

**К293КП11БП****Двухнаправленное мощное МОП-реле 400В/0.7А****Описание**

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотовольтаического драйвера со схемой ускорения выключения и кристаллы мощных МОП-транзисторов. Высокая стабильность сопротивления в открытом состоянии обеспечивается благодаря золотым покрытиям контактирующих поверхностей. Типовое значение тока переключения реле составляет 0.5 мА. Реле работает как с переменным так и с постоянным напряжением. Коммутируемый ток увеличивается вдвое при параллельном включении МОП-транзисторов. Поставляется в корпусах SIP12.

Особенности

напряжение коммутации ± 400 В
 ток коммутации 0.7 А
 выходное сопротивление 5 Ом
 входной рабочий ток 10 мА

Обозначение при заказе

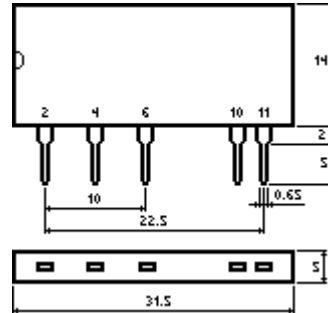
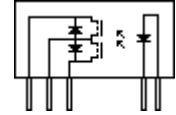
микросхема К449КП11БП

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

| Параметр | Обозн. | Ед. изм. | Мин. | Макс. | Примечание |
|------------------------------|----------|----------|-------|-------|---------------------|
| Коммутируемое напряжение | Uком | В | -400 | 400 | - |
| Коммутируемый ток | Iком | А | - | 0.7 | - |
| Импульсный коммутируемый ток | Iком.и | А | - | 3 | tимп=20 мс |
| Входной ток | Iвх | мА | 10 | 25 | - |
| Импульсный входной ток | Iвх.и. | мА | - | 150 | tи=100 мкс |
| Входное обратное напряжение | Uвх.обр. | В | 0 | 3.5 | - |
| 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 | 1.5 | Iвх=10 мА |
| Выходное сопротивление | Rвых. | Ом | - | 3 | 5 | Iвх=10 мА, Iком=0.7 А |
| Ток утечки в закрытом состоянии | Iут.вых. | мкА | - | 0.1 | 100 | Uком=±400 В |
| Время включения | tвкл. | мс | - | 5 | 20 | Rн=1 кОм, Uком=50В, Iвх=10 мА |
| Время выключения | tвыкл. | мс | - | 0.3 | 5 | Rн=1 кОм, Uком=50В, Iвх=10 мА |
| Выходная емкость | Cвых | пФ | - | 1500 | - | Iвх=0, Uком=0, F=1 МГц |

Габаритный чертеж**Схема****Применение**

замена электромагнитных реле
 силовой изолированный интерфейс
 управление обмотками реле
 управление э/магнитными клапанами

| | | | | | | |
|------------------------|-----|----|------------------|---|---|---------------|
| Напряжение изоляции | Uиз | В | 1500 | - | - | 1 мин, RH<50% |
| Сопротивление изоляции | Rиз | Ом | 10 ¹² | - | - | Uиз=500 В |
| Проходная емкость | Спр | пФ | - | - | 5 | - |