

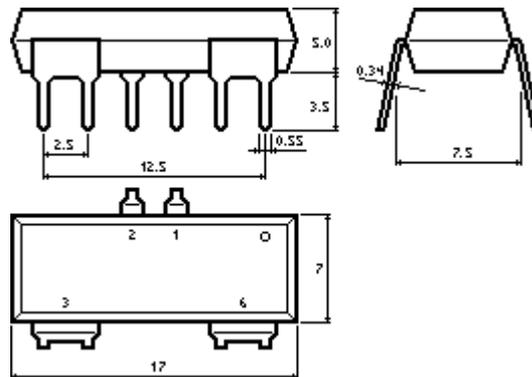
5П19А3

Двунаправленное мощное МОП-реле 60В/2А

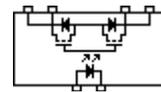
Описание

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. Новая конструкция корпуса обеспечивает улучшенный теплоотвод. Поставляется в корпусах DIP12.

Габаритный чертеж



Схема



Особенности

напряжение коммутации ± 60 В
ток коммутации 2 А
выходное сопротивление 1 Ом
входной рабочий ток 10 мА
напряжение изоляции 3000 В

Применение

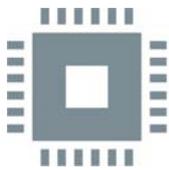
замена электромагнитных реле
силовой изолированный интерфейс
управление обмотками реле
управление э/магнитными клапанами

Обозначение при заказе

микросхема 5П19А3

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Обозн.	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Коммутируемое напряжение	Uком	В	-60	60	
Коммутируемый ток	Iком	А	-	2	
Импульсный коммутируемый ток	Iком.и	А	-	6	тimp=20 мс
Входной ток	Iвх	мА	10	25	



ПРОМЭЛЕКТРОНИКА

Импульсный входной ток	I _{вх.и.}	мА	-	150	t _и =100 мкс
Входное обратное напряжение	U _{вх.обр.}	В	0	3.5	
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	Обо-знач.	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.	Режим измерения
Входное напряжение	U _{вх}	В	1.1	1.2	1.5	I _{вх} =10 мА
Выходное сопротивление	R _{вых.}	Ом	-	0.4	1	I _{вх} =10 мА, I _{ком} =2 А
Ток утечки в закрытом состоянии	I _{ут.вых.}	мкА	-	0.1	100	U _{ком} =±60 В
Время включения	t _{вкл.}	мс	-	5	20	R _н =1 кОм, U _{ком} =50В, I _{вх} =10 мА
Время выключения	t _{выкл.}	мс	-	0.3	5	R _н =1 кОм, U _{ком} =50В, I _{вх} =10 мА
Выходная емкость	C _{вых}	пФ	-	1500	-	I _{вх} =0, U _{ком} =0, F=1 МГц
Напряжение изоляции	U _{из}	В	3000	-	-	1 мин, RH<50%
Сопротивление изоляции	R _{из}	Ом	10 ¹²	-	-	U _{из} =500 В
Проходная емкость	C _{пр}	пФ	-	-	5	