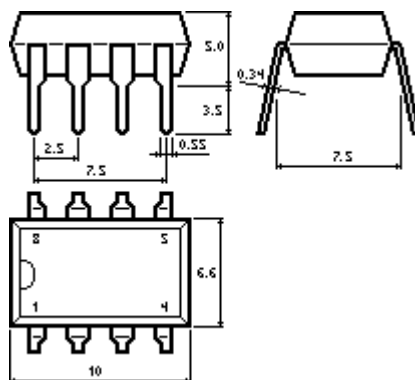
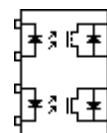


**KP293KP10B****Переключающее однонаправленное МОП-реле для телекоммуникаций 230В/12Ом****Описание**

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотовольтаического драйвера со схемой ускорения выключения и кристаллы МОП-транзисторов со встроенным и индуцированным 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 постоянного напряжения. Поставляется в корпусах DIP8 и DIP8SMD.

**Габаритный чертеж****Схема****Особенности**

напряжение коммутации 230 В  
ток коммутации 80 мА  
выходное сопротивление 12 Ом  
входной рабочий ток 5 мА  
контакты 1типА, 1типВ

**Применение**

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

**Обозначение при заказе**

В DIP-исполнении: микросхема KP293KP10B АДБК.431160.616 ТУ  
В SMD-исполнении: микросхема K293KP10BT АДБК.431160.616 ТУ

**Предельно-допустимые режимы эксплуатации**

| Параметр                         | Обозн.   | Ед. изм. | Мин.  | Макс. | Примечание          |
|----------------------------------|----------|----------|-------|-------|---------------------|
| Коммутируемое напряжение         | Uком     | В        | 0     | 230   | -                   |
| Коммутируемый ток                | Iком     | мА       | -     | 80    | -                   |
| Коммутируемый импульсный ток     | Iком.и.  | мА       | -     | 240   | ti<10 мс            |
| Входной ток                      | Iвх      | мА       | 5     | 25    | -                   |
| Импульсный входной ток           | Iвх.и.   | мА       | -     | 150   | ti<100 мкс, F=1 кГц |
| Повторяющийся вх. импульсный ток | Iвх.и.п. | мА       | -     | 40    | ti<100 мс, Q=2      |
| Входное обратное напряжение      | Uвх.обр. | В        | 0     | 3     | -                   |
| Температура окружающей среды     | To       | °С       | -45   | 85    | -                   |
| Температура пайки                | Tп       | °С       | 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  | 1.6   | Iвх=10 мА       |
| Выходное сопротивление          | Rвых.    | Ом       | -    | 8    | 12    | Iком=80 мА      |
| Ток утечки в закрытом состоянии | Iут.вых. | мкА      | -    | 0.1  | 10    | Uком=230 В      |

|                        |                    |    |      |                  |   |                                                                      |
|------------------------|--------------------|----|------|------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Время включения        | t <sub>вкл.</sub>  | мс | -    | 0.3              | 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       | C <sub>вых</sub>   | 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      | C <sub>пр</sub>    | пФ | -    | -                | 3 | F=10 мГц, U <sub>из</sub> =0                                         |