

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

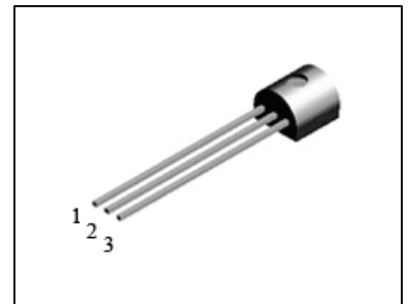
- прототипы 2N5401, 2N5400

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