	2	t < 100 нс / 5 мА	SOT-23
BAR28	70	15	0.41	1	2.2	t < 100 нс / 5 мА	DO-35
BAS70-04FILM	70	15	0.41	1	2	t < 100 нс / 5 мА	SOT-23
BAS70-04WFILM	70	15	0.41	1	2	t < 100 нс / 5 мА	SOT-323
BAS70-05FILM	70	15	0.41	1	2	t < 100 нс / 5 мА	SOT-23
BAS70-05WFILM	70	15	0.41	1	2	t < 100 нс / 5 мА	SOT-323
BAS70-06FILM	70	15	0.41	1	2	t < 100 нс / 5 мА	SOT-23
BAS70-06WFILM	70	15	0.41	1	2	t < 100 нс / 5 мА	SOT-323
BAS70-07FILM	70	15	0.41	1	2	t < 100 нс / 5 мА	SOT-143
BAS70JFILM	70	15	0.41	1	2	t < 100 нс / 5 мА	SOD-323
BAS70WFILM	70	15	0.41	1	2	t < 100 нс / 5 мА	SOT-323
BAT49	80	500	0.32	10	35		DO-41
TMBAT49FILM	80	500	0.32	10	35		MELF
BAT41	100	100	0.45	1	2		DO-35
TMMBAT41FILM	100	100	0.45	1	2		MINIMELF
BAR46AFILM	100	150	0.25	0.1	6		SOT-23
BAT46	100	150	0.25	0.1	6		DO-35
BAT46AWFILM	100	150	0.25	0.1	6		SOT-323
BAT46JFILM	100	150	0.25	0.1	6		SOD-323
BAT46WFILM	100	150	0.25	0.1	6		SOT-323
TMMBAT46FILM	100	150	0.25	0.1	6		MINIMELF

Силовые диоды Шоттки на **15, 20, 25 и 30 В**

Код	U max, В	Ток, А	VF (max) @ IF		IFSM, А	Tj max, °C	Корпус
			В	А			
STPS20L15G	15	20	0.33	19	310	125	D2PAK
STPS20L15D	15	20	0.33	19	310	125	TO-220AC
STPS40L15CT	15	2 x 20	0.33	19	310	125	TO-220AB
STPS40L15CW	15	2 x 20	0.33	19	310	125	TO-247
STPS80L15CY	15	2 x 40	0.33	40	600	125	Max247
STPS80L15TV	15	2 x 40	0.33	40	700	100	ISOTOP
STPS120L15TV	15	2 x 60	0.31	60	1200	100	ISOTOP
1N5817	20	1	0.45	1	25	150	DO-41
1N5820	20	3	0.475	3	80	150	DO-201AD
STPS2L25U	25	2	0.375	2	75	150	SMB
STPS3L25S	25	3	0.44	3	75	150	SMC
STPS10L25G	25	10	0.35	10	200	150	D2PAK
STPS10L25D	25	10	0.35	10	200	150	TO-220AC



Силовые диоды Шоттки на **15, 20, 25 и 30 В**

Продолжение

Код	U max, В	Ток, А	VF (max) @ IF		IFSM, А	Tj max, °C	Корпус
			В	А			
STPS15L25G	25	15	0.35	15	250	150	D2PAK
STPS15L25D	25	15	0.35	15	250	150	TO-220AC
STPS20L25CG	25	2 x 10	0.35	10	220	150	D2PAK
STPS20L25CT	25	2 x 10	0.35	10	220	150	TO-220AB
STPS1L30A	30	1	0.3	1	75	150	SMA
STPS1L30U	30	1	0.3	1	75	150	SMB
1N5818	30	1	0.55	1	25	150	DO-41
STPS2L30A	30	2	0.375	2	75	150	SMA
1N5821	30	3	0.5	3	80	150	DO-201AD
STPS8L30B	30	8	0.4	8	75	150	DPAK
STPS30L30CG	30	2 x 15	0.37	15	220	150	D2PAK
STPS30L30CT	30	2 x 15	0.37	15	220	150	TO-220AB
STPS60L30CW	30	2 x 30	0.38	30	600	150	TO-247
STPS80L30CY	30	2 x 40	0.38	40	400	150	Max247

Силовые диоды Шоттки на **40 В**

Код	U max, В	Ток, А	VF (max) @ IF		IFSM, А	Tj max, °C	Корпус
			В	А			
STPS0540Z	40	0.5	0.4	0.5	5.5	150	SOD-123
1N5819	40	1	0.6	1	25	150	DO-41
STPS140Z	40	1	0.51	1	5.5	150	SOD-123
STPS1L40A	40	1	0.42	1	60	150	SMA
STPS1L40U	40	1	0.42	1	60	150	SMB
STPS2L40U	40	2	0.34	2	75	150	SMB
1N5822	40	3	0.525	3	80	150	DO-201AD
STPS340B	40	3	0.57	3	75	150	DPAK
STPS340S	40	3	0.57	3	75	150	SMC
STPS340U	40	3	0.57	3	75	150	SMB
STPS3L40S	40	3	0.44	3	75	150	SMC
STPS640CB	40	2 x 3	0.57	3	75	150	DPAK
STPS10L40CF	40	2 x 5	0.46	5	150	150	ISOWATT220
STPS10L40CFP	40	2 x 5	0.46	5	150	150	TO-220FPAB
STPS10L40CG	40	2 x 5	0.46	5	150	150	D PAK
STPS10L40CT	40	2 x 5	0.46	5	150	150	TO-220AB
STPS16L40CT	40	2 x 8	0.45	8	180	150	TO-220AB
STPS20L40CF	40	2 x 10	0.5	10	180	150	ISOWATT220
STPS20L40CFP	40	2 x 10	0.5	10	180	150	TO-220FPAB
STPS20L40CW	40	2 x 10	0.5	10	180	150	TO-247
STPS30L40CT	40	2 x 15	0.5	15	220	150	TO-220AB
STPS30L40CW	40	2 x 15	0.5	15	220	150	TO-247
STPS40L40CG	40	2 x 20	0.49	20	230	150	D PAK
STPS40L40CT	40	2 x 20	0.49	20	230	150	TO-220AB
STPS40L40CW	40	2 x 20	0.49	20	230	150	TO-247
STPS60L40CW	40	2 x 30	0.5	30	600	150	TO-247

Силовые диоды Шоттки на **45 В**

Код	U max, В	Ток, А	VF (max) @ IF		IFSM, А	Tj max, °C	Корпус
			В	А			
STPS745D	45	7.5	0.57	7.5	150	175	TO-220AC
STPS745F	45	7.5	0.57	7.5	150	175	ISOWATT220AC
STPS745FP	45	7.5	0.57	7.5	150	175	TO-220FPAC
STPS745G	45	7.5	0.57	7.5	150	175	D PAK
STPS1045B	45	10	0.57	7.5	75	175	DPAK
STPS1045D	45	10	0.57	7.5	180	175	TO-220AC
STPS1045F	45	10	0.57	7.5	180	175	ISOWATT220AC
STPS1045FP	45	10	0.57	7.5	180	175	TO-220FPAC
STPS1545CF	45	2 x 7.5	0.57	7.5	150	175	ISOWATT220AB
STPS1545CG	45	2 x 7.5	0.57	7.5	150	175	D PAK
STPS1545CT	45	2 x 7.5	0.57	7.5	150	175	TO-220AB
STPS1545D	45	15	0.57	7.5	220	175	TO-220AC
STPS1545F	45	15	0.57	7.5	220	175	ISOWATT220AC
STPS1545FP	45	15	0.57	7.5	220	175	TO-220FPAC
STPS2045CF	45	2 x 10	0.57	10	180	175	ISOWATT220AB
STPS2045CFP	45	2 x 10	0.57	10	180	175	TO-220FPAC
STPS2045CG	45	2 x 10	0.57	10	180	175	D PAK
STPS2045CT	45	2 x 10	0.57	10	180	175	TO-220AB
STPS3045CG	45	2 x 15	0.57	15	220	175	D PAK
STPS3045CP	45	2 x 15	0.57	15	220	175	SOT-93
STPS3045CPI	45	2 x 15	0.57	15	220	175	TOP3 Ins.
STPS3045CT	45	2 x 15	0.57	15	220	175	TO-220AB
STPS3045CW	45	2 x 15	0.57	15	220	175	TO-247
STPS4045CP	45	2 x 20	0.63	20	220	175	SOT-93
STPS4045CW	45	2 x 20	0.63	20	220	175	TO-247
STPS40L45CT	45	2 x 20	0.49	20	230	150	TO-220AB
STPS40L45CW	45	2 x 20	0.49	20	230	150	TO-247
STPS6045CP	45	2 x 30	0.63	30	400	175	SOT-93
STPS6045CPI	45	2 x 30	0.63	30	400	150	TOP3 Ins.
STPS6045CW	45	2 x 30	0.63	30	400	175	TO-247
STPS60L45CW	45	2 x 30	0.5	30	600	175	TO-247
STPS12045TV	45	2 x 60	0.67	60	700	175	ISOTOP
STPS16045TV	45	2 x 80	0.69	80	900	175	ISOTOP
STPS24045TV	45	2 x 120	0.67	120	1500	175	ISOTOP

Силовые диоды Шоттки на **60 и 100 В**

Код	U max, В	Ток, А	VF (max) @ IF		IFSM, А	Tj max, °C	Корпус
			В	А			
STPS0560Z	60	0.5	0.5	0.5	5.5	150	SOD-123
STPS160A	60	1	0.57	1	75	150	SMA
STPS160U	60	1	0.57	1	75	150	SMB
STPS1L60	60	1	0.56	1	10	150	DO-41
STPS3L60	60	3	0.61	3	10	150	DO-201AD
STPS3L60S	60	3	0.65	3	75	150	SMC



Силовые диоды Шоттки на **60 и 100 В**

Продолжение

Код	U max, В	Ток, А	VF (max) @ IF		IFSM, А	Tj max, °C	Корпус
			В	А			
STPS10L60CF	60	2 x 5	0.52	5	180	150	ISOWATT220AB
STPS10L60CFP	60	2 x 5	0.52	5	180	150	TO-220FPAB
STPS10L60D	60	10	0.56	10	220	150	TO-220AC
STPS20L60CR	60	2 x 10	0.56	10	220	150	I PAK
STPS20L60CT	60	2 x 10	0.56	10	220	150	TO-220AB
STPS30L60CT	60	2 x 15	0.56	15	220	150	TO-220AB
STPS30L60CW	60	2 x 15	0.56	15	230	150	TO-247
STPS80L60CY	60	2 x 40	0.56	15	400	150	Max247
STPS1H100A	100	1	0.62	1	50	175	SMA
STPS1H100U	100	1	0.62	1	50	175	SMB
STPS2H100A	100	2	0.65	2	75	175	SMA
STPS2H100U	100	2	0.65	2	75	175	SMB
STPS5H100B	100	5	0.61	5	75	175	DPAK
STPS8H100D	100	8	0.58	8	250	175	TO-220AC
STPS8H100F	100	8	0.58	8	250	175	ISOWATT220AC
STPS8H100G	100	8	0.58	8	250	175	D PAK
STPS8H100R	100	8	0.58	8	250	175	I PAK
STPS10H100CG	100	2 x 5	0.61	5	180	175	D PAK
STPS10H100CR	100	2 x 5	0.61	5	180	175	I PAK
STPS10H100CT	100	2 x 5	0.61	5	180	175	TO-220AB
STPS20H100CF	100	2 x 10	0.64	10	250	175	ISOWATT220AB
STPS20H100CG	100	2 x 10	0.64	10	250	175	D PAK
STPS20H100CR	100	2 x 10	0.64	10	250	175	I PAK
STPS20H100CT	100	2 x 10	0.64	10	250	175	TO-220AB
STP-S30H100CW	100	2 x 15	0.67	15	250	175	TO-247
STP-S40H100CW	100	2 x 20	0.61	20	300	175	TO-247
STPS80H100CY	100	2 x 40	0.7	40	600	175	Max247
STPS80H100TV	100	2 x 40	0.65	40	700	150	ISOTOP



