

КТ738А

п-р-п кремниевый
эпитаксиально-планарный
биполярный транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для применения в мощных усилителях и ключевых схемах аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

- прототип – TIP3055

Особенности

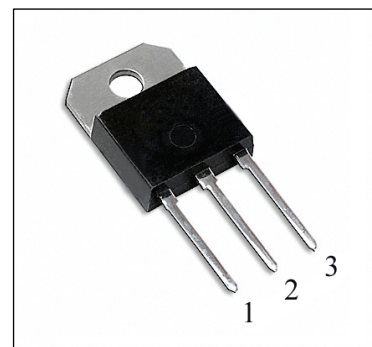
- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125°С
- комплиментарная пара КТ739А

Обозначение технических условий

- АДБК. 432150.819 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-43 (ТО-218)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ738А при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор-эмиттер	Укэо гр.	В	Ik=30mA, Ib=0	60	
Обратный ток коллектора	Ikбо	мА	Uкб=100В, Iэ=0		1,0
Обратный ток коллектор-эмиттер	Ikэо Ikэг	мА мА	Uкэ=30В, Ib=0 Uкэ=70В, Ib=0, Rбэ=100Ом		0,7 1,0
Обратный ток эмиттера	Iэбо	мА	Uэб=7В, Ik=0		5,0
Статический коэффициент передачи тока	h _{21E}		Uкэ=4В, Ik=4А Uкэ=4В, Ik=10А	20 5	70 -
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Uкэ(нас)	В	Ik=4А, Ib=0,4А Ik=10А, Ib=3,3А		1,1 3,0
Напряжение насыщения база-эмиттер	Uбэ(нас)	В	Ik=4,0А, Ib=0,4А		1,8
Граничная частота коэф. передачи тока	fгр.	МГц	Uкэ=5В, Ik=0,1А, f=1МГц	4,0	

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ738А

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	Uкб max	В	100
Напряжение коллектор-эмиттер	Uкэ max	В	60
Напряжение коллектор-эмиттер (Rэб=100 Ом)	Uкэг max	В	70
Напряжение эмиттер-база	Uэб max	В	7
Постоянный ток коллектора	Ik max	А	15
Постоянный ток базы	Iб max	А	7
Рассеиваемая мощность коллектора	Pк max	Вт	90
Тепловое сопротивление переход-корпус	Rt пер-сп	°С/Вт	1,39
Температура перехода	Tj	°С	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>