



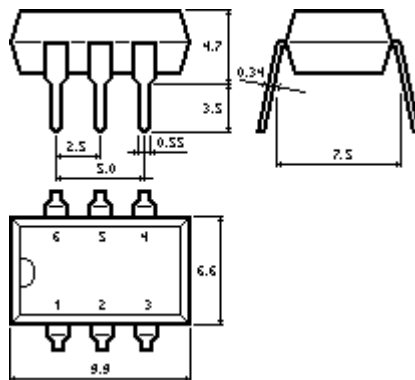
КР293КП2А

Однонаправленное МОП-реле с низким сопротивлением 60В/2Ом

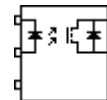
Описание

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотовольтаического драйвера со схемой ускорения выключения и кристаллы МОП-транзисторов. 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 с постоянным напряжением. Поставляется в корпусах DIP6 и DIP6SMD.

Габаритный чертеж



Схема



Особенности

напряжение коммутации 60 В
ток коммутации 300 мА
выходное сопротивление 2 Ом
входной рабочий ток 5 мА

Применение

замена электромагнитных реле
силовой изолированный интерфейс
телекоммуникационная техника
аналоговые мультиплексеры

Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема КР293КП2А АДБК.431160.448 ТУ
В SMD-исполнении: микросхема К293КП2АТ АДБК.431160.448 ТУ

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	U _{ком}	В	0	60	-
Коммутируемый ток	I _{ком}	мА	-	300	-
Коммутируемый импульсный ток	I _{ком.и}	мА	-	1000	-
Входной ток	I _{вх}	мА	5	25	-
Импульсный входной ток	I _{вх.и}	мА	-	150	t _и =100 мкс, F=1 кГц
Входное обратное напряжение	U _{вх.обр.}	В	-	3.5	-
Температура окружающей среды	T _о	°С	-45	85	-
Температура пайки	T _п	°С	235±5		1.5 мм от корп. 2 с

Электрические параметры

Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	U _{вх}	В	-	1.3	1.5	I _{вх} =10 мА
Выходное сопротивление	R _{вых.}	Ом	-	3	5	I _{вх} =5 мА, I _{ком} =300 мА
Ток утечки в закрытом состоянии	I _{ут.вых.}	мкА	-	0.1	10	U _{ком} =60 В
Время включения	t _{вкл.}	мс	-	0.3	1	R _н =1 кОм, U _{ком} =50В, I _{вх} =10 мА
Время выключения	t _{выкл.}	мс	-	0.1	1	R _н =1 кОм, U _{ком} =50В, I _{вх} =10 мА

Выходная емкость	Свых	пФ	-	150	-	$I_{вх}=0$, $U_{ком}=0$, $F=1$ МГц
Напряжение изоляции	$U_{из}$	В	1500	-	-	1 мин, $RH<50\%$
Сопротивление изоляции	$R_{из}$	Ом	-	10^{12}	-	$U_{из}=500$ В
Проходная емкость	Спр	пФ	-	-	2	$F=10$ МГц, $U_{из}=0$