Ультрабыстрые диоды на **200, 300, 400 В**

Код	Корпус	Количество диодов	Макс. обратное напряжение, [В]	Макс. выпрямленный ток, [А]	Максимальное прямое напряжение, [В]	Время восстановления, [нс]
BYT01	DO 15	1	400	1	1.4	55
BYT03	DO201AD	1	400	3	1.4	55
BYT08	DO 220; DO 220	1	400	8	1.4	75

Ультрабыстрые диоды на **200, 300, 400 В**

Продолжение

Код	Корпус	Количество диодов	Макс. обратное напряжение, [В]	Макс. выпрямленный ток, [А]	Максимальное прямое напряжение, [В]	Время восстановления, [нс]
BYT16P	TO 220	2	400	8	1.4	75
BYT200PIV-400	ISOTOP-DBC-R4-VIS	2	400	100	1.4	100
BYT230PIV-400	ISOTOP R3 AL203 VIS	2	400	30	1.4	100
BYT230Y-400	TO 247	2	400	30	1.4	100
BYT231PIV-400	ISOTOP-R4 AL203 VIS	2	400	30	1.4	100
BYT261PIV-400	ISOTOP R4ALN VIS	2	400	60	1.4	100
BYT30G-400	D2PAK	1	400	30	1.4	100
BYV255V-200	ISOT4D-DBC-RA-VIS	2	200	100	0.85	80
BYV54V-200	ISOTOP R3 AL203 VIS; ISOTOP-R4 AL203 VIS	2	200	50	0.85	60
BYW100	DO 15	1	200	1.5	0.85	35
BYW29	D2PAK; DO 220; TO 220	1	200	8	0.85	35
BYW4200B	TO 252	1	600	4	0.85	35
BYW51	D2PAK; I2PAK; TO 220 AB NON ISOL; TO 220	2	200	10	0.85	35
BYW77G	D2PAK	1	200	25	0.85	50
BYW80	DO 220; TO 220	1	200	10	0.85	35
BYW81	DO 220	1	200	15	0.85	40
BYW98	DO201AD	1	200	3	0.85	35
BYW99	TO 247; TOP3	2	200	15	0.85	40
SMBYT01	SMB CLIP (SOD 6 NEW)	1	400	1	1.4	60
SMBYT03	SMC CLIP (SOD 15 NEW)	1	400	3	1.4	60
SMBYW01	SMB CLIP (SOD 6 NEW)	1	200	1	0.71	35
SMBYW02	SMB CLIP (SOD 6 NEW)	1	200	2	0.85	35
SMBYW04	SMC CLIP (SOD 15 NEW)	1	200	4	0.85	35
STPR1020C	TO 220	2	200	5	0.99	30
STPR120A	SMA	1	200	1	0.71	35
STPR1520	DO 220	1	200	15	0.99	30
STPR1620C	D2PAK; TO 220	2	200	8	0.99	30
STPR2420CT	TO 220	2	200	12	0.99	30
STTH1002C	D2PAK; I2PAK; TO 220	1	300	10	0.9	13
STTH1003S	D2PAK; TO 220	1	300	10	0.9	13
STTH1R02	DO 41	1	200	1.5	1	15
STTH3002C	D2PAK; I2PAK; TO 220	2	200	15	0.75	17
STTH4R02	DO 220; DO201AD	1	200	4	1.05	16
STTH6002C	TO 247; TOP3	2	200	30	0.75	22
STTH602C	TO 220	2	200	3	1.1	14
STTH6102TV	ISOTOP-DBC-R4-VIS	2	200	30	0.7	25
STTH8R03	DO 220	1	300	8	1.3	30



## Ультрабыстрые диоды на 600 В

Код	Корпус	Количество диодов	Макс. обратное напряжение, [В]	Макс. выпрямленный ток, [А]	Максимальное прямое напряжение, [В]	Время восстановления, [нс]
STTA406	DO201AD	1	600	4	1.5	25
STTA806	D2PAK	1	600	8	1.5	25
STTH120L06TV	ISOTOP-DBC-R4-VIS	2	600	60	1.2	70
STTH12R06	D2PAK; DO 220; DO 220 AB	1	600	12	1.8	25
STTH1506D	DOP 3	1	600	15	2.4	16
STTH1506TPI	TOP3	1	600	15	2.6	16
STTH15L06	D2PAK; DO 220; TO 220	1	600	15	1.2	55
STTH15R06	DO 220; TO 220	1	600	15	1.8	50
STTH16L06C	D2PAK; TO 220	2	600	8	1.35	35
STTH1L06	DO 41	1	600	1	1.05	80
STTH1R06	DO 41	1	600	1	1.25	25
STTH2006	DO 247	1	600	20	1.35	50
STTH200L06TV	ISOT4D-DBC-RA-VIS	2	600	100	1.2	80
STTH2L06	DO 41	1	600	2	1.05	60
STTH2R06	DO 41	1	600	2	1.25	35
STTH3006	DO 220; DO 247	1	600	30	1.1	50
STTH3006D	DOP 3	1	600	30	2.4	25
STTH3006T	TOP3	1	600	30	2.6	25
STTH30L06	D2PAK; DO 220; DO 247; DOP 3 ISOL; SOD 93	2	600	15	1.2	55
STTH30R06	DO 220; DO 247; DOP 3	1	600	30	1.4	50
STTH30R06C	TO 247	1	600	30	1.1	50
STTH3L06	DO201AD	1	600	3	1.05	60
STTH3R06	DO201AD	1	600	3	1.25	35
STTH506	TO 252	1	600	5	1.85	30
STTH506D	DO 220	1	600	5	2.4	12
STTH506T	TO 220	1	600	5	2.6	12
STTH5L06	DO201AD	1	600	5	1.05	95
STTH5L06BDF	DO 220; TO 220	1	600	5	1.05	95
STTH5R06	D2PAK; DO 220; TO 220	1	600	5	1.4	40
STTH6006TV	ISOTOP-DBC-R4-VIS	2	600	30	1.85	50
STTH6006W	DO 247	1	600	60	1.85	60
STTH60L06	DO 247	1	600	60	1.2	70
STTH60L06C	TO 247	2	600	30	1.25	65
STTH60L06TV	ISOTOP-DBC-R4-VIS	2	600	30	1.25	65
STTH8006	DO 247	1	600	80	1.3	70
STTH806	D2PAK; DO 220	1	600	8	1.85	35
STTH806D	DO 220 AB	1	600	8	2.4	13
STTH806TTI	TO 220	1	600	8	2.6	13
STTH8L06	D2PAK; DO 220; DO 220	1	600	8	1.05	105
STTH8R06	D2PAK; DO 220; DO 220	1	600	8	1.8	25

Ультрабыстрые диоды на **800, 1000 и 1200 В**

Код	Корпус	Количество диодов	Макс. обратное напряжение, [В]	Макс. выпрямленный ток, [А]	Максимальное прямое напряжение, [В]	Время восстановления, [нс]
BYT08P	DO 220	1	1000	8	1.8	155
BYT08PI-1000	DO 220	1	1000	8	1.8	155
BYT12P	DO 220	1	1000	12	1.8	155
BYT230PIV-1000	ISOTOP R3 AL203 VIS	2	1000	30	1.8	165
BYT231PIV-1000	ISOTOP-R4 AL203 VIS	2	1000	30	1.8	165
BYT261PIV-1000	ISOTOP R4ALN VIS	2	1000	60	1.8	170
BYT30PI-1000	DOP 3	1	1000	30	1.8	165
BYT71-800	DO 220	1	800	6	1.4	300
STTA1212	DO 220	1	1200	12	2	50
STTA312	TO 252	1	1200	3	1.7	65
STTA5012	ISOTOP R3 AL203 VIS	1	1200	25	1.9	150
STTA512	DO 220; TO 220	1	1200	5	2	45
STTA812	DO 220	1	1200	8	2	50
STTA9012TV	ISOTOP R4ALN VIS	2	1200	45	1.85	65
STTH108	DO 41	1	800	1	1.25	75
STTH110	DO 41	1	1000	1	1.42	75
STTH112	DO 41	1	1200	1	1.65	75
STTH12010TV	ISOTOP-DBC-R4-VIS	2	1000	60	1.3	49
STTH12012TV	ISOTOP R3 AL203 VIS	2	1200	60	1.3	50
STTH1210	D2PAK; DO 220; DO 220	1	1000	12	1.3	48
STTH1212	D2PAK; DO 220	1	1200	12	1.25	50
STTH1512	D2PAK; DO 220; DO 247; DOP 3	1	1200	15	1.2	53
STTH212	DO201AD; SMB CLIP	1	800	2	1.25	75
STTH3010	DO 220; DO 247; DOP 3 ISOL	1	1000	30	1.3	42
STTH3012	DO 220; DO 247	1	1200	30	1.3	57
STTH310	DO201AD; SMC CLIP	1	1000	3	1.42	78
STTH312	TO 252	1	1200	3	1.15	55
STTH512	DO 220; TO 220	1	1200	5	1.25	48
STTH6010	DO 247	1	1000	60	1.3	49
STTH6012	DO 247	1	1200	60	1.3	50
STTH6110TV	ISOTOP R3 AL203 VIS	2	1000	30	1.3	42
STTH6112TV	ISOTOP R3 AL203 VIS	2	1200	30	1.3	45
STTH810	D2PAK; DO 220; DO 220	1	1000	8	1.3	47
STTH812	D2PAK; DO 220; DO 220	1	1200	8	1.25	50
STTH9012TV	ISOTOP R3 AL203 VIS	2	1200	45	1.2	50





### Переключатели переменного тока

Код	Корпус	Удерживающий ток, мин. [А]	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, макс. [В]	Повторяющееся импульсное обратное напряжение, макс. [В]	Ударный ток в открытом состоянии, макс. [А]	Пиковое напряжение в открытом состоянии, макс. [В]	Отпирающее напряжение на управляющем электроде, [В]	Не отпирающее напряжение на управляющем электроде, [В]	Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, мин. [В/с]	Запирающий ток, [А]
ACS102	SO8; TO 92	0.02	500	500	7.3	1.2	0.9	0.15	300	0.025
ACS102-6T	SO8; TO 92	20	600	600	7.3	1.2	0.9	0.15	300	0.025-0.25
ACS108	SOT 223; TO 92	0.025	500	500	7.3	1.3	1	0.15	500	0.03
ACS108-6S	SOT 223; TO 92	25	600	600	7.3	3	1	0.15	500	0.03
ACS110	PDIP8; SOT 223	0.045	700	700	8	1.3	1	0.15	500	0.065
ACS120	TO-251; TO 220; TO 220; TO 252	0.045	700	700	20	1.3	1	0.15	500	0.065
ACS302	SO20	0.02	500	500	7.3	1.2	0.9	0.15	300	0.025
ACS402	PDIP 20	0.025	500	500	5	1.1	1	0.15	500	0.03
ACST4	IPAK TO-251; TO 220; TO 252	0.02	700	700	30	1.5	1.0-1.1	0.2	200	0.04-0.06
ACST6	TO 220	0.025	700	700	45	1.4	1.5	0.2	200	0.05
ACST8	TO 220	0.04	800	800	80	1.5	1.5	0.2	750	0.07-0.7



### Тиристоры специального применения

#### Стартеры для применения в промышленности

Код	Корпус	Прямое напряжение, макс. [В]	Повторяющийся импульсный ток тиристора, тип. [А]	Повторяющийся импульсный ток диода, тип. [А]	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, тип. [А/мкс]	Ток переключения, макс. [мА]	Максимальная температура для пайки, тип. [°С]	Напряжение переключения, [В]	
								Мин.	Макс.
FLC01	IPAK TO-251; TO 252 DPAK	1.7	190	190	120	0.5	260	206	233
FLC10	IPAK TO-251; TO 252	1.7	240	240	200	0.5	260	200	250
FLC21	TO 92	1.7	90	90	50	0.5	260	140	160

## Тиристоры специального применения



## Стартеры для осветительных приложений

Код	Корпус	Повторяющийся ток в закрытом состоянии, [мА]	Повторяющийся ток в открытом состоянии, макс. [А]	Отпирающий ток на управляющем электроде, макс. [А]	Повторяющееся импульсное обратное напряжение, макс. [В]	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, макс. [В]	Удерживающий ток, мин. [мА]	Напряжение переключения, [В]	
								Мин.	Макс.
LIC01	IPAK TO-251; TO 252 DPAK	-	-	-	180	180	50	-	-
PO130	TO 92	-	8	-	100	100	5	-	-
TN22	IPAK TO-251; TO 220 AB NON ISOL; TO 252	0.1	1.5	0.001	400	400	175	1200	1500

