

КТ8212
кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

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

Зарубежные прототипы

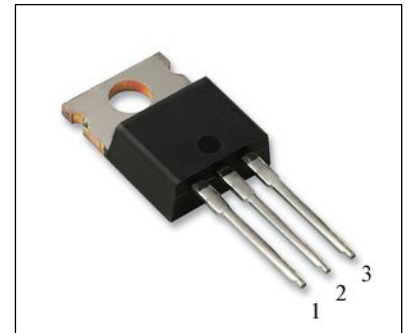
- прототип – Т1Р41А, В, С

Номер технических условий

- АДБК. 432140.776 ТУ

Особенности

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 100 °С
- комплиментарная пара КТ8213



Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8212 при $T_{окр. среды} = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Гр. напряжение коллектор-эмиттер КТ8212А КТ8212Б КТ8212В	* $U_{кэ0 гр.}$	В	$I_k=30\text{mA}, I_b=0$	100 80 60	
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ8212А КТ8212Б КТ8212В	$I_{кэк}$	мА	$U_{кэ}=100\text{В}, I_{эб}=0$ $U_{кэ}=80\text{В},$ $U_{кэ}=60\text{В},$		0,4
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ8212А КТ8212Б КТ8212В	$I_{кэ0}$	мА	$U_{кэ}=60\text{В}, I_b=0$ $U_{кэ}=60\text{В},$ $U_{кэ}=30\text{В}$		0,7
Обратный ток эмиттера	$I_{эб0}$	мА	$U_{эб}=5\text{В}, I_k=0$		1
Статический коэффициент передачи тока	* $h_{21э}$		$U_{кэ}=4\text{В}, I_k=0,3\text{A}$ $U_{кэ}=4\text{В}, I_k=3,0\text{A}$	30 15	75
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	* $U_{кэ нас}$	В	$I_k=6\text{A}, I_b=600\text{mA}$		1,5
Напряжение насыщения база-эмиттер	* $U_{бэ нас}$	В	$I_k=6\text{A}, I_b=600\text{mA}$		2,2
Граничная частота коэф. передачи тока	$f_{гр.}$	МГц	$U_{кэ}=10\text{В}, \kappa=0,5\text{A}$ $f=1\text{MГц}$	3,0	

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

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8212

Параметры	Обознач.	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база КТ8212А КТ8212Б КТ8212В	$U_{кб max}$	В	100 80 60
Напряжение коллектор-эмиттер КТ8212А КТ8212Б КТ8212В	$U_{кэ max}$	В	100 80 60
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб max}$	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_k max$	А	6
Импульсный ток коллектора	$I_{ки max}$	А	10
Максимально допустимый постоянный ток базы	$I_b max$	А	2
Рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом	$P_k max$	Вт	65
Рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода			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>