



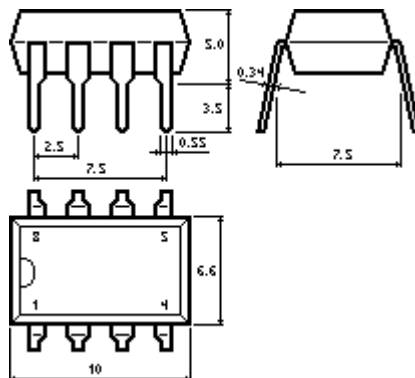
КР293КП4Б

Сдвоенное однонаправленное МОП-реле для телекоммуникаций 230В/100м

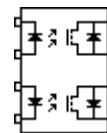
Описание

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотовольтаического 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 150 мА
выходное сопротивление 10 Ом
входной рабочий ток 5 мА

Применение

замена электромагнитных реле
силовой изолированный интерфейс
телекоммуникационная техника
аналоговые мультиплексоры

Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема КР293КП4Б АДБК.431160.616 ТУ
В SMD-исполнении: микросхема К293КП4БТ АДБК.431160.616 ТУ

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

| Параметр | Обозн. | Ед. изм. | Мин. | Макс. | Примечание |
|----------------------------------|----------------------|----------|-------|-------|----------------------------------|
| Коммутируемое напряжение | U _{ком} | В | 0 | 230 | - |
| Коммутируемый ток | I _{ком} | мА | - | 150 | - |
| Коммутируемый импульсный ток | I _{ком.и.} | мА | - | 450 | t _и <10 мс |
| Входной ток | I _{вх} | мА | 5 | 25 | - |
| Импульсный входной ток | I _{вх.и.} | мА | - | 150 | t _и <100 мкс, F=1 кГц |
| Повторяющийся вх. импульсный ток | I _{вх.и.п.} | мА | - | 40 | t _и <100 мс, Q=2 |
| Входное обратное напряжение | U _{вх.обр.} | В | 0 | 3 | - |
| Температура окружающей среды | T _о | °С | -45 | 85 | - |
| Температура пайки | T _п | °С | 235±5 | | 1.5 мм от корп. 2 с |

Электрические параметры

| Параметр | Обознач. | Ед. изм. | Мин. | Тип. | Макс. | Режим измерения |
|---------------------------------|----------------------|----------|------|------|-------|--|
| Входное напряжение | U _{вх} | В | 1.1 | 1.2 | 1.6 | I _{вх} =10 мА |
| Выходное сопротивление | R _{вых.} | Ом | - | 6 | 10 | I _{вх} =5 мА, I _{ком} =150 мА |
| Ток утечки в закрытом состоянии | I _{ут.вых.} | мкА | - | 0.1 | 10 | U _{ком} =230 В |
| Время включения | t _{вкл.} | мс | - | 0.3 | 1 | R _н =1 кОм, U _{ком} =50В, I _{вх} =10 мА |

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------|----|------|------------------|---|--|
| Время выключения | t _{выкл.} | мс | - | 0.1 | 1 | R _н =1 кОм, U _{ком} =50В, I _{вх} =10 мА |
| Выходная емкость | C _{вых} | пФ | - | 150 | - | I _{вх} =0, U _{ком} =0, F=1 мГц |
| Напряжение изоляции | U _{из} | В | 1500 | - | - | 1 мин, RH<50% |
| Сопротивление изоляции | R _{из} | Ом | - | 10 ¹² | - | U _{из} =500 В |
| Проходная емкость | C _{пр} | пФ | - | - | 3 | F=10 мГц, U _{из} =0 |