

КТ8156
п-р-п составной
биполярный транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные составные биполярные транзисторы (транзисторы Дарлингтона) с интегральными демпфирующим и базо-эмиттерным ускоряющими диодами. Предназначены для работы в выходных ступенях горизонтальной развертки малогабаритных черно-белых электронно-лучевых трубок, а также в блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежный прототип

- Прототип – BU807

Особенности

- Диапазон рабочих температур корпуса от - 60 до + 100 °С

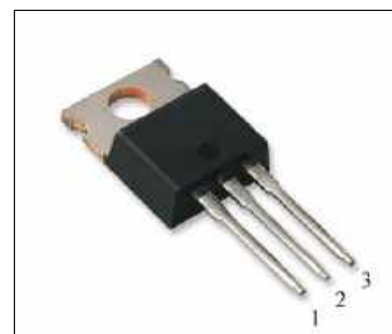
Обозначение технических условий

- АДБК.432140.508 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

Назначение выводов



Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8156 при $T_{\text{окр. среды}} = 25^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обознач.	Ед. измер.	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор-эмиттер КТ8156А КТ8156Б	Uкэо гр.	В	Iк=100мА, Iб=0 tu <500мкс, Q>100	150 200	
Обратный ток коллектора	Iкбо	мА	Uкб=330В, Iэ=0		1,0
Обратный ток коллектор-эмиттер	Iкэк	мА	Uкэ=330В, Uэб=0		1,0
Статический коэффициент передачи тока	h _{21E}		Uкэ=1,5В, Iэ=5А	100	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Uкэ нас	В	Iк=5А, Iб=50мА		1,5
Напряжение насыщения база-эмиттер	Uбэ нас	В	Iк=5А, Iб=50мА		2,4

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ8156

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	Uкб max	В	330
Напряжение коллектор-эмиттер: КТ8156А КТ8156Б	Uкэ max	В	150 200
Напряжение эмиттер-база	Uэб max	В	6
Постоянный ток коллектора	Iк max	А	8
Импульсный ток коллектора ($\tau_{\text{и}} \leq 10 \text{ мс}, Q \geq 100$)	Iки max	А	15
Рассеиваемая мощность коллектора: при T _{корп.} -60 ÷ +25°C при T _{окр.ср.} -60 ÷ +25°C	Pк max	Вт	60 1,5
Температура перехода	T _j	°C	150