



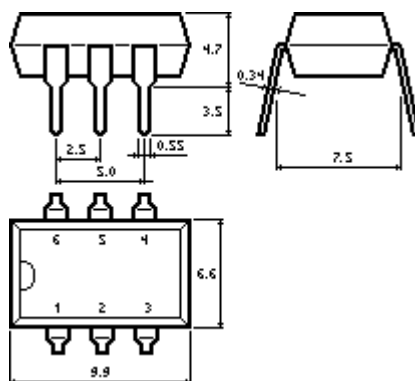
КР293КП1Б

Двунаправленное МОП-реле для телекоммуникаций 230В/25Ом

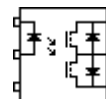
Описание

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотovoltaического 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 как с переменным так и с постоянным напряжением. Коммутируемый ток увеличивается вдвое при параллельном включении МОП-транзисторов. Поставляется в корпусах DIP6 и DIP6SMD.

Габаритный чертеж



Схема



Особенности

напряжение коммутации ± 230 В
ток коммутации 100 мА
выходное сопротивление 25 Ом
входной рабочий ток 5 мА

Применение

замена электромагнитных реле
силовой изолированный интерфейс
телекоммуникационная техника
аналоговые мультиплексеры

Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема КР293КП1Б АДБК.431160.448 ТУ

В SMD-исполнении: микросхема К293КП1БТ АДБК.431160.448 ТУ

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	Uком	В	-230	230	—
Коммутируемый ток	Iком	мА	-	100	—
Коммутируемый импульсный ток	Iком.и	мА	-	200	—
Входной ток	Iвх	мА	5	25	—
Импульсный входной ток	Iвх.и.	мА	-	150	t _и =100 мкс, F=1 кГц
Входное обратное напряжение	Uвх.обр.	В	-	3.5	—
Температура окружающей среды	Tо	°C	-45	85	—
Температура пайки	Tп	°C	235±5		1.5 мм от корп. 2 с

Электрические параметры (25°C)

Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	Uвх	В	-	1.2	1.5	Iвх=10 мА
Выходное сопротивление	Rвых.	Ом	-	15	25	Iвх=5 мА, Iком=100 мА
Ток утечки в закрытом состоянии	Iут.вых.	мкА	-	0.1	10	Uком=±230 В
Время включения	tвкл.	мс	-	0.5	2	Rн=1 кОм, Uком=50В, Iвх=10 мА

Время выключения	t _{выкл.}	мс	-	0.1	2	R _н =1 кОм, U _{ком} =50В, I _{вх} =10 мА
Выходная емкость	C _{вых}	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	C _{пр}	пФ	-	-	3	F=10 МГц, U _{из} =0