



K449КП1ВР

Двунаправленное высоковольтное МОП-реле 350В/250м

Описание

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотовольтаического 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.

Особенности

напряжение коммутации ± 350 В
ток коммутации 130 мА
выходное сопротивление 25 Ом
входной рабочий ток 5 мА

Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема K449КП1ВР АДБК. 431160.901 ТУ
В SMD-исполнении: микросхема K449КП1ВТ 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 коэффи. 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	Обозн.	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	$t_{вкл.}$	мс	-	0.4	1	$R_h=1 \text{ кОм}, U_{ком}=50\text{В}, I_{bx}=5 \text{ мА}$
Время выключения	$t_{выкл.}$	мс	-	0.1	0.5	$R_h=1 \text{ кОм}, U_{ком}=50\text{В}, I_{bx}=5 \text{ мА}$
Выходная емкость	Свых	пФ	-	120	-	$I_{bx}=0, U_{ком}=0, F=1 \text{ мГц}$
Напряжение изоляции	Uиз	В	3000	-	-	1 мин, RH<50%
Сопротивление изоляции	Rиз	Ом	-	10^{12}	-	Uиз=500 В
Проходная емкость	Cпр	пФ	-	-	1.5	$F= 10 \text{ МГц}$