



Общество с ограниченной ответственностью «Синтез электронных компонентов»

ООО «СИНТЭК»

302020, г. Орел, ул. Цветаева, д. 2Б, этаж 2, пом. 3
тел./факс: (4862) 43-29-20, www.syntec.su, E-mail: syntec@syntec.su

ОПТРОНЫ С СИМИСТОРНЫМ ВЫХОДОМ ТИПА К294КП12

Обозначения типономиналов оптронов в соответствии с ПКАШ.431156.006ТУГК

Функциональная схема

Габаритно-присоединительные размеры

К294КП12Х₃ Х₄ Х₅

Х₃ - буквенный индекс максимального коммутируемого напряжения, U_{ком.} в соответствии с таблицей 1.

Х₄ - числовой индекс сортировки по входному току срабатывания I_{вх.ср.} в соответствии с таблицей 2.

Х₅ - буквенный индекс типа корпуса: Р – DIP, Т – SMD.

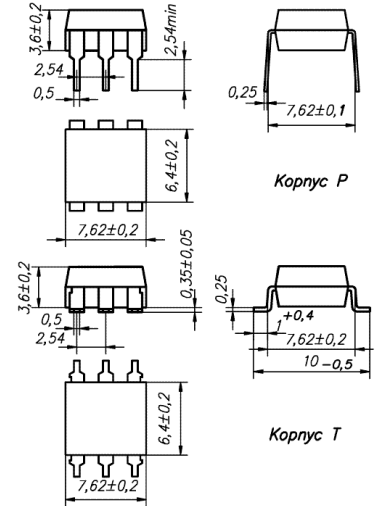
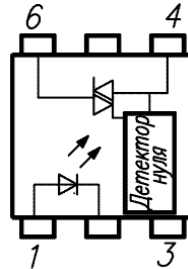


Таблица 1.

Х ₃	Напряжение коммутации, U _{ком.} , В
А	800
Б	600
В	400

Таблица 2.

Х ₄	I _{вх.ср.}
1	5
2	10
3	15

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Токр = 25 °С Таблица 3.

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входное напряжение	U _{вх}	В	1,1		1,5	I _{вх} =10мА
Остаточное напряжение в открытом состоянии	U _{ост}	В		1,5	3,0	I _{вх} = I _{вх.ср.} ; I _{вых} = 100мА; т _{имп} =1сек.
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	I _{ут}	мкА	0,1		100	U _{вх} =0,8В; U _{вых} = ± U _{ком.}
Напряжение запрета	U _з	В		5	20	I _{вх} = I _{вх.ср.}
Ток утечки на выходе в состоянии запрета	I _{утз}	мкА			500	I _{вх} = I _{вх.ср.} ; U _{вых} = ± U _{ком.}
Скорость нарастания выходного напряжения в выключенном состоянии	dU/dt	В/мкс	600			
Напряжение изоляции	U _{из}	В	5000			t=1мин
Сопротивление изоляции	R _{из}	Ом		10 ¹¹		U _{из} =500В

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

УПАКОВКА

Токр = 25 °С Таблица 4.

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.
Входной ток	мА		50
Обратное входное напряжение	В	-5	
Действующее значение коммутируемого тока при работе на активную нагрузку / симистор	мА		20 / 100
Мощность рассеяния на входе	мВт		75
Мощность рассеяния на выходе	мВт		300
Суммарная мощность рассеяния	мВт		330
Рабочий диапазон температур	°С	-30	100
Температура хранения	°С	-55	125

Пенал (корпуса Р, Т)	
Длина пеналя (корпус Р), мм	520
Количество оптронов в пенале, шт.	60
Вес пеналя с оптронами, г	40
Лента (корпус Т)	
Ширина ленты, мм	24
Диаметр катушки, мм	330
Количество оптронов в катушке, шт.	1000
Вес катушки с оптронами, г	730

Чертежи корпусов и упаковок:

www.syntec.orel.ru/publish/pac.pdf