## Динисторы



Код	Корпус	Время нарастания, [мкс]	Ток утечки, макс. [мкА]	Напряжение переключения, [В]			Повторяющийся ток в открытом состоянии, [А]	Симметричное напряжение переключения, [В]
				Мин.	Ном.	Макс.		
DB3	DO 35	2	10	28	32	36	2	3
DB3TG	DO 35	2	10	30	32	34	2	2
DB4	DO 35	2	10	35	40	45	2	3
SMDB3	SOT 23	0.5	1	28	32	36	1	3
TMMDB3	MINIMELF(CB465)	2	10	28	32	36	2	3
TMMDB3TG	MINIMELF(CB465)	2	10	30	32	34	2	2



Код	Корпус	Повторяющееся обратное напряжение, макс. [В]	Среднеквадратический ток в открытом состоянии, макс. [мкА]	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, макс. [В]	Ударный ток в открытом состоянии, макс. [А]	Ток переключения, макс. [мА]	Пиковое напряжение в открытом состоянии, [В]
ВТА06	ТО 220	800	6	800	60	50	1.55
ВТА08	ТО 220	800	8	800	80	50	1.55
ВТА10	ТО 220	800	10	800	100	50	1.55
ВТА12	ТО 220	800	12	800	120	50	1.55
ВТА16	ТО 220	800	16	800	160	50	1.55
ВТА20	ТО 220	700	20	700	200	50	1.7
ВТА24	ТО 220	800	25	800	250	50	1.55
ВТА25	RD91 (CB332)	800	25	800	250	50	1.55
ВТА26	TOP3 ISOL	800	25	800	250	50	1.55
ВТА40	RD91 (CB332)	800	40	800	400	50	1.55
ВТА41	TOP3	800	40	800	400	50	1.55
ВТB04-600SL	ТО 220	600	4	600	35	10	1.5
ВТB06	ТО 220	600	6	600	60	50	1.55
ВТB08	ТО 220	800	8	800	80	50	1.55
ВТB10	ТО 220	800	10	800	100	50	1.55
ВТB12	ТО 220	800	12	800	120	50	1.55
ВТB16	ТО 220	800	16	800	160	50	1.55
ВТB24	ТО 220	800	25	800	250	50	1.55
ВТB41	TOP3	800	40	800	400	50	1.55
T1235	D2PAK CLIP; TO262	800	12	800	120	35	1.55
T1620W	ISOWATT220 CLIP	600	16	600	200	20	1.4
T1630W	ISOWATT220 CLIP	600	16	600	200	30	1.4
T1635	D2PAK	600	16	600	160	35	1.55
T2535	D2PAK	800	25	800	250	35	1.55
T405	IPAK TO-251; T220; TO 220; TO 252	800	4	800	30	5	1.6
T405Q-600	IPAK TO-251; TO 252 DPAK	600	4	600	35	5	1.5
T410	IPAK TO-251; T220; TO 220; TO 252	800	4	800	30	10	1.6
T435	IPAK TO-251; T220 CLIP; TO 220; TO 252	800	4	800	30	35	1.6
T620W	ISOWATT220 CLIP	600	6	600	80	20	1.4
T630W	ISOWATT220 CLIP	800	6	800	80	30	1.4
T810	D2PAK CLIP; IPAK TO-251; TO 252 DPAK	800	8	800	80	10	1.55
T820W	ISOWATT220 CLIP	800	8	800	100	20	1.4
T830W	ISOWATT220 CLIP	800	8	800	100	30	1.4
T835	D2PAK CLIP; TO 252 DPAK	800	8	800	80	35	1.55
Z00607	TO 92 S.SIG PLASTIC LEADS IN ROW	600	0.8	600	9	5	1.5

## Кремневые управляемые диоды (SCR)



## Чувствительные вентили SCR

Код	$I_{T(RMS)}$ , А	$V_{RRM}/V_{DRM}$ , В	$I_{TSM}$ , А	$I_{GT\ max(1)}$ , мА	$I_H\ max$ , мА	$V_{TM} @ I_{TM}$		$dU/dt\ min @ Tj\ max$ , В/с	Корпус
						$V_{TM}$ , В	$I_{TM}$ , А		
P0102DA	0.8	400	7	200	5	1.1	1.6	75	TO-92
P0111DA	0.8	400	7	25	5	1.1	1.6	80	TO-92
P0118DA	0.8	400	7	5	5	1.1	1.6	75	TO-92
P0102MA	0.8	600	7	200	5	1.1	1.6	75	TO-92
P0111MA	0.8	600	7	25	5	1.1	1.6	80	TO-92
P0118MA	0.8	600	7	5	5	1.1	1.6	75	TO-92
X00602MA	0.8	600	9	200	5	1.1	1	25	TO-92
X0202MA	1.1	600	22.5	200	5	1.1	2.5	10	TO-92
X0205MA	1.1	600	22.5	50	5	1.1	2.5	15	TO-92
X0202NA	1.1	800	22.5	200	5	1.1	2.5	10	TO-92
X0205NA	1.1	800	22.5	50	5	1.1	2.5	15	TO-92
TS420-600T	4	600	30	200	5	1.6	8	5	TO-220AB
TS420-600H	4	600	30	200	5	1.6	8	5	IPAK
X0402MF	4	600	30	200	5	1.8	8	10	TO202-3
X0405MF	4	600	30	50	5	1.8	8	15	TO202-3
TS420-700T	4	700	30	200	5	1.6	8	5	TO-220AB
TS420-700H	4	700	30	200	5	1.6	8	5	IPAK
X0402NF	4	800	30	200	5	1.8	8	10	TO202-3
X0405NF	4	800	30	50	5	1.8	8	15	TO202-3
TS820-600H	8	600	70	200	5	1.6	16	5	IPAK
TS820-600T	8	600	70	200	5	1.6	16	5	TO-220AB
TS820-700H	8	700	70	200	5	1.6	16	5	IPAK
TS820-700T	8	700	70	200	5	1.6	16	5	TO-220AB
TS1220-600H	12	600	110	200	5	1.6	24	5	IPAK
TS1220-700H	12	700	110	200	5	1.6	24	5	IPAK

## Стандартные SCR

Код	$I_{T(RMS)}$ , А	$V_{RRM}/V_{DRM}$ , В	$I_{TSM}$ , А	$I_{GT\ max(1)}$ , мА	$I_H\ max$ , мА	$V_{TM} @ I_{TM}$		$dU/dt\ min @ Tj\ max$ , В/с	Корпус
						$V_{TM}$ , В	$I_{TM}$ , А		
TN805-600H	8	600	70	5	20	1.6	16	50	IPAK
TN815-600H	8	600	70	15	40	1.6	16	150	IPAK
TYN608	8	600	95	15	30	1.6	16	150	TO-220AB
TN805-800H	8	800	70	5	20	1.6	16	50	IPAK
TN815-800H	8	800	70	15	40	1.6	16	150	IPAK
TYN808	8	800	95	15	30	1.6	16	150	TO-220AB
TYN1008	8	1000	95	15	30	1.6	16	150	TO-220AB
TN1215-600H	12	600	110	15	40	1.6	24	200	IPAK
TYN612	12	600	140	15	30	1.6	24	200	TO-220AB



Кремневые управляемые диоды (SCR)

Стандартные SCR

Продолжение

Код	$I_{T(RMS)}$ , А	$V_{RRM}/V_{DRM}$ , В	$I_{TSM}$ , А	$I_{GT \max (1)}$ , МА	$I_H \max$ , МА	$V_{TM} @ I_{TM}$		$dU/dt \min @ Tj \max$ , В/с	Корпус
						$V_{TM}$ , В	$I_{TM}$ , А		
ТYN612Т	12	600	140	5	15	1.6	24	40	TO-220AB
TN1215-800H	12	800	110	15	40	1.6	24	200	IPAK
ТYN812	12	800	140	15	30	1.6	24	200	TO-220AB
ТYN812Т	12	800	140	5	15	1.6	24	40	TO-220AB
ТYN1012	12	1000	140	15	30	1.6	24	200	TO-220AB
ТYN1012Т	12	1000	140	5	15	1.6	24	40	TO-220AB
ТYN616	16	600	190	25	40	1.6	32	500	TO-220AB
ТYN816	16	800	190	25	40	1.6	32	500	TO-220AB
ТYN1016	16	1000	190	25	40	1.6	32	500	TO-220AB
ТYN625	25	600	300	40	50	1.6	50	500	TO-220AB
ТYN825	25	800	300	40	50	1.6	50	500	TO-220AB
ТYN1025	25	1000	300	40	50	1.6	50	500	TO-220AB
ТYN640	40	600	460	35	75	1.6	80	1000	TO-220AB
ТYN840	40	800	460	35	75	1.6	80	1000	TO-220AB
ТYN1040	40	1000	460	35	75	1.6	80	1000	TO-220AB
ВТW67-600	50	600	580	80	150	1.9	100	500	RD91
ВТW69-600	50	600	580	80	150	1.9	100	500	TOP3
ВТW67-800	50	800	580	80	150	1.9	100	500	RD91
ВТW69-800	50	800	580	80	150	1.9	100	500	TOP3
ВТW67-1200	50	1200	580	80	150	1.9	100	500	RD91
ВТW69-1200	50	1200	580	80	150	1.9	100	500	TOP3

Модули SCR

Код	$I_{T(RMS)}$ , А	$V_{RRM}/V_{DRM}$ , В	$I_{TSM}$ , А	$I_{GT \max (1)}$ , МА	$I_H \max$ , МА	$V_{TM} @ I_{TM}$		$dU/dt \min @ Tj \max$ , В/с	Корпус
						$V_{TM}$ , В	$I_{TM}$ , А		
MDS35-800	50	800	400	50	80	1.7	80	500	ISOTOP
MDS35-1200	50	1200	400	50	80	1.7	80	500	ISOTOP
MSS40-800	55	800	400	50	80	1.7	80	500	ISOTOP
MSS40-1200	55	1200	400	50	80	1.7	80	500	ISOTOP
MDS50-800	70	800	600	50	80	1.1	110	500	ISOTOP
MSS50-800	70	800	600	50	80	1.7	100	500	ISOTOP
MDS50-1200	70	1200	600	50	80	1.1	110	500	ISOTOP
MSS50-1200	70	1200	600	50	80	1.7	100	500	ISOTOP
MDS80-800	85	800	700	150	80	1.1	170	500	ISOTOP
MDS80-1200	85	1200	700	150	80	1.1	170	500	ISOTOP

IGBT



## 300 - 400 В

Код	Корпус	Ток коллектора, [А]	Рассеиваемая мощность, [Вт]	Термостойкость (переход-корпус), [°С/Вт]	Термостойкость (переход-окр. среда), [°С/Вт]	Напряжение пробоя, [В]	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, [В]	
							Тип.	Макс.
STGB10NB37LZ	D2PAK	20	125	1.2	62.5	375	1.2	1.8
STGB10NB40LZ	D2PAK	20	150	1	62.5	-	1.2	1.8
STGB20NB32LZ	D2PAK; TO 220	40	150	1	62.5	325	1.35	2
STGB20NB37LZ	D2PAK	40	150	1	62.5	375	1.35	2
STGB20NB41LZ	D2PAK	40	200	0.75	62.5	-	1.1	1.8
STGB7NB40LZ	D2PAK	-	100	1.5	62.5	-	-	-
STGP10NB37LZ	TO 220 AB	20	125	1.2	62.5	375	1.2	1.8

