



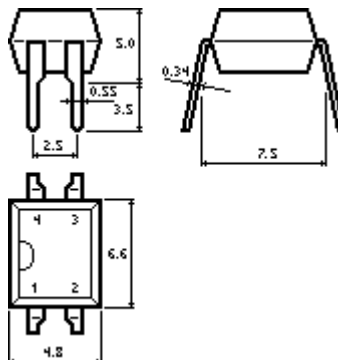
## К449КП1ВР

### Двунаправленное высоковольтное МОП-реле 350В/25Ом

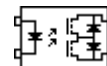
#### Описание

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотovoltaического драйвера со схемой ускорения выключения и кристаллы высоковольтных 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  $\pm 350$  В  
ток коммутации 130 мА  
выходное сопротивление 25 Ом  
входной рабочий ток 5 мА

#### Применение

замена электромагнитных реле  
силовой изолированный интерфейс  
телекоммуникационная техника  
аналоговые мультимплексоры

#### Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема К449КП1ВР АДБК. 431160.901 ТУ

В SMD-исполнении: микросхема К449КП1ВТ АДБК. 431160.901 ТУ

#### Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	Uком	В	-350	350	-
Коммутируемый ток	Iком	мА	-	130	от 35°C до 85°C снижается линейно с коэфф. 1 мА/°C
Коммутируемый импульсный ток	Iком. и	мА	-	400	t<1 мс
Входной ток	Iвх	мА	5	50	-
Импульсный входной ток	Iвх.п	А	-	1	F=100 Гц, Q=0.1
Входное обратное напряжение	Uвх.обр.	В	0	3	-
Рассеиваемая мощность	Pрасс	мВт	-	430	-
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	1.2	1.5	Iвх=5 мА
Выходное сопротивление	Rвых.	Ом	-	20	25	Iвх=5 мА, Iком=130 мА
Входной ток включения	Iвкл	мА	-	0.5	1.2	Iвых=130 мА, Rвых=25 Ом
Ток утечки в закрытом состоянии	Iут.вых.	мкА	-	0.1	5	Uком=±350 В

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