



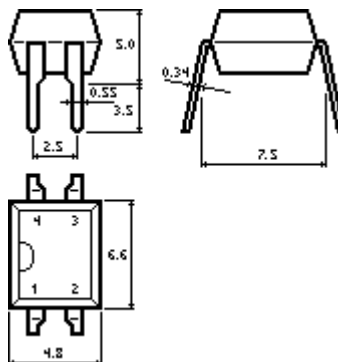
К449КП1АР

Двухнаправленное низковольтное МОП-реле 40В/50м

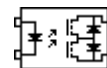
Описание

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотovoltaического драйвера со схемой ускорения выключения и кристаллы низкоомных 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 предназначено для коммутации как переменного так и постоянного напряжения. Поставляется в корпусах DIP4 и DIP4SMD.

Габаритный чертеж



Схема



Особенности

напряжение коммутации ± 40 В
ток коммутации 250 мА
выходное сопротивление 5 Ом
входной рабочий ток 5 мА

Применение

замена электромагнитных реле
силовой изолированный интерфейс
телекоммуникационная техника
аналоговые мультимплексоры

Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема К449КП1АР АДБК.431160.901 ТУ
В SMD-исполнении: микросхема К449КП1АТ АДБК.431160.901 ТУ

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	Uком	В	-40	40	-
Коммутируемый ток	Iком	мА	-	250	от 35°C до 85°C снижается с коэфф. 1 мА/°C
Входной ток	Iвх	мА	5	50	-
Импульсный входной ток	Iвх.и	А	-	1	F=100 Гц, Q=0.1
Входное обратное напряжение	Uвх.обр.	В	0	3	-
Коммутируемый импульсный ток	Iком.и	мА	-	500	ti<1 мс
Рассеиваемая мощность	Pрасс	мВт	-	310	-
Температура окружающей среды	To	°C	-45	85	-
Температура пайки	Tп	°C	235±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	1.3	1.5	Iвх=5 мА
Выходное сопротивление	Rвых.	Ом	-	3	5	Iвх=5 мА, Iком=250 мА
Входной ток включения	Iвкл	мА	-	0.5	-	Iвых=250 мА, Rвых=5 Ом
Ток утечки в закрытом состоянии	Iут.вых.	мкА	-	0.1	10	Uком=±40 В

Время включения	t _{вкл.}	мс	-	0.4	2	R _н =1 кОм, U _{ком} =20В, I _{вх} =5 мА
Время выключения	t _{выкл.}	мс	-	0.1	0.5	R _н =1 кОм, U _{ком} =20В, I _{вх} =5 мА
Выходная емкость	C _{вых}	пФ	-	120	-	I _{вх} =0, U _{ком} =0, F=1 МГц
Напряжение изоляции	U _{из}	В	3000	-	-	1 мин, RH<50%
Сопротивление изоляции	R _{из}	Ом	-	10 ¹²	-	U _{из} =500 В
Проходная емкость	C _{пр}	пФ	-	-	1.5	F=1 МГц