## 600 В

Код	Корпус	Ток коллектора, [А]	Рассеиваемая мощность, [Вт]	Термостойкость (переход-корпус), [°С/Вт]	Термостойкость (переход-окр. среда), [°С/Вт]	Напряжение пробоя, [В]	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, [В]	
							Тип.	Макс.
STGB10NB60S	D2PAK	20	-	4.7	62.5	600	1.35	1.7
STGB10NC60HD	D2PAK	10	60	2.08	62.5	600	1.75	-
STGB10NC60K	D2PAK	10	60	2.8	62.5	600	2	-
STGB10NC60KD	D2PAK	10	60	2.08	62.5	600	2	-
STGB12NB60KD	D2PAK	30	125	1	62.5	600	2.2	2.8
STGB14NC60K	D2PAK	14	80	1.25	62.5	600	1.85	-
STGB14NC60KD	D2PAK	14	80	1.56	62.5	600	1.85	-
STGB3NB60HD	TO 220	10	50	2.5	62.5	600	2.4	2.8
STGB3NB60KD	D2PAK	10	50	2.5	62.5	600	2.3	2.8
STGB3NB60SD	D2PAK	6	70	2.14	62.5	600	1.2	1.5
STGB6NC60H	D2PAK	6	56	2	62.5	600	1.75	-
STGB6NC60HD	D2PAK	6	56	2	62.5	600	1.75	-
STGB7NB60HD	D2PAK	14	80	1.56	62.5	600	2.3	2.8
STGB7NB60KD	D2PAK	14	80	1.56	62.5	600	2.3	2.8
STGB7NC60HD	D2PAK	30	80	1.56	62.5	600	1.7	2.2
STGD3NB60HD	TO 252	50	50	2.5	100	-	-	-
STGD3NB60SD	TO 252	6	48	3.125	100	600	1.2	1.5
STGD6NC60H	TO 252	6	56	2	62.5	600	1.75	-
STGD6NC60HD	TO 252	6	56	2	62.5	600	1.75	-
STGD7NB60K	TO 252	14	70	1.78	100	600	2.3	2.8
STGD7NB60S	TO 252	15	55	2.27	100	600	1.2	1.6
STGD7NC60H	TO 252	14	70	1.78	100	-	1.85	2.5



IGBT

600 В

Продолжение

Код	Корпус	Ток коллектора, [А]	Рассеиваемая мощность, [Вт]	Термостойкость (переход-корпус), [°С/Вт]	Термостойкость (переход-окр. среда), [°С/Вт]	Напряжение пробоя, [В]	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, [В]	
							Тип.	Макс.
STGE200NB60S	ISOTOP PARALL	200	600	0.2	30	600	1.2	1.6
STGF10NB60SD	TO 220	10	25	5	62.5	-	1.35	1.8
STGF10NC60KD	TO 220	6	60	5	62.5	600	2	-
STGF14NC60KD	TO 220	7	-	5.6	62.5	600	1.85	-
STGF19NC60HD	TO 220	9	35	3.9	62.5	600	1.75	-
STGF20NB60S	TO 220	24	40	3.15	62.5	600	1.25	1.7
STGF6NC60HD	TO 220	4	20	5	62.5	600	1.75	-
STGF7NB60SL	TO 220	15	25	5	62.5	600	1.2	1.6
STGF7NC60HD	TO 220	30	25	5	62.5	600	1.7	2.2
STGP10NB60S	TO 220	20	80	1.56	62.5	600	1.35	1.7
STGP10NB60SFP	TO 220	20	31.5	4.7	62.5	600	1.35	1.7
STGP10NC60H	TO 220	10	60	2.08	62.5	600	1.75	-
STGP10NC60HD	TO 220	10	60	2.08	62.5	600	1.75	-
STGP10NC60K	TO 220	10	60	2.08	62.5	600	2	-
STGP10NC60KD	TO 220	10	60	2.08	62.5	600	2	-
STGP12NB60K	TO 220	30	125	1	62.5	600	2.2	2.8
STGP12NB60KD	TO 220	30	125	1	62.5	600	2.2	2.8
STGP14NC60KD	TO 220	14	-	1.56	62.5	600	1.85	-
STGP20NC60V	TO 220	60	200	0.625	62.5	600	1.91	2.5
STGP30NC60W	TO 220	30	200	0.625	62.5	600	1.9	-
STGP3NB60HD	TO 220	10	50	2.5	62.5	600	2.4	2.8
STGP3NB60K	TO 220	10	50	2.5	62.5	600	2.3	2.8
STGP3NB60KD	TO 220	10	25.0-50.0	5	62.5	600	2.3	2.8
STGP7NB60HD	TO 220	13.0-14.0	35.0-80.0	3.57	62.5	600	2.3	2.8
STGP7NB60K	TO 220	14	80	1.56	62.5	600	2.3	2.8
STGP7NB60KD	TO 220	14	25.0-80.0	5	62.5	600	2.3	2.8
STGP7NC60H	TO 220	14	80	1.56	62.5	-	1.85	2.5
STGP7NC60HD	TO 220	30	80	1.56	62.5	600	1.7	2.2
STGW20NB60KD	TO 247	40	150	0.83	62.5	600	2.3	2.8
STGW20NC60V	TO 247	60	200	0.625	50	600	1.91	2.5
STGW20NC60VD	TO 247	60	200	0.625	50	600	1.91	2.5
STGW35NB60SD	TO 247	35	200	0.625	50	600	0.95	-
STGW39NC60VD	TO 247	40	250	0.5	50	600	1.7	-
STGW40NC60V	TO 247	80	260	0.48	50	600	1.9	2.5
STGW40NC60WD	TO 247	40	250	0.6	50	600	1.9	-
STGY40NC60VD	TO 247	80	260	0.48	50	600	1.9	2.5
STGY50NC60WD	TO 247	50	260	0.48	50	600	-	-
STGP6NC0HD	TO 220	6	56	2	62.5	600	1.75	-
STGW30NC60W	TO 247	30	200	0.625	50	600	1.9	-

IGBT



## 1200 В

Код	Корпус	Ток коллектора, [А]	Рассеиваемая мощность, [Вт]	Термостойкость (переход-корпус), [°С/Вт]	Термостойкость (переход-окр. среда), [°С/Вт]	Напряжение пробоя, [В]	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, [В]	
							Тип.	Макс.
STGD5NB120SZ	IPAK TO-251; TO 252	5	55	2.27	100	1200	1.25	-
STGF3NC120HD	TO 220	3	25	5	62.5	1200	2.3	-
STGW30NC120HD	TO 247	30	170	0.57	50	1200	2.1	-

Силовые транзисторы MOSFET



## Высоковольтные с N-каналом

Код	Корпус	Напряжение сток-исток, макс. [В]	Сопротивление сток-исток во включенном состоянии, [Ом]		Максимальный ток стока, [А]	Рассеиваемая мощность, макс. [Вт]	Общий заряд канала, [нс]	
			Ном.	Макс.			Тип.	Макс.
STB11NM80	D2PAK	800	0.35	0.4	11	150	40	58
STB12NK80Z	D2PAK	800	0.65	0.7	10.5	190	87	121.8
STB12NK80Z-S	I2PAK	800	0.75	0.65	10.5	190	87	-
STB6NK90Z	D2PAK	900	1.56	2	5.8	140	46.5	-
STB7NK80Z	D2PAK; TO 220	800	1.5	1.8	5.2	125	40	56
STD1NK80Z	IPAK TO-251; TO 252	800	13	16	-	45	5	-
STD2NK70Z	IPAK TO-251; TO 252	700	6	7	1.6	45	-	-
STD2NK90Z	IPAK TO-251; TO 252	900	5.5	6.5	2.1	70	19.5	27
STD3NK80Z	IPAK TO-251; TO 252	800	3.8	4.5	2.5	70	19	-
STD3NK90Z	TO 252 DPAK	900	4.1	4.8	3	90	22.7	31.78
STD4NK80Z	IPAK TO-251; TO 252	800	3	3.5	3	80	22.5	-
STE30NK90Z	ISOTOP PARALL.	900	0.21	0.26	28	500	350	490
STE40NK90ZD	ISOTOP PARALL.	900	0.14	0.18	40	600	590	826
STE45NK80ZD	ISOTOP PARALL.	800	0.11	0.14	45	600	558	781
STF11NM80	TO 220	800	0.35	0.4	11	35	40	58
STF3HNK90Z	TO 220	900	3.5	4.2	3	25	26	35
STF3NK80Z	TO 220	800	3.8	4.5	2.5	25	19	-
STF5NK100Z	TO 220	1000	3	4	3.5	30	42	59
STF5NK90Z	TO 220	900	2	2.5	4.5	30	41.5	58
STF6NK70Z	TO 220	700	1.5	1.8	5	30	34	46
STF7NM80	TO 220	800	0.85	0.95	6.5	25	-	-
STF8NK85Z	TO 220	850	1.1	1.4	6.7	35	60	-





## Высоковольтные с N-каналом

Продолжение

Код	Корпус	Напряжение сток-исток, макс. [В]	Сопротивление сток-исток во включенном состоянии, [Ом]		Максимальный ток стока, [А]	Рассеиваемая мощность, макс. [Вт]	Общий заряд канала, [нс]	
			Ном.	Макс.			Тип.	Макс.
STF9NK80Z	TO 220	800	0.9	1.2	7.5	35	-	-
STF9NK90Z	TO 220	900	1.1	1.3	8	40	72	100
STFV3N150	TO 220	1500	8	12	2.5	30	18	-
STN1NK80Z	SOT 223	800	13	16	0.25	2	5	-
STP10NK80Z	TO 220	800	0.8	0.9	9	160	72	100.8
STP11NM80	TO 220	800	0.35	0.4	11	150	40	58
STP12NK80Z	TO 220	800	0.65	0.75	10.5	190	87	121.8
STP1N120	TO 220	1200	30	38	0.5	45	7	-
STP2NK90Z	TO 220	900	5.5	6.5	2.1	70	19.5	27
STP3HNK90Z	TO 220	900	3.5	4.2	3	90	26	35
STP3NK80Z	TO 220	800	3.8	4.5	2.5	70	19	-
STP3NK90Z	TO 220	900	4.1	4.8	3	90	22.7	31.78
STP4N150	TO 220	1500	5	7	3.1	160	35	-
STP4NK80Z	TO 220	800	3	3.5	3	80	22.5	-
STP5NB100	TO 220	1000	2.4	2.7	5	40	39	51
STP5NK100Z	TO 220	1000	3	4	3.5	125	42	59
STP5NK80Z	TO 220	800	1.9	2.4	4.3	110	32.4	45.5
STP5NK90Z	TO 220	900	2	2.5	4.5	125	41.5	58
STP6NK90Z	TO 220	900	1.56	2	5.8	140	46.5	-
STP7NK80Z	TO 220	800	1.5	1.8	5.2	125	40	56
STP8NK80Z	TO 220	800	1.3	1.5	6.2	140	46	-
STP8NK85Z	TO 220	850	1.1	1.4	6.7	150	60	-
STP9NK80Z	TO 220	800	0.9	1.2	7.5	150	-	-
STP9NK90Z	TO 220	900	1.1	1.3	8	160	72	100
STQ1NK80ZR	TO 92	800	13	16	0.3	3	5	-
STW10NK80Z	TO 247	800	0.8	0.9	9	160	72	100.8
STW11NK100Z	TO 247	1000	1.1	1.38	8.3	230	113	162
STW11NM80	TO 247	800	0.35	0.4	11	150	40	58
STW12NK80Z	TO 247	800	0.65	0.75	10.5	190	-	-
STW12NK90Z	TO 247	900	0.72	0.88	11	230	113	152
STW12NK95Z	TO 247	950	0.68	0.9	10	-	-	-
STW13NK100Z	TO 247	1000	0.56	0.7	13.5	350	220	297
STW13NK80Z	TO 247	800	0.53	0.65	12	230	120	162
STW15NK90Z	TO 247	900	0.4	0.55	15	350	190	256
STW18NK80Z	TO 247	800	0.34	0.38	19	350	220	308
STW4N150	TO 247	1500	5	7	3.1	160	35	-
STW5NK100Z	TO 247	1000	3	4	3.5	125	42	59
STW7NK90Z	TO 247	900	1.56	2	7	140	46.5	-
STW8NK80Z	TO 247	800	1.3	1.5	6.2	140	46	-
STW9NK90Z	TO 247	900	1.1	1.3	8	160	72	100
STY30NK90Z	TO 247	900	0.3	0.25	26	450	390	546



