

КТ8176

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

Транзистор п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе. Предназначен для использования в усилителях и переключаемых схемах; другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

Зарубежные прототипы

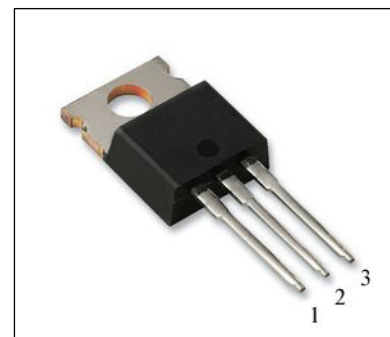
- прототип - TIP31A, B, C

Номер технических условий

- АДБК. 432150.654 ТУ

Особенности

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 100 °С
- комплиментарная пара КТ8177

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8176 при $T_{\text{окр. среды}} = +25^\circ\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Гр. напряжение коллектор-эмиттер КТ8176А КТ8176Б КТ8176В	* $U_{кэ0 гр.}$	В	$I_k=30\text{mA}$, $I_b=0$	60 80 100	
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ8176А КТ8176Б КТ8176В	$I_{кэк}$	мА	$U_{кэ}=60\text{В}$, $U_{эб}=0$ $U_{кэ}=80\text{В}$, $U_{эб}=0$ $U_{кэ}=100\text{В}$, $U_{эб}=0$		0,2
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ8176А КТ8176Б КТ8176В	$I_{кэ0}$	мА	$U_{кэ}=30\text{В}$, $I_b=0$ $U_{кэ}=60\text{В}$, $I_b=0$		0,3
Обратный ток эмиттера	$I_{эб0}$	мА	$U_{эб}=5\text{В}$, $I_k=0$		1
Статический коэффициент передачи тока	* $h_{21э}$		$U_{кэ}=4\text{В}$, $I_k=1\text{A}$ $U_{кэ}=4\text{В}$, $I_k=3\text{A}$	25 10	50
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	* $U_{кэ нас}$	В	$I_k=3\text{A}$, $I_b=375\text{mA}$		1,2
Напряжение насыщения база-эмиттер	* $U_{бэ нас}$	В	$I_k=3\text{A}$, $I_b=375\text{mA}$		1,8
Граничная частота коэф. передачи тока	$f_{гр.}$	МГц	$U_{кэ}=10\text{В}$, $I_k=0,5\text{A}$, $f=1\text{MГц}$	3,0	

* - $t_i \leq 300\text{мкс}$, $Q \geq 100$

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8176

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база КТ8176А КТ8176Б КТ8176В	$U_{кб max}$	В	60 80 100
Напряжение коллектор-эмиттер КТ8176А КТ8176Б КТ8176В	$U_{кэ max}$	В	60 80 100
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб max}$	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_k max$	А	3
Импульсный ток коллектора	$I_{ки max}$	А	5
Максимально допустимый постоянный ток базы	$I_b max$	А	1
Рассеиваемая мощность коллектора: при $T_{корп} = \text{от } -60 \text{ до } +25^\circ\text{C}$ при $T_{среды} = \text{от } -60 \text{ до } +25^\circ\text{C}$	$P_k max$	Вт	40 2
Температура перехода	$T_{пер}$	$^\circ\text{C}$	150



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>