

КТ8156
п-р-п составной
биполярный транзистор

Назначение