## Низковольтные с N-каналом

Код	Корпус	Напряжение сток-исток, макс. [В]	Сопротивление сток-исток во включенном состоянии, [Ом]		Сопротивление сток-исток во включенном состоянии (@4.5В), макс.[Ом]	Максимальный ток стока, [А]	Рассеиваемая мощность, макс. [Вт]	Общий заряд канала, [нс]	
			Ном.	Макс.				Тип.	Макс.
2N7000	TO 92	60	1.8	5	5.3	0.35	1	1.4	2
2N7002	SOT 23	60	1.8	5	5.3	0.2	1	1.4	2
STB100NF03L-03	D2PAK; TO 220	30	0.0026	0.0032	0.0045	100	300	88	120
STB100NF04	D2PAK	40	0.043	0.0046	-	120	300	110	150
STB100NH02L	D2PAK	24	0.0052	0.0060	0.0070	80	115	50	70
STB120NF10	D2PAK	100	0.0090	0.0105	-	120	312	172	240.8
STB130NS04ZB	D2PAK; TO 220	-	0.0080	0.0090	-	80	300	80	105
STB140NF55	D2PAK; TO 220	55	0.0065	0.0080	0.0080	80	300	142	-
STB140NF75	D2PAK	75	0.0065	0.0075	-	120	310	160	224
STB150NF55	D2PAK	55	0.0050	0.0060	-	150	300	140	170
STB160NF3LL	D2PAK	30	0.0030	0.0026	0.0032	160	210	88	123.2
STB16NF06L	D2PAK	60	0.07	0.09	0.1	16	45	7.3	10
STB190NF04	D2PAK	40	-	0.0043	-	120	310	130	182
STB200N04	D2PAK	40	0.0035	0.0040	0.0040	120	300	75	-
STB200NF03	D2PAK	30	-	0.0036	-	120	300	113	158.2
STB200NF04	D2PAK; TO 220	40	-	0.0037	-	120	310	170	210
STB200NF04L	D2PAK; TO 220	40	0.0030	0.0035	0.0045	120	300	72	90
STB30NF10	D2PAK	100	0.038	0.052	-	30	90	40	56
STB35NF10	D2PAK	100	0.03	0.035	-	40	115	55	75
STB40NF10	D2PAK	100	0.024	0.028	-	50	150	60	80
STB40NF10L	D2PAK	100	0.028	0.033	0.03	40	150	46	64.4
STB40NS15	D2PAK	150	0.044	0.052	-	40	140	100	110
STB45NF06	D2PAK	60	0.022	0.028	-	38	80	43	58
STB45NF3LL	D2PAK	30	0.014	0.015	0.018	45	75	22	30.8
STB50NE10	D2PAK	100	0.021	0.027	-	50	180	123	166
STB55NF03L	D2PAK	30	0.01	0.013	0.02	55	80	20	27
STB55NF06	D2PAK	60	0.017	0.022	-	50	110	45	60
STB55NF06L	D2PAK	60	0.014	0.018	0.02	55	95	27	37
STB60NE06L-16	D2PAK	60	0.012	0.014	0.016	60	150	55	70
STB60NF06	D2PAK	60	0.014	0.016	-	60	150	49	66
STB60NF06L	D2PAK	60	0.012	0.014	0.012	60	110	35	49
STB60NH02L	D2PAK	24	0.0085	0.0105	0.012	60	60	24	33.6
STB70NF03L	D2PAK	30	0.0080	0.01	0.018	70	100	35	45
STB70NF3LL	D2PAK	30	0.0080	0.01	0.013	70	100	43	60.2
STB70NFS03L	D2PAK	30	0.0080	0.0095	0.019	70	70	35	49
STB70NH03L	D2PAK	30	0.0072	0.0090	0.0090	60	70	35	49
STB75NF75	D2PAK	75	0.01	0.013	-	75	300	110	130
STB75NF75L	D2PAK	75	0.01	0.013	0.013	75	300	75	90
STB75NH02L	D2PAK	24	0.0062	0.0080	-	75	85	35	47
STB80NE03L-06	D2PAK	30	0.0050	0.0060	0.0080	80	150	95	130



Низковольтные с N-каналом

Продолжение

Код	Корпус	Напряжение сток-исток, макс. [В]	Сопротивление сток-исток во включенном состоянии, [Ом]		Сопротивление сток-исток во включенном состоянии (@4.5В), макс. [Ом]	Максимальный ток стока, [А]	Рассеиваемая мощность, макс. [Вт]	Общий заряд канала, [нс]	
			Ном.	Макс.				Тип.	Макс.
STB80NF03L-04	D2PAK; TO 220	30	0.0035	0.0040	0.0055	80	300	85	110
STB80NF03L-04T	D2PAK; TO 220	30	0.0035	0.0040	0.0040	80	300	120	168
STB80NF10	D2PAK	100	0.012	0.015	-	80	300	140	189
STB80NF55-06	D2PAK; TO 220	55	0.0050	0.0065	-	80	300	190	256
STB80NF55L-06	D2PAK	55	0.0050	0.0065	0.0055	80	300	100	136
STB80NF55L-08	D2PAK; TO 220	55	0.0065	0.0080	0.01	80	300	75	100
STB85NF3LL	D2PAK	30	0.0060	0.0080	0.0095	85	110	30	40
STB85NF55	D2PAK	55	0.0062	0.0080	-	80	300	120	150
STC5DNF30V	TSSOP8	30	0.035	0.04	0.04	4.5	1.3	8.5	11.5
STC5NF20V	TSSOP8	20	0.037	0.045	0.04	5	1.6	8.5	11.5
STC5NF30V	TSSOP8	30	-	-	0.027	5	1.5	8.5	11.5
STC6NF30V	TSSOP8	30	-	-	0.025	6	1.25	6.8	9.52
STD100N03L	IPAK TO-251; TO 252	30	0.0055	0.0055	-	-	110	24	-
STD100NH02L	TO 252	24	0.0042	0.0048	0.0050	60	100	62	86.8
STD100NH03L	TO 252	30	0.0050	0.0060	0.0060	80	120	65	91
STD10NF10	TO 252	100	0.115	0.18	-	10	35	12	16.8
STD110NH02L	TO 252	20	0.0044	0.0050	0.0050	80	125	69	93
STD12NF06	TO 252	60	0.08	0.1	-	12	30	10	12
STD12NF06L	IPAK TO-251; TO 252	60	0.08	0.1	0.12	12	30	7.5	10
STD150NH02L	TO 252	24	0.0030	0.0035	0.0065	150	150	69	93
STD15NF10	TO 252	100	0.06	0.065	-	23	70	30	41
STD16NE10L	TO 252	100	0.07	0.085	0.1	16	90	24	32
STD16NF06L	IPAK TO-251; TO 252	60	0.06	0.07	-	16	40	10	-
STD17NF03L	IPAK TO-251; TO 252	30	0.038	0.05	0.06	17	20	6.5	9
STD20NF06	TO 252	60	-	0.04	-	24	60	20	28
STD20NF06L	IPAK TO-251; TO 252	60	0.032	0.04	0.048	24	60	12.0-13.0	17.5
STD20NF10	TO 252	100	0.038	0.045	-	30	85	40	55
STD25NF10	TO 252	100	0.033	0.038	-	25	100	55	75
STD25NF10L	TO 252	100	0.03	0.035	0.04	25	100	38	52
STD30NE06L	TO 252	60	0.022	0.028	0.03	30	55	31	42
STD30NF03L	TO 252	30	0.02	0.025	0.035	30	50	18	23
STD30NF03LT	TO 252	30	0.017	0.025	0.025	30	50	13	18
STD30NF06	TO 252	60	0.02	0.028	-	28	70	43	58
STD30NF06L	TO 252	60	0.022	0.028	0.03	35	70	23	31
STD35NF06	TO 252	60	0.018	0.024	-	35	55	44.5	60
STD35NF06L	TO 252	60	0.014	0.017	0.02	35	60	25	33
STD35NF3LL	TO 252	30	0.014	0.0195	0.0215	35	50	12.5	17
STD38NH02L	TO 252	24	0.011	0.0135	0.025	38	40	18	25.2
STD40NF03L	TO 252	30	0.0090	0.011	0.0195	40	55	35	49
STD40NF10	TO 252	100	0.025	0.028	0.028	50	120	57.6	76



## Низковольтные с N-каналом

Продолжение

Код	Корпус	Напряжение сток-исток, макс. [В]	Сопротивление сток-исток во включенном состоянии, [Ом]		Сопротивление сток-исток во включенном состоянии (@4.5В), макс. [Ом]	Максимальный ток стока, [А]	Рассеиваемая мощность, макс. [Вт]	Общий заряд канала, [нс]	
			Ном.	Макс.				Тип.	Макс.
STD45NF75	TO 252	75	0.018	0.024	-	30	100	60	80
STD50N03L	IPAK TO-251; TO 252	30	0.0090	0.01	0.01	50	60	13.5	-
STD50NH02L	IPAK TO-251; TO 252	24	0.0085	0.0105	0.02	50	60	24	33.6
STD55NH2LL	IPAK TO-251; TO 252	24	0.0080	0.01	0.014	55	60	9	-
STD5NE10	IPAK TO-251	100	0.32	0.4	-	5	25	14	18
STD60NF06	TO 252 DPAK	60	0.014	0.016	-	60	110	49	68.6
STD60NF3LL	TO 252 DPAK	30	0.0075	0.0095	0.0105	60	55	30	42
STD60NF55L	IPAK TO-251; TO 252	55	0.012	0.015	0.017	60	110	40	54
STD60NH03L	IPAK TO-251; TO 252	30	0.0075	0.0090	0.017	60	70	35	49
STD65NF06	TO 252	60	0.0115	0.014	0.014	60	110	54	-
STD6NF10	TO 252	100	0.22	0.25	-	6	30	12	16.8
STD70NH02L	IPAK TO-251; TO 252	24	0.0062	0.0080	0.014	60	70	35	47
STD90N03L	TO 252	30	0.0050	0.0057	0.0057	80	95	25	-
STD90NH02L	IPAK TO-251; TO 252	24	0.0052	0.0060	0.011	60	95	47.5	66.5
STD9N10	IPAK TO-251	100	0.23	0.27	-	9	45	15	25
STE180NE10	ISOTOP PARALL.	100	0.0045	0.0065	-	180	360	585	795

## Низковольтные с P-каналом

Код	Корпус	Напряжение сток-исток, макс. [В]	Сопротивление сток-исток во включенном состоянии, [Ом]		Сопротивление сток-исток во включенном состоянии (@4.5В), макс. [Ом]	Максимальный ток стока, [А]	Рассеиваемая мощность, макс. [Вт]	Общий заряд канала, [нс]	
			Ном.	Макс.				Тип.	Макс.
STB16PF06L	D2PAK	60	0.11	0.125	0.125	16	60	11.4	15.5
STB80PF55	D2PAK	-55	-	0.016	-	-80	210	190	266
STD10PF06	IPAK TO-251; TO 252	-60	0.18	0.2	-	-10	40	16	21
STD30PF03L	IPAK TO-251; TO 252	-30	-	0.028	0.04	-24	70	18.5	25.9
STF12PF06	TO 220	60	0.18	0.2	-	12	60	-	-
STN3PF06	SOT 223	-60	0.18	0.2	-	-2.5	2.5	16	21
STN5PF02V	SOT 223	20	0.065	0.08	0.08	5	2.5	4.5	6
STP80PF55	TO 220	-55	0.016	0.018	-	-80	300	190	258
STS10PF30L	SO8	-30	0.012	0.014	0.018	10	2.5	29	39
STS2DPF80	SO8	80	0.21	0.25	0.25	2	2.5	20	-
STS2DPFS20V	SO8	-20	0.2	0.25	0.2	-2	2	3.8	4.8
STS3DPF60L	SO 08	60	0.1	0.12	-	3	2	-	-
STS4DPF20L	SO8	-20	0.07	0.08	0.1	-4	2	12.5	16
STS4DPF30L	SO8	-30	-	0.07	0.085	-4	2	12.5	17.5
STS5PF20V	SO8	-20	-	-	0.08	5	2.5	4.5	6
STS5PF30L	SO8	-30	0.07	0.08	0.1	-5	2.5	12.5	16
STS6PF30L	SO8	-30	-	0.03	0.04	-6	2.5	18.5	25.9
STS7PF30L	SO8	-30	0.016	0.021	0.028	-7	2.5	28	38
STT2PF60L	SOT 23 - 6	-60	-	0.2	0.24	-2	1.6	5	7
STT3PF30L	SOT 23 - 6	-20	0.2	0.25	0.2	-3	1.6	3.8	4.8



