

КТ6116
кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
р-п-р транзистор

Назначение

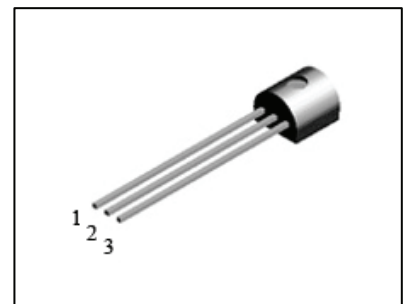
Транзистор р-п-р кремниевый эпитаксиально-планарный. Предназначен для использования в высокочастотных устройствах аппаратуры широкого применения с малым уровнем шумов и повышенным напряжением питания

Зарубежные прототипы

- прототипы 2N5401, 2N5400

Номер технических условий

- АДБК.432140.424 ТУ



Особенности

- Диапазон рабочих температур от - 45 до + 100°С
- Комплиментарная пара КТ6117

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)

Назначение выводов

| Вывод | Назначение |
|-------|------------|
| №1 | Коллектор |
| №2 | База |
| №3 | Эмиттер |

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ6116 при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

| Параметры | Обозначение | Ед. измер | Режимы измерения | Min | Max |
|---|----------------------|-----------|--|----------|-------------|
| Обратный ток коллектора КТ6116А КТ6116Б | $I_{кбо}$ | мкА | $U_{кб}=-120\text{В}, I_{э}=0$ $U_{кб}=-100\text{В}, I_{э}=0$ | | 0,05 1,0 |
| Обратный ток эмиттера | $I_{эбо}$ | мкА | $U_{эб}=-3\text{В}, I_{к}=0$ | | 0,05 |
| Статический коэффициент передачи тока КТ6116А КТ6116Б | $h_{21э}$ | | $U_{кэ}=-5\text{В}, I_{к}=-10\text{мА}$ $U_{кэ}=-5\text{В}, I_{э}=-10\text{мА}$ | 60 40 | 240 180 |
| Емкость коллекторного перехода | $C_{к}$ | Пф | $U_{кб}=-10\text{В}, I_{э}=0,$ $f=1\text{МГц}$ | | 6.0 |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер | $U_{кэ}(\text{нас})$ | В | $I_{к}=-50\text{мА}, I_{б}=-5\text{мА}$ $I_{к}=-50\text{мА}, I_{б}=-5\text{мА}$ | | -0.5 |
| Напряжение насыщения база-эмиттер | $U_{бэ}(\text{нас})$ | В | $I_{к}=-50\text{мА}, I_{б}=-5\text{мА}$ $I_{к}=-50\text{мА}, I_{б}=-5\text{мА}$ | | -1.0 |
| Граничная частота коэф. передачи тока | $f_{гр.}$ | МГц | $U_{кэ}=-10\text{В}, I_{э}=-10\text{мА}$ $f=100\text{МГц}$ | 100 | |

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ6116

| Параметры | Обозначение | Единица измер. | Значение |
|--|----------------------|--------------------|--------------|
| Напряжение коллектор-база КТ6116А КТ6116Б | $U_{кб \text{ max}}$ | В | -160 -130 |
| Напряжение коллектор-эмиттер КТ6116А КТ6116Б | $U_{кэ \text{ max}}$ | В | -150 -120 |
| Напряжение эмиттер-база | $U_{эб \text{ max}}$ | В | -5 |
| Постоянный ток коллектора | $I_{к \text{ max}}$ | mA | -600 |
| Рассеиваемая мощность коллектора | $P_{к \text{ max}}$ | Вт | 0,625 |
| Температура перехода | T_j | $^{\circ}\text{C}$ | 150 |