



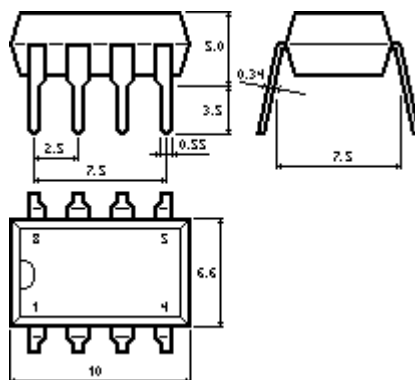
КР293КП9А

Переключающее двунаправленное МОП-реле с низким сопротивлением 60В/50м

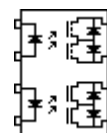
Описание

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотовольтаического драйвера со схемой ускорения выключения и кристаллы МОП-транзисторов со встроенным и индуцированным 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. Поставляется в корпусах DIP8 и DIP8SMD.

Габаритный чертеж



Схема



Особенности

напряжение коммутации ± 60 В
ток коммутации 220 мА
выходное сопротивление 5 Ом
входной рабочий ток 5 мА
контакты 1типА, 1типВ

Применение

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

Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема КР293КП9А
В SMD-исполнении: микросхема К293КП9АТ

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	Uком	В	-60	60	-
Коммутируемый ток	Iком	мА	-	220	-
Входной ток	Iвх	мА	5	25	-
Импульсный входной ток	Iвх.и.	мА	-	150	t _и =100 мкс
Входное обратное напряжение	Uвх.обр.	В	0	3.5	-
Температура окружающей среды	Tо	°C	-45	85	-
Температура пайки	Tп	°C	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	Iком=220 мА
Ток утечки в закрытом состоянии	Iут.вых.	мкА	-	0.1	10	Uком= $\pm$ 60 В
Время включения	tвкл.	мс	-	0.5	2	Rн=1 кОм, Uком=50В, Iвх=10 мА
Время выключения	tвыкл.	мс	-	0.1	2	Rн=1 кОм, Uком=50В, Iвх=10 мА

Выходная емкость	Свых	пФ	-	150	-	$I_{вх}=0$, $U_{ком}=0$, $F=1$ мГц
Напряжение изоляции	Uиз	В	1500	-	-	1 мин, RH<50%
Сопротивление изоляции	Rиз	Ом	10^{12}	-	-	Uиз=500 В
Проходная емкость	Спр	пФ	-	-	5	-