Переключаемые эмиттером биполярные транзисторы (ESBT)

ESBT большой мощности

Код	Напряжение коллектор-источник, макс. [В]	Ток коллектора (@ $h_{FE}=5/V_{CS}=1В$ ), макс. [А]	Напряжение коллектор-источник (@ $I_{CP}/h_{FE}=10$ ), тип. [В]	Сопротивление сток-исток во вкл. состоянии, тип. [Ом]	Время спада, тип. [нс]	Время накопления заряда, тип. [нс]	Максимальная рассеиваемая мощность, [Вт]
STC04IE170HP	1700	4	0.7	0.17	10	770	50
STC04IE170HV	1700	4	0.6	-	-	-	208
STC08IE120HV	1200	8	0.8	0.1	15	670	208
STE50DE100	1000	50	1.1	0.026	10	650	400
STP12IE90F4	900	36	1	0.083	8	630	21
STC03DE170HP	1700	6	1	0.55	14	760	35.7
STC03DE220HV	2200	3	1	0.55	20	1040	208
STC05IE150HP	1500	5	0.6	0.12	-	-	208
STC05IE150HV	1500	5	0.6	-	-	-	208
STC08DE150HP	1500	8	0.6	0.075	8.5	526	42
STC08DE150HV	1500	15	0.6	0.075	8.5	526	-
STC08IE120HP	1200	8	0.5	0.1	15	670	48
STC12IE90HV	900	12	1	0.095	-	-	-
STC20DE90HP	900	20	0.65	0.06	7	775	46
STP12IE95F4	950	12	1	0.083	10	610	21
STC08IE150HV	1500	8	0.8	0.1	10	690	208
STC20DE90HV	900	20	0.65	0.06	7	775	139
STI50DE100	1000	50	1.3	0.026	10	650	83
STP08IE120F4	1200	8	0.8	0.1	15	670	21

ESBT малой мощности

Код	Напряжение коллектор-источник, макс. [В]	Ток коллектора (@ $h_{FE}=5/V_{CS}=1В$ ), макс. [А]	Напряжение коллектор-источник (@ $I_{CP}/h_{FE}=10$ ), тип. [В]	Сопротивление сток-исток во вкл. состоянии, тип. [Ом]	Время спада, тип. [нс]	Время накопления заряда, тип. [нс]	Максимальная рассеиваемая мощность, [Вт]
STC03DE150	-	3	1	0.55	-	-	100
STC03DE170	1700	1.8	1	0.55	5	500	110

## Силовые биполярные транзисторы



## Средне и высоковольтные (&gt;150 В) ключевые транзисторы

**Применение:** импульсные источники питания (SMPS), высокомошные преобразователи, промышленное и медицинское оборудование, телевидение.

Код	Тип	V <sub>CEO</sub> В	V <sub>CES</sub> /V <sub>CEV</sub> В	I <sub>C</sub> А	P <sub>tot</sub> Вт	Корпус	Применение	hFE @ I <sub>C</sub> ; V <sub>CE</sub>			
								hFE min	hFE max	I <sub>C</sub>	V <sub>CE</sub>
BUV26	npn	90	180	14	85	TO-220	Ключ. сх.				
ESM2012DV	npn	120	150	120	175	ISOTOP	Пром.	1200		100	5
BUV27	npn	120	240	12	85	TO-220	Ключ. сх.				
BUX10	npn	125	160	25	150	TO-3	Ключ. сх.	10		20	4
BUV20	npn	125	160	50	250	TO-3	Ключ. сх.	20	60	25	2
BUT70	npn	125	200	40	200	TO-218	Ключ. сх.				
BUT90	npn	125	200	50	250	TO-3	Ключ. сх.				
BUT100	npn	125	200	50	300	TO-3	Ключ. сх.				
BUT30V	npn	125	200	100	250	ISOTOP	Пром. эл-ка	27		100	5
BU407	npn	150	330	7	60	TO-220	ТВ				
BU807	npn	150	330	8	60	TO-220	ТВ				
2N5415	pnp	200	200	1	10	TO-39	Ключ. сх.	30	150	0.05	10
BUY49S	npn	200	250	3	10	TO-39	Ключ. сх.	40		0.5	5
BUV61	npn	200	300	50	250	TO-3	Ключ. сх.				
BUR51	npn	200	300	60	350	TO-3	Ключ. сх.	15		50	4
BU406	npn	200	400	7	60	TO-220	ТВ				
BU806	npn	200	400	8	60	TO-220	ТВ				
BUV28	npn	200	400	12	85	TO-220	Ключ. сх.				
2N3440	npn	250	300	1	10	TO-39	Ключ. сх.	40	160	0.02	10
BUX22	npn	250	300	40	350	TO-3	Ключ. сх.	20	60	10	4
MJE3440	npn	250	350	0.3	15	SOT-32	Ключ. сх.	50	200	0.02	10
MJD47	npn	250	350	1	15	DPAK	Ключ. сх.	10	В	1	10
TIP47	npn	250	350	1	40	TO-220	Ключ. сх.	30	150	1	10
BUT92	npn	250	350	50	250	TO-3	Ключ. сх.				
BUR52	npn	250	350	60	350	TO-3	Ключ. сх.	15		40	4
BUTW92	npn	250	500	60	180	TO-247	Ключ. сх.	9		60	3
MJD340	npn	300	300	0.5	15	DPAK	Универсал.	30	240	0.05	10
MJD350	pnp	300	300	0.5	15	DPAK	Универсал.	30	240	0.05	10
MJE340	npn	300	300	0.5	20	SOT-32	Ключ. сх.	30	240	0.05	10
MJE350	pnp	300	300	0.5	20	SOT-32	Ключ. сх.	30	240	0.05	10
2N5416	pnp	300	350	1	10	TO-39	Ключ. сх.	30	120	0.05	10
TIP48	npn	300	400	1	40	TO-220	Ключ. сх.	30	150	1	10
ESM2030DV	npn	300	400	67	150	ISOTOP	Пром.	300		56	5
BUT32V	npn	300	400	80	250	ISOTOP	Пром. эл-ка	16			40
ESM3030DV	npn	300	400	100	225	ISOTOP	Пром.	300		85	5
BUT232V	npn	300	400	140	300	ISOTOP	Пром. эл-ка	17		70	5
2N5657	npn	350	375	0.5	20	SOT-32	Универсал.	30	250	0.1	10
2N3439	npn	350	450	1	10	TO-39	Ключ. сх.	40	160	0.02	10
TIP49	npn	350	450	1	40	TO-220	Ключ. сх.	30	150	1	10
MJE5852	pnp	400	450	8	80	TO-220	Ключ. сх.	15	В	2	5
MJD50	npn	400	500	1	15	DPAK	Ключ. сх.	30	150	0.3	10
TIP50	npn	400	500	1	40	TO-220	Ключ. сх.	30	150	1	10
BU810	npn	400	600	7	75	TO-220	Кл. сх.	100		2	2
BUL128FP	npn	400	700	4	31	TO-220FP	SMPS/свет	15		1	5
ST13007FP	npn	400	700	8	36	TO-220FP	SMPS	5	30	5	5
MJE13007	npn	400	700	8	80	TO-220	Ключ. сх.	6		5	5
ST13007	npn	400	700	8	80	TO-220	SMPS	5	30	5	5
ST13007N	npn	400	700	8	80	TO-220	SMPS/свет	5	30	5	5



Силовые биполярные транзисторы

Средне и высоковольтные (> 150 В) ключевые транзисторы

Продолжение

Код	Тип	V <sub>CEO</sub> <sup>1</sup> В	V <sub>CES</sub> /V <sub>CEV</sub> <sup>2</sup> В	I <sub>C</sub> <sup>3</sup> А	P <sub>tot</sub> , Вт	Корпус	Применение	hFE @ I <sub>C</sub> ; V <sub>CE</sub>			
								hFE min	hFE max	I <sub>C</sub>	V <sub>CE</sub>
MJE13009	npn	400	700	12	100	TO-220	Ключ. сх.	6		8	5
BUX80	npn	400	800	10	100	TO-3	Ключ. сх.	30		1,2	5
BUV46	npn	400	850	5	70	TO-220	Ключ. сх.	В			
MJE13007A	npn	400	850	8	80	TO-220	Ключ. сх.	6	30	5	5
BUV48FI	npn	400	850	15	55	ISOWATT218	Ключ. сх.				
2N6547	npn	400	850	15	175	TO-3	Ключ. сх.	6		10	2
BUX48	npn	400	850	15	175	TO-3	Ключ. сх.				
BUX98	npn	400	850	30	250	TO-3	Ключ. сх.				
BU326A	npn	400	900	6	75	TO-3	ТВ	25		1	5
BU426A	npn	400	900	6	114	TO-218	ТВ	30		0.6	5
BUY69A	npn	400	1000	10	100	TO-3	Ключ. сх.	15		2,5	10
ESM3045DV	npn	450	600	24	125	ISOTOP	Пром.	120		20	5
ESM4045DV	npn	450	600	42	150	ISOTOP	Пром.	220		35	5
ESM5045DV	npn	450	600	60	175	ISOTOP	Пром.	150		50	5
ESM6045DV	npn	450	600	84	250	ISOTOP	Пром.	120		70	5
BUF410	npn	450	850	15	125	TO-218	SMPS				
BUX98PI	npn	450	850	30	115	TOP3-I	Ключ. сх.	5		20	2
BUF420	npn	450	850	30	200	TO-218	SMPS				
BUF420M	npn	450	850	30	200	TO-3	SMPS,Пром				
BUX348	npn	450	850	45	300	TO-3	Ключ. сх.				
BUV298V	npn	450	850	60	250	ISOTOP	Пром. эл-ка	12		32	5
BUXD87-1	npn	450	1000	0.5	20	IPAK	SMPS	12		0.04	5
BUX87	npn	450	1000	0.5	40	SOT-32	SMPS	12		0.04	5
STD616A-1	npn	450	1000	-	20	IPAK	SMPS	4		1,6	5
BUV46A	npn	450	1000	5	70	TO-220	Ключ. сх.				
BUT11A	npn	450	1000	5	83	TO-220	SMPS				
BUV48AFI	npn	450	1000	15	55	ISOWATT218	Ключ. сх.				
BUF410A	npn	450	1000	15	125	TO-218	SMPS				
BUV48A	npn	450	1000	15	125	TO-218	Ключ./свет				
BUX48A	npn	450	1000	15	175	TO-3	Ключ. сх.				
BUX98AP	npn	450	1000	24	200	TO-218	Ключ. сх.				
BUF420AI	npn	450	1000	30	115	TOP3-I	SMPS,Пром				
BUV98AV	npn	450	1000	30	150	ISOTOP	Пром. эл-ка	9		24	5
BUV98V	npn	450	1000	30	150	ISOTOP	Пром. эл-ка	9		24	5
BUF420A	npn	450	1000	30	200	TO-218	SMPS,Пром				
BUX98A	npn	450	1000	30	250	TO-3	Ключ. сх.				
BUV298AV	npn	450	1000	50	250	ISOTOP	Пром. эл-ка	12		32	5
ESM6045AV	npn	450	1000	72	250	ISOTOP	Пром.	150		60	5
BUF460AV	npn	450	1000	80	270	ISOTOP	Пром. эл-ка	15		60	5
BUL310FP	npn	500	1000	5	36	TO-220FP	SMPS, свет	10		3	2,5
SGSIF344FP	npn	600	1200	7	40	TO-220FP	SMPS				
BUV48B	npn	600	1200	15	125	TO-218	Ключ. сх.				
BUV48CFI	npn	700	1200	15	55	ISOWATT218	Ключ. сх.				
BUV48C	npn	700	1200	15	125	TO-218	Ключ. сх.				
BUX48C	npn	700	1200	15	175	TO-3	Ключ. сх.				
BUX98C	npn	700	1200	30	250	TO-3	Ключ. сх.				
BU508A	npn	700	1500	8	125	TO-218	ТВ				
BU208A	npn	700	1500	8	150	TO-3	ТВ				
BU208D	npn	700	1500	8	150	TO-3	ТВ				

## Силовые биполярные транзисторы



## Низковольтные (&lt; 160 В) транзисторы широкого потребления

**Применение:** общего назначения, линейное и коммутирующее промышленное оборудование, аудио-усилители, драйверы, выключатели и аварийное освещение.

