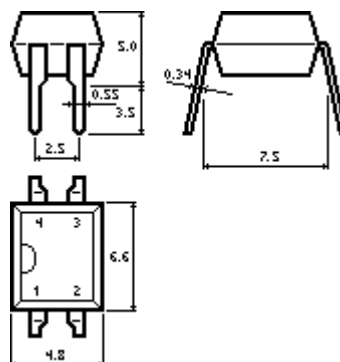
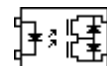


**К449КП2АР****Двухнаправленное низковольтное нормально-замкнутое МОП-реле 40В/50м****Описание**

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотовольтаического драйвера со схемой ускорения выключения и кристаллы низкоомных 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 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 220 мА
выходное сопротивление 7 Ом
входной рабочий ток 5 мА
контакты 1 тип В

Применение

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

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	-	220	от 35°C до 85°C снижается с коэфф. 0.6 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	-	350	ti<1 мс
Рассеиваемая мощность	Ррасс	мВт	-	330	-
Температура окружающей среды	To	°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	1.3	1.5	Iвх=5 мА
Выходное сопротивление	Rвых.	Ом	-	5	7	Iвх=5 мА, Iком=220 мА

Входной ток выключения	I _{вкл}	мА	-	0.8	-	I _{ут.вых} =10 мкА, U _{вых} =±40 В
Ток утечки в закрытом состоянии	I _{ут.вых.}	мкА	-	0.1	10	U _{ком} =±40 В, I _{вх} =5 мА
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