



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

ТРАНЗИСТОРНЫЕ ОПТРОНЫ ТИПА К294КН7

Обозначения типоминалов оптронов в соответствии с ПКАШ.431156.006ТУГК

Функциональная схема

Габаритно-присоединительные размеры

К294КН7Х₃ Х₄ Х₅

Х₃ - буквенный индекс максимального коммутируемое напряжение, U_{ком.} В соответствии с таблицей 1.

Х₄ - числовой индекс сортировки по коэффициенту передачи по току, K_i в соответствии с таблицей 2.

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

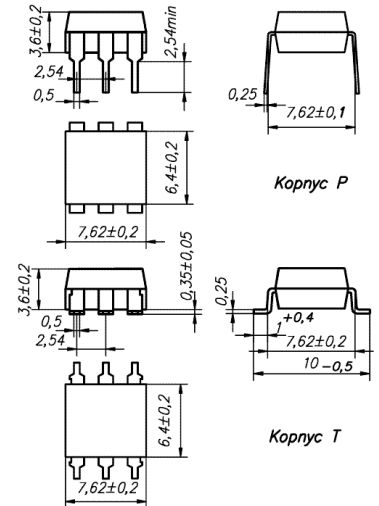
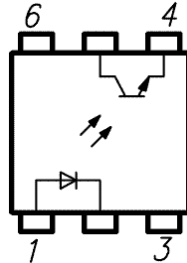


Таблица 1.

| Х ₃ | Напряжение коммутации, U _{ком.} , В |
|----------------|--|
| А | 100 |
| Б | 70 |
| В | 40 |

Таблица 2.*

| Х ₄ | K _i min | K _i max |
|----------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 50 | 150 |
| 2 | 150 | 300 |
| 3 | 300 | 600 |

*Гарантированный диапазон K_i и режим его измерения может быть установлен по требованию потребителя.

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 |
| Выходное остаточное напряжение | U _{ост} | В | | | 0,4 | I _{вх} =20мА, I _{вых} =2мА |
| Ток утечки на выходе в закрытом состоянии | I _{ут} | мкА | | | 10 | U _{вх} =0,8В, U _{вых} =U _{ком} |
| Коэффициент передачи по току | K _i | % | | Таблица 2 | | I _{вх} =10мА, U _{вых} =5В |
| Напряжение изоляции | U _{из} | В | 5 000 | | | t=1мин |
| Сопrotивление изоляции | R _{из} | Ом | | 10 ¹¹ | | U _{из} =500В |
| Время задержки сигнала | tзд. ^{0,1} , tзд. ^{1,0} | мкс | | | 5 | R _н = 100 Ом, I _{вх} =5мА, U _{вых} =5В |

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 | |
| Мощность рассеяния на входе | мВт | | 75 |
| Обратное выходное напряжение | В | -6 | |
| Коммутируемый ток | мА | | 50 |
| Мощность рассеяния на выходе | мВт | | 150 |
| Суммарная мощность рассеяния | мВт | | 250 |
| Рабочий диапазон температур | °С | -30 | 100 |
| Температура хранения | °С | -55 | 125 |

Пенал (корпуса Р, Т)

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Длина пенала (корпус Р), мм | 520 |
| Количество оптронов в пенале, шт. | 60 |
| Вес пенала 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.su/publish/pac.pdf