Код	Тип	$V_{CE0}^3$ В	$V_{CES}/V_{CEV}^3$ В	$I_C^3$ А	$P_{tot}$ , Вт	Корпус	Применение	$hFE @ I_C; V_{CE}$			
								$hFE$ min	$hFE$ max	$I_C$	$V_{CE}$
BD433	npn	22	22	4	36	SOT-32	Универсал.	50			2
BD434	pnp	22	22	4	36	SOT-32	Универсал.	50		2	1
MJE210	pnp	25	40	5	15	SOT-32	Универсал.	45	180	2	1
2N6111	pnp	30	40	7	40	TO-220	Универсал.	30		4	3
BD435	npn	32	32	4	36	SOT-32	Универсал.	50		2	1
BD436	pnp	32	32	4	36	SOT-32	Универсал.	50		2	1
MJE521	npn	40	40	4	40	SOT-32	Универсал.	40		1	1
2N3771	npn	40	50	30	150	TO-3	Универсал.	15	60	15	4
BD135	npn	45	45	1,5	12,5	SOT-32	Универсал.	40	250	0.15	2
BD136	pnp	45	45	1,5	12,5	SOT-32	Универсал.	40	250	0.15	2
BD234	pnp	45	45	2	25	SOT-32	Универсал.	25		1	2
BD437	npn	45	45	4	36	SOT-32	Универсал.	40		2	1
BD438	pnp	45	45	4	36	SOT-32	Универсал.	40		2	1
BD533	npn	45	45	8	50	TO-220	Универсал.	25		2	2
BD534	pnp	45	45	8	50	TO-220	Универсал.	25		2	2
D45H5	pnp	45	45	10	50	TO-220	Универсал.	40		4	1
TIP29A	npn	60	60	1	30	TO-220	Универсал.	15	75	1	4
TIP30A	pnp	60	60	1	30	TO-220	Универсал.	15	75	1	4
BD138	pnp	60	60	1,5	12,5	SOT-32	Универсал.	40	250	0.15	2
BD235	npn	60	60	2	25	SOT-32	Универсал.	25		1	2
BD236	pnp	60	60	2	25	SOT-32	Универсал.	25		1	2
TIP110	npn	60	60	2	50	TO-220	Универсал.	1000		1	4
TIP115	pnp	60	60	2	50	TO-220	Универсал.	1000		1	4
TIP31A	npn	60	60	3	40	TO-220	Универсал.	10	50	3	4
TIP32A	pnp	60	60	3	40	TO-220	Универсал.	10	50	3	4
BD439	npn	60	60	4	36	SOT-32	Универсал.	25		2	1
BD440	pnp	60	60	4	36	SOT-32	Универсал.	25		2	1
2N5191	npn	60	60	4	40	SOT-32	Ключевые	25	100	1,5	2
BD677	npn	60	60	4	40	SOT-32	Универсал.	750		1,5	3
BD677A	npn	60	60	4	40	SOT-32	Универсал.	750		2	3
BD678	pnp	60	60	4	40	SOT-32	Универсал.	750		1,5	3
BD678A	pnp	60	60	4	40	SOT-32	Универсал.	750		2	3
TIP120	npn	60	60	5	65	TO-220	Универсал.	1000		3	3
TIP125	pnp	60	60	5	65	TO-220	Универсал.	1000		3	3
TIP41A	npn	60	60	6	65	TO-220	Универсал.	15	75	3	4
TIP42A	pnp	60	60	6	65	TO-220	Универсал.	15	75	3	4



# Kingbright

оптоэлектронные компоненты



Сильноточные светодиоды												
Вид		KA-5060		КАА-5060		KA-1010		KA-1011		KAF-5060		6-выводные DIP /5x6
	Красный	Желтый	Синий	Зеленый	Красный	Желтый	Красный	Желтый	Синий	Зеленый	Красный	Зеленый
Длина волны	630	589	470	525	621	625	470	Синий	470	Синий	621	525
Угол обзора	100°	100°	100°	100°	100°	100°	100°	120°	30°	100°	100°	100°

SMD светодиоды												
Вид		KPHNS-1005		KP-1608		KPHK-1608		KP-2012		KPT-2012		0402
	Красный	Желтый	Синий	Зеленый	Красный	Желтый	Синий	Зеленый	Красный	Желтый	Синий	Красный
Длина волны	601	590	465	570	640	628	635	625	625	640	640	635
Угол обзора	120°	120°	120°	120°	120°	90°	120°	120°	120°	120°	120°	120°





SMD светодиоды												
Вид		KRTC-2012		KPTK-2012		KPL-3015		KA-3020		KPK-3020		KA-3022-4,5SE
	Красный	Желтый	Синий	Зеленый	Красный	Желтый	Синий	Красный	Желтый	Красный	Синий	Красный
Длина волны	640	628	635	601	625	590	625	625	601	601	470	625
Угол обзора	120°	100°	70°	90°	90°	120°	90°	120°	120°	120°	90°	90°











SMD светодиоды										
Вид		КА-4040	4.0 x 4.0 мм	90°	640	628	601	Красный	628	601
		КРКА-4110	4.1 x 1.0 мм	90°	470	525	505	Зеленый	570	568
Цвет		КРКА-5614	5.6 x 1.4 мм	90°	628	601	Красный	588	Желтый	568
		КРТА-3216	3.1 x 1.6 мм	40°/50°	588	590	Желтый	568	Зеленый	470
Длина волны		КРД-3224	3.2 x 2.4 мм	20°	625	628	Красный	635	Красный	601
		КРД-3224	3.2 x 2.4 мм	20°	588	590	Желтый	568	Зеленый	470
Угол обзора										

SMD светодиоды										
Вид		КРЕД-3528	3.5 x 2.8 мм	40°	625	640	Красный	628	Красный	601
		КРЕД-3820	3.8 x 2.0 мм	60°/35°	635	628	Красный	640	Красный	470
Цвет		КРД-2520	4.5 x 2.0 мм	20°	625	628	Красный	635	Красный	601
		КРТВ-1612	1.6 x 1.25 мм	120°	625	635	Красный	570	Зеленый	590
Длина волны		КРД-2520	4.5 x 2.0 мм	20°	588	590	Желтый	568	Зеленый	470
		КА-2734	2.7 x 3.4 мм	120°	640	625	Красный	568	Зеленый	570
Угол обзора										

SMD светодиоды										
Вид		КРВ-1615	1.6 x 1.5 мм	120°	625	635	Красный	568	Зеленый	570
		КРВ-3025	3.0 x 2.5 мм	100°	625	640	Красный	568	Зеленый	610
Цвет		КРВ-3025	3.1 x 2.5 мм	120°	625	640	Красный	568	Зеленый	610
		КРВ-1612	1.6 x 1.26 мм	120°	625	635	Красный	568	Зеленый	470
Длина волны		КРВ-1615	1.6 x 1.5 мм	120°	625	635	Красный	568	Зеленый	570
		КРВ-3025	3.1 x 2.5 мм	120°	625	640	Красный	568	Зеленый	610
Угол обзора										

SMD светодиоды										
Вид	 КРКВ-3025 3.0 x 2.5 мм	120°	КРКФ-3030 3.0 x 3.0 мм	100°	 КРЕФА-3029 3.0 x 2.9 мм	120°	 КРТФ-3216 3.2 x 1.6 мм	120°	 КРФ-3236 3.2 x 3.6 мм	120°
	Цвет	Красный Желтый Зеленый Синий		Красный Зеленый Синий		Красный Зеленый Синий		Красный Зеленый Синий		
Длина волны	625 588 568 570 590 610 470 525	625 588 568 570 590 610 470 525	621 525 470 Синий	621 525 470 Синий	621 525 470 Синий	621 525 470 Синий	621 525 470 Синий	621 525 470 Синий	621 525 470 Синий	621 525 470 Синий
Угол обзора	120°	20°	120°	100°	120°	120°	120°	120°	120°	120°

SMD светодиоды		Сверхминиатюрные SMD светодиоды		
Вид	 КР-23 SOT-23	 КМ-23	 КМ-2520xxx03	 КМ-27xxx03
	Цвет			
Длина волны	625 640 628 601 635 588 590 568 570 470 Синий	625 568 570 588 640 Красный Желтый Зеленый Синий	625 568 590 588 601 635 628 640 Красный Желтый Зеленый Синий	625 568 590 588 601 635 628 640 Красный Желтый Зеленый Синий
Угол обзора	120°	140°	40°	20°

Сверхминиатюрные SMD светодиоды				
Вид	 КМ-2520xxx08	 КМ-27xxx08	 КМ-2520xxx09	 КМ-27xxx09
	Цвет			
Длина волны	625 640 628 601 635 588 590 568 570 470 Синий	625 588 590 568 570 470 Синий	625 588 590 568 570 470 Синий	625 588 590 568 570 470 Синий
Угол обзора	40°	20°	40°	20°

ОПТРОНЫ



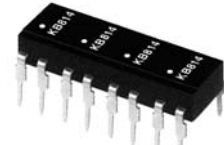
KB814



KB824



KB834



KB844

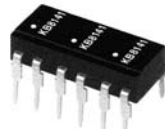
Тип	Конфигурация выводов	Особенности	Максимальный рабочий диапазон		Характеристики					
			U <sub>изоляции</sub> (AC) (U <sub>гмс</sub> )	U <sub>к-э.</sub> (В)	CTR (%)		V(sat) (В)		Время отклика (мкс)	
					I <sub>F</sub> =±1mA, V <sub>CE</sub> =5В	Мин.	Макс.	Тип.	Макс.	tr
KB814		Высокое напряжение изоляции между входом и выходом	5000	35	20	300	0.1	0.2	4	3
KB824										
KB834										
KB844										



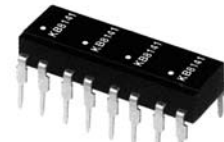
KB8141



KB8241



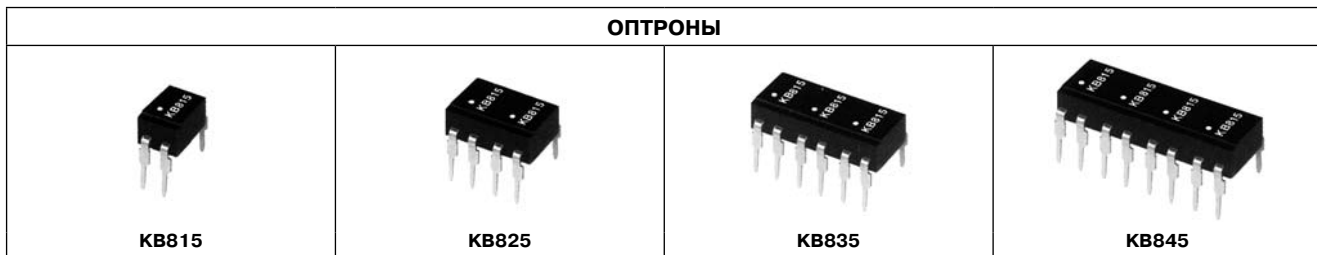
KB8341



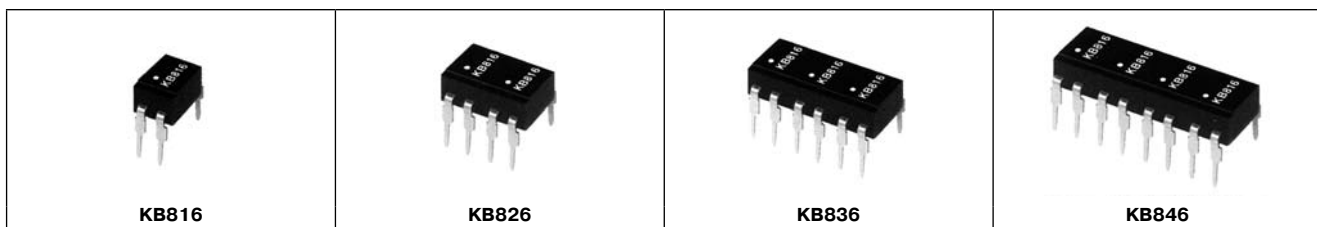
KB8441

Тип	Конфигурация выводов	Особенности	Максимальный рабочий диапазон		Характеристики					
			U <sub>изоляции</sub> (AC) (U <sub>гмс</sub> )	U <sub>к-э.</sub> (В)	CTR (%)		V(sat) (В)		Время отклика (мкс)	
					I <sub>F</sub> =±1mA, V <sub>CE</sub> =2В	Мин.	Макс.	Тип.	Макс.	tr
KB8141		Высокое напряжение изоляции между входом и выходом. Высокая чувствительность	5000	35	600	7500	0.8	1	60	53
KB8241										
KB8341										
KB8441										

**ОПТРОНЫ**



Тип	Конфигурация выводов	Особенности	Максимальный рабочий диапазон		Характеристики					
			U <sub>изоляция</sub> (AC) (U <sub>rms</sub> ) (В)	U <sub>к-э.</sub> (В)	CTR (%)		V(sat) (В)		Время отклика (мкс)	
					I <sub>F</sub> =1 mA, V <sub>CE</sub> =2 В	I <sub>F</sub> =20 mA, I <sub>C</sub> =5 mA	Тип.	Макс.	tr	tf
KB815		Высокое напряжение изоляции. Высокая чувствительность	5000	35	600	7500	0.8	1	60	53
KB825										
KB835										
KB845										



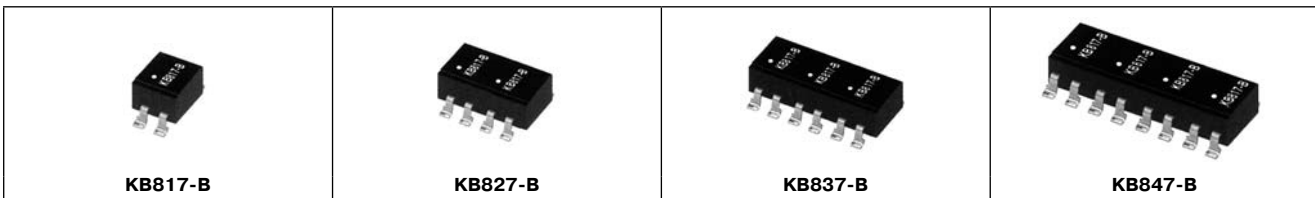
Тип	Конфигурация выводов	Особенности	Максимальный рабочий диапазон		Характеристики					
			U <sub>изоляция</sub> (AC) (U <sub>rms</sub> ) (В)	U <sub>к-э.</sub> (В)	CTR (%)		V(sat) (В)		Время отклика (мкс)	
					I <sub>F</sub> =5 mA, V <sub>CE</sub> =5 В	I <sub>F</sub> =20 mA, I <sub>C</sub> =1 mA	Тип.	Макс.	tr	tf
KB816		Высокое напряжение изоляции. Высокое напряжение коллектор - эмиттер	5000	70	50	600	0.1	0.2	4	3
KB826										
KB836										
KB846										

www.dialelectrolux.ru

ОПТРОНЫ



Тип	Конфигурация выводов	Особенности	Максимальный рабочий диапазон		Характеристики					
			U <sub>изоляция</sub> (AC) (U <sub>гмс</sub> ) (В)	U <sub>к-э</sub> (В)	CTR (%)		V(sat) (В)		Время отклика (мкс)	
					I <sub>F</sub> = 5 мА, V <sub>CE</sub> = 5 В		I <sub>F</sub> = 20 мА, I <sub>C</sub> = 1 мА		V <sub>CE</sub> = 2 В, I <sub>C</sub> = 2 мА, R <sub>L</sub> = 100 Ом	
					Мин.	Макс.	Тип.	Макс.	tr	tf
KB817		Высокое напряжение изоляции	5000	35	50	600	0.1	0.2	4	3
KB827										
KB837										
KB847										



Тип	Конфигурация выводов	Особенности	Максимальный рабочий диапазон		Характеристики					
			U <sub>изоляция</sub> (AC) (U <sub>гмс</sub> ) (В)	U <sub>к-э</sub> (В)	CTR (%)		V(sat) (В)		Время отклика (мкс)	
					I <sub>F</sub> = 5 мА, V <sub>CE</sub> = 5 В		I <sub>F</sub> = 20 мА, I <sub>C</sub> = 1 мА		V <sub>CE</sub> = 2 В, I <sub>C</sub> = 2 мА, R <sub>L</sub> = 100 Ом	
					Мин.	Макс.	Тип.	Макс.	tr	tf
KB817-B		Высокое напряжение изоляции. SMD тип	5000	35	50	600	0.1	0.2	4	3
KB827-B										
KB837-B										
KB847-B										





Тип	Конфигурация выводов	Особенности	Максимальный рабочий диапазон		Характеристики					
			U изоляции (AC) (U <sub>гмс</sub> )	U <sub>к-э</sub> (В)	CTR (%)		V(sat) (В)		Время отклика (мкс)	
					I <sub>F</sub> =5 mA, V <sub>CE</sub> =5 В	I <sub>F</sub> =20 mA, I <sub>C</sub> =1 mA	Тип.	Макс.	tr	tf
KB817		Высокое напряжение изоляции	5000	35	50	600	0.1	0.2	4	3
KB827										
KB837										
KB847										
KB851		Высокое напряжение коллектор-эмиттер	5000	350	-	-	0.1	0.3	4	3






Тип	Конфигурация выводов	Особенности	Максимальный рабочий диапазон		Характеристики					
			U изоляции (AC) (U <sub>гмс</sub> )	U <sub>к-э</sub> (В)	CTR (%)		V(sat) (В)		Время отклика (мкс)	
					I <sub>F</sub> =1 mA, V <sub>CE</sub> =2 В	I <sub>F</sub> =20 mA, I <sub>C</sub> =100 mA	Тип.	Макс.	tr	tf
KB852		Высокое напряжение коллектор-эмиттер Высокая чувствительность	5000	350	1000	15000	-	1.2	100	20



ОПТРОНЫ										
KB355NT		KB356NT		KB357NT		KB354NT		KB3541NT		
Тип	Конфигурация выводов	Особенности	Максимальный рабочий диапазон		Характеристики					
			U <sub>изоляция</sub> (AC) (U <sub>гмс</sub> )	U <sub>к-э.</sub> (В)	CTR (%)		V(sat) (В)		Время отклика (мкс)	
					И <sub>F</sub> =1 мА, V <sub>CE</sub> =2 В	И <sub>F</sub> =20 мА, I <sub>C</sub> =1 мА	Тип.	Макс.	tr	tf
KB355NT		С высоким коэффициентом передачи по току. Маленький корпус	3750	35	600	7500	0.8	1.0	60	53
KB356NT		Высокое напряжение коллектор - эмиттер. Маленький корпус	3750	80	50	600	0.1	0.2	6	8
KB357NT		Маленький корпус	3750	35	50	600	-	0.2	4	3
KB354NT		Маленький корпус	3750	35	20	400	0.1	0.2	4	3
KB3541NT		Высокая чувствительность. Маленький корпус	3750	35	450	7400	0.8	1.0	60	53

<b>ОПТРОНЫ</b>									
									
<b>KBT011</b>									

Тип	Конфигурация выводов	Особенности	Максимальный рабочий диапазон		Характеристики					
			U <sub>изоляция</sub> (AC) (U <sub>rms</sub> )	U <sub>к-э.</sub> (В)	CTR (%)		V(sat) (В)		Время отклика (мкс)	
					I <sub>F</sub> =5 мА, V <sub>CE</sub> =5 В		I <sub>F</sub> =20 мА, I <sub>C</sub> =1 мА		V <sub>CE</sub> =2 В, I <sub>C</sub> =2 мА, R <sub>L</sub> =100 Ом	
					Мин.	Макс.	Тип.	Макс.	tr	tf
<b>KBT011</b>		SMD тип	2000	35	50	300	0.1	0.2	4	3

### Кластеры

<b>КЛАСТЕРЫ</b>										
Вид										
	<b>BL0508-09-73</b>		<b>BL0709-18-349</b>			<b>BL0104-21-350</b>				
Цвет	Красный	Зеленый	Красный	Синий	Зеленый	Красный	Синий	Зеленый		
Длина волны	640	568	640	470	568	640	470	568		
Угол обзора	40°		40°			40°				

Вид				
	<b>BL0102-14-34</b>		<b>BL0307-50-44</b>	
Цвет	Красный	Зеленый	Красный	
Длина волны	640	568	640	
Угол обзора	40°		40°	

Вид	Сверхъяркие светодиоды				Светодиоды с пружинными выводами				Инфракрасные светодиоды			
	L-7677C2	L-7678C2	L-7679C2	L-7700C4	L-7701C4	KM-4457F3C	L-34F3C	L-7104F3C	L-7113F3C	1,5 мм	3 мм	5 мм
Цвет	Красный	Красный	Желтый	Синий	Красный	Красный	Желтый	Красный	Желтый			
Длина волны	630	630	589	470	630	630	589	630	630	525	525	525
Угол обзора	30°	40°	70°	30°	50°	70°	30°	50°	50°	70°	50°	20°

Вид	Выводные светодиоды			
	L-2060	L-7104	L-1154	L-1503
Цвет	Красный	Красный	Желтый	Зеленый
Длина волны	640	640	588	555
Угол обзора	70°	30°	50°	50°

Вид	Выводные светодиоды			
	L-132X	L-34	L-174X	L-174A2
Цвет	Красный	Красный	Красный	Красный
Длина волны	625	625	640	640
Угол обзора	60°	60°	100°	35°











Индикаторы																															
Вид		CX04				CX56				PSX05				PSX08				PSX12				PSX23				PDX54					
		Красный	Красный	Желтый		Зеленый	Красный	Красный		Желтый	Зеленый	Красный		Красный	Желтый	Зеленый		Красный	Красный	Желтый		Зеленый	Красный	Красный		Желтый	Зеленый	Красный	Красный	Желтый	Зеленый
		625	640	588		568	625	640		588	568	625		640	588	568		625	640	588		568	625	640		588	568	625	640	588	568
		10.16 мм Серая поверхность. Белые сегменты				14.22 мм Серая поверхность. Белые сегменты				12.7 мм Серая поверхность. Белые сегменты				20.32 мм Серая поверхность. Белые сегменты				30.48 мм Серая поверхность. Белые сегменты				56.8 мм Серая поверхность. Белые сегменты				13.8 мм Серая поверхность. Белые сегменты					
Длина волны	625	640	588	568	625	640	588	568	625	640	588	568	625	640	588	568	625	640	588	568	625	640	588	568							
Внешний вид																															

Матрицы																															
Вид		TX07				TX08				TX12				TX16				TX15				TX18				TX20					
		Красный	Красный	Желтый		Зеленый	Красный	Красный		Желтый	Зеленый	Красный		Красный	Желтый	Зеленый		Красный	Красный	Желтый		Зеленый	Красный	Красный		Желтый	Зеленый	Красный	Красный	Желтый	Зеленый
		625	640	588		568	625	640		588	568	625		640	588	568		625	640	588		568	625	640		588	568	625	640	588	568
		18 мм 5 x 7 Серая поверхность. Белые точки				20 мм 8 x 8 Серая поверхность. Белые точки				30 мм 5 x 7 Серая поверхность. Белые точки				37 мм 5 x 7 Серая поверхность. Белые точки				38 мм 8 x 8 Серая поверхность. Белые точки				47 мм 8 x 8 Серая поверхность. Белые точки				50 мм 5 x 7 Серая поверхность. Белые точки					
Длина волны	625	640	588	568	625	640	588	568	625	640	588	568	625	640	588	568	625	640	588	568	625	640	588	568							
Внешний вид																															

Матрицы																								
Вид		TX23				TX24				TX30				TX40										
		Красный	Красный	Желтый		Зеленый	Красный	Красный		Желтый	Зеленый	Красный		Красный	Желтый	Зеленый	Красный	Красный	Желтый	Зеленый				
		625	640	588		568	625	640		588	568	625		640	588	568	625	640	588	568				
		58 мм 8 x 8 Серая поверхность. Белые точки				60.8 мм 5 x 8 Серая поверхность. Белые точки				76.2 мм 5 x 7 Серая поверхность. Белые точки				100 мм 5 x 7 Серая поверхность. Белые точки										
Длина волны	625	640	588	568	625	640	588	568	625	640	588	568	625	640	588	568								
Внешний вид																								