

КТ916

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
n-p-n транзистор

Назначение

Сверхвысокочастотный n-p-n кремниевый эпитаксиально-планарный транзистор в металлическом корпусе. Предназначен для использования в усилительных схемах аппаратуры широкого применения.

Обозначение технических условий

- аАО.336.405 ТУ

Особенности

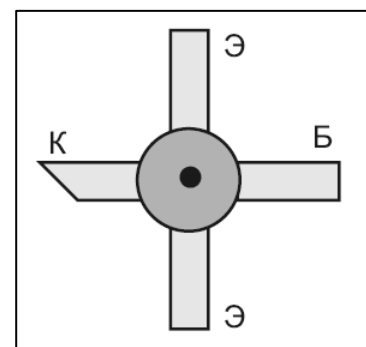
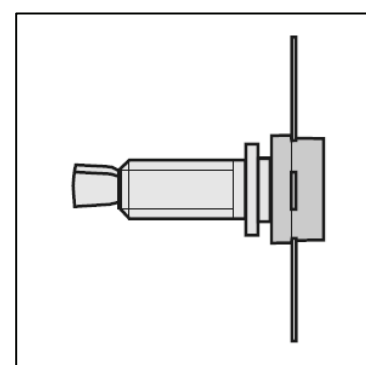
- диапазон рабочих температур от - 60 до + 100 °С

Корпусное исполнение

- корпус КТ-16-2

Маркировка

- КТ916А – белая точка
- КТ916Б – зеленая точка


Назначение выводов

| Вывод | Назначение |
|-------|---------------|
| №1 | Коллектор (К) |
| №2 | Эмиттер (Э) |
| №3 | База (Б) |
| №4 | Эмиттер (Э) |

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ916 при $T_{окр. среды} = + 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$

| Параметры | Обозначение | Ед. изм. | Режимы измерения | Min | Max |
|---|---------------|----------|--|-------------|----------|
| Обратный ток коллектор– эмиттер КТ916А КТ916Б | $I_{кзг}$ | мА | $U_{кз}=55\text{В}$ $R_{эб}=10 \text{ Ом}$ | | 25 40 |
| Емкость коллекторного перехода* | $C_{к*}$ | пФ | $U_{кб}=30 \text{ В}$ $f=10\text{МГц}$ | | 20 |
| Граничная частота коэффициента передачи тока* КТ916А КТ916Б | $F_{гр*}$ | МГц | $U_{кз}=10\text{В}$ $f=300\text{МГц}$ $I_{к}=1,5\text{А}$ | 1100 900 | |
| Обратный ток эмиттера | $I_{эбо}$ | мА | $U_{эб}=3,5 \text{ В}$ | | 4 |
| Напряжение насыщения база-эмиттер | $U_{бэ(нас)}$ | В | $I_{к}=250\text{мА}$, $I_{б}=30\text{мА}$ | | 1 |
| Напряжение насыщения коллектор- эмиттер | $U_{кэ(нас)}$ | В | $I_{к}=250\text{мА}$, $I_{б}=30\text{мА}$ | | 0,4 |

* справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ916

| Параметры | Обозначение | Ед. изм. | Значение |
|--|----------------------|--------------------|----------|
| Напряжение коллектор-база | $U_{кб \text{ max}}$ | В | 55 |
| Напряжение коллектор-эмиттер ($R_{бэ}=10\text{кОм}$) | $U_{кэ \text{ max}}$ | В | 55 |
| Напряжение эмиттер-база | $U_{эб \text{ max}}$ | В | 3,5 |
| Постоянный ток коллектора | $I_{к \text{ max}}$ | мА | 2000 |
| Импульсный ток коллектора | $I_{ки \text{ max}}$ | А | 4 |
| Температура перехода | T_j | $^{\circ}\text{C}$ | 160 |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллектора | $P_{к \text{ max}}$ | Вт | 30 |



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>