ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ

ПРОТОН

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управляющий ток: ..... 5-25 мА
Напряжение изоляции: ..... 1500 - 3000 В
Наработка на отказ: ..... 25000 часов
Диапазон рабочих температур: ..... -45...+85°С

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ МОП-РЕЛЕ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

Наименование	Контакты	Рабочий входной ток, мА	Макс. напряжение коммутации, В	Макс. ток коммутации, мА	Сопротивление на выходе, Ом	Время срабатывания, мс	Тип корп.	Контактная схема
Реле постоянного тока								
КР293КП2А (5П14.1А)	НР	5	60	320	≤5	0.2-0.5	DIP-6	1
КР293КП2Б (5П14.1Б)	НР	5	230	170	≤25	0.2-0.5	DIP-6	1
КР293КП4А (5П14.2А)	НР	5	60	320	≤2	0.2-0.5	DIP-8	2
КР293КП4Б (5П14.2Б)	НР	5	230	170	≤10	0.2-0.5	DIP-8	2
КР293КП4В (5П14.2В)	НР	5	400	110	≤20	0.2-0.5	DIP-8	2
Реле постоянного и переменного тока								
КР293КП1А (5П14А)	НР	5	±60	250	≤5	0.2-0.5	DIP-6	3
КР293КП1В (5П14В)	НР	5	±400	80	≤30	0.2-0.5	DIP-6	3
КР293КП3А (5П14.3А)	НР	5	±60	250	≤5	0.2-0.5	DIP-8	4
КР293КП3Б (5П14.3Б)	НР	5	±230	100	≤25	0.2-0.5	DIP-8	4
КР293КП3В (5П14.3В)	НР	5	±400	80	≤30	0.2-0.5	DIP-8	4
КР293КП5А (5П14.5А)	НЗ	5	±60	250	≤5	0.2-0.5	DIP-8	5
КР293КП5Б (5П14.5Б)	НЗ	5	±230	100	≤25	0.2-0.5	DIP-8	5
КР293КП5В (5П14.5В)	НЗ	5	±400	60	≤50	0.2-0.5	DIP-8	5
КР293КП7А (5П14.7А)	НЗ	5	±60	250	≤5	0.2-0.5	DIP-8	6
КР293КП7Б (5П14.7Б)	НЗ	5	±230	100	≤25	0.2-0.5	DIP-8	6
КР293КП7В (5П14.7В)	НЗ	5	±400	80	≤30	0.2-0.5	DIP-8	6
КР293КП9А (5П14.9А)	перекл.	5	±60	250	≤5	0.2-0.5	DIP-8	7
КР293КП9Б (5П14.9Б)	перекл.	5	±230	100	≤25	0.2-0.5	DIP-8	7
КР293КП9В (5П14.9В)	перекл.	5	±400	80	≤30	0.2-0.5	DIP-8	7
К449КП1АР	НЗ	5	40	250	5	2	DIP-4	15
К449КП2ВР	НЗ	5	350	90	40	1	DIP-4	15
К449КП1ВР	НЗ	5	350	130	25	1	DIP-4	15
К449КП2АР	НЗ	5	40	220	7	2	DIP-4	15

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ МОП-РЕЛЕ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

Наименование	Выходная характеристика	Макс. напряжение коммутации, В	Макс. ток коммутации, мА	Вход. ток во включ. состоянии, мА	Сопротивление на выходе, Ом	Время срабатывания, мс	Тип корп.	Контактная схема
Реле переменного тока								
АОУ179А (5П51)	Оптосимистор с детектором нуля	280	100	5 - 25	-	-	DIP-6	11
К293КП13П (5П19Т1)	Оптосимистор с детектором нуля	~260	1000	10 - 25	-	5-10	SIP-12	14
5П104	Оптосимистор с детектором нуля	600	2000	10	-	-	SIP-8	17
Реле постоянного тока								
КР293КП12АП (5П20А1)	МОП-транзистор	60	3000	10 - 25	0.05-0.06	2-10	SIP-12	12
КР293КП12БП (5П20Б1)	МОП-транзистор	400	700	10 - 25	1.5-1.7	2-10	SIP-12	12
Реле постоянного и переменного тока								
КР293КП11АП (5П19А1)	МОП-транзистор	±60	3000	0.1 - 0.12	10-25	2-10	SIP-12	13
КР293КП11БП (5П19Б1)	МОП-транзистор	±400	700	3 - 3.5	10-25	2-10	SIP-12	13
КП19А3	МОП-транзистор	±60	2000	10	1	5-20	DIP-12	16
КП19Б3	МОП-транзистор	±400	700	10	5	5-10	DIP-12	16

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ЛОГИЧ. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ЦИФРОВЫМ ВЫХОДОМ

Наименование	Характеристика	Напряжение изоляции, В	Вход. ток во включ. состоянии, мА	Скорость передачи данных, Мб/с	Ток потребления, мА	Выходное напряжение, В	Тип корп.	Контактная схема
К293ЛП7Р (5П7)	Откр. коллектор (1 канал)	3000	5-20	10	12-16	5-15	DIP-8	8
К293ЛП6Р (5П17)	ТТЛ-выход (2 канала)	3000	5-20	2	10	5-15	DIP-8	9
К293ЛП8Р (5П18)	Откр. коллектор (2 канала)	3000	5-20	10	12-16	5-15	DIP-8	10

ТИПЫ КОНТАКТНЫХ СХЕМ

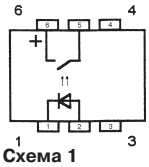
Схема 1

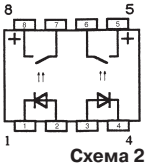
Схема 2

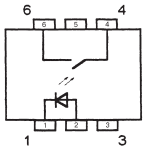
Схема 3

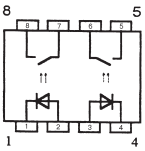
Схема 4

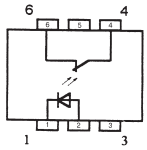
Схема 5

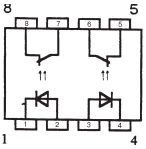
Схема 6

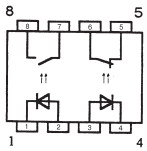
Схема 7

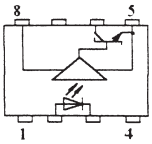
Схема 8

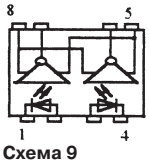
Схема 9

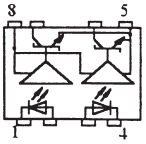
Схема 10

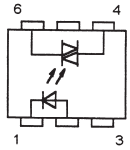
Схема 11

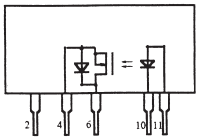
Схема 12

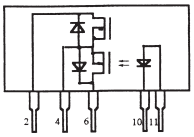
Схема 13

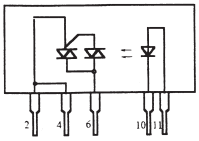
Схема 14

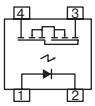
Схема 15

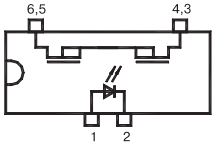
Схема 16

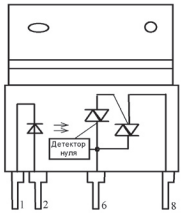

Схема 17