



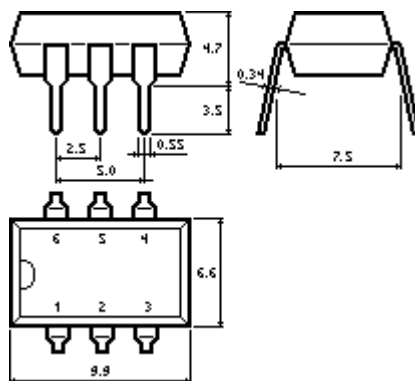
## КР293КП2Б

### Однонаправленное МОП-реле для телекоммуникаций 230В/100м

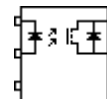
#### Описание

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 предназначено для коммутации постоянного напряжения. Поставляется в корпусах DIP6 и DIP6SMD.

#### Габаритный чертеж



#### Схема



#### Особенности

напряжение коммутации 230 В  
ток коммутации 120 мА  
выходное сопротивление 10 Ом  
входной рабочий ток 5 мА  
контакты 1 типа

#### Применение

замена электромагнитных реле  
силовой изолированный интерфейс  
телекоммуникационная техника  
аналоговые мультиплексоры

#### Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема КР293КП2Б АДБК.431160.448 ТУ  
В SMD-исполнении: микросхема К293КП2БТ АДБК.431160.448 ТУ

#### Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	U <sub>ком</sub>	В	0	230	-
Коммутируемый ток	I <sub>ком</sub>	мА	-	120	--
Коммутируемый импульсный ток	I <sub>ком.и</sub>	мА	-	500	-
Входной ток	I <sub>вх</sub>	мА	5	25	--
Импульсный входной ток	I <sub>вх.и</sub>	мА	-	150	t <sub>и</sub> =100 мкс, F=1 кГц
Входное обратное напряжение	U <sub>вх.обр.</sub>	В	-	3.5	-
Температура окружающей среды	T <sub>о</sub>	°С	-45	85	-
Температура пайки	T <sub>п</sub>	°С	235±5		1.5 мм от корп. 2 с

#### Электрические параметры (25°С)

Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	U <sub>вх</sub>	В	-	1.2	1.5	I <sub>вх</sub> =10 мА
Выходное сопротивление	R <sub>вых.</sub>	Ом	-	6	10	I <sub>вх</sub> =5 мА, I <sub>ком</sub> =120 мА
Ток утечки в закрытом состоянии	I <sub>ут.вых.</sub>	мкА	-	0.1	10	I <sub>вых</sub> =0 мА, U <sub>ком</sub> =230 В
Время включения	t <sub>вкл.</sub>	мс	-	0.2	1	R <sub>н</sub> =1 кОм, U <sub>ком</sub> =50В, I <sub>вх</sub> =10 мА
Время выключения	t <sub>выкл.</sub>	мс	-	0.1	1	R <sub>н</sub> =1 кОм, U <sub>ком</sub> =50В, I <sub>вх</sub> =10 мА

Выходная емкость	Свых	пФ	-	150	-	I <sub>вх</sub> =0, U <sub>ком</sub> =0, F=1 МГц
Напряжение изоляции	U <sub>из</sub>	В	1500	-	-	1 мин, RH<50%
Сопротивление изоляции	R <sub>из</sub>	Ом	-	10 <sup>12</sup>	-	U <sub>из</sub> =500 В
Проходная емкость	Спр	пФ	-	-	2	F=10 МГц, U <sub>из</sub> =0