



## КР293КП5А

### Двухнаправленное нормально-замкнутое МОП-реле с низким сопротивлением 60В/50м

#### Описание

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотовольтаического драйвера со схемой ускорения выключения и кристаллы МОП-транзисторов со встроенным каналом. Оптическая связь осуществляется посредством полусферического световода. Внутренние соединения выполнены золотой проволокой. Высокая стабильность сопротивления в открытом состоянии обеспечивается благодаря золотым покрытиям контактирующих поверхностей. Типовое значение тока переключения реле составляет 0.5 мА. Реле работает как с переменным так и с постоянным напряжением. Коммутируемый ток увеличивается вдвое при параллельном включении МОП-транзисторов. Поставляется в корпусах DIP6 и DIP6SMD.

#### Особенности

напряжение коммутации  $\pm 60$  В  
ток коммутации 250 мА  
выходное сопротивление 5 Ом  
входной рабочий ток 5 мА  
контакты 1 тип В

#### Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема КР293КП5А  
В SMD-исполнении: микросхема К293КП5АТ

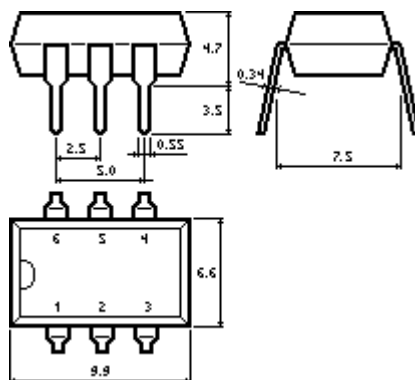
#### Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	Uком	В	-60	60	-
Коммутируемый ток	Iком	мА	-	250	-
Входной ток	Iвх	мА	5	25	-
Импульсный входной ток	Iвх.и.	мА	-	150	t <sub>и</sub> =100 мкс
Входное обратное напряжение	Uвх.обр.	В	0	3.5	-
Температура окружающей среды	T <sub>о</sub>	°С	-45	85	-
Температура пайки	T <sub>п</sub>	°С	235 $\pm$ 5		1.5 мм от корп. 2 с

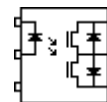
#### Электрические параметры

Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	Uвх	В	1.1	1.2	1.8	Iвх=10 мА
Выходное сопротивление	Rвых.	Ом	-	4	5	Iвх=0 мА, Iком=250 мА
Ток утечки в закрытом состоянии	Iут.вых.	мкА	-	0.1	10	Iвх=5 мА, Uком= $\pm$ 60 В
Время включения	tвкл.	мс	-	0.5	2	R <sub>н</sub> =1 кОм, Uком=50В, Iвх=10 мА

#### Габаритный чертеж



#### Схема



#### Применение

замена электромагнитных реле  
силовой изолированный интерфейс  
телекоммуникационная техника  
аналоговые мультиплексоры  
системы безопасности

Время выключения	t <sub>выкл.</sub>	мс	-	0.1	2	R <sub>н</sub> =1 кОм, U <sub>ком</sub> =50В, I <sub>вх</sub> =10 мА
Выходная емкость	C <sub>вых</sub>	пФ	-	150	-	I <sub>вх</sub> =0, U <sub>ком</sub> =0, F=1 мГц
Напряжение изоляции	U <sub>из</sub>	В	1500	-	-	1 мин, RH<50%
Сопротивление изоляции	R <sub>из</sub>	Ом	10 <sup>12</sup>	-	-	U <sub>из</sub> =500 В
Проходная емкость	C <sub>пр</sub>	пФ	-	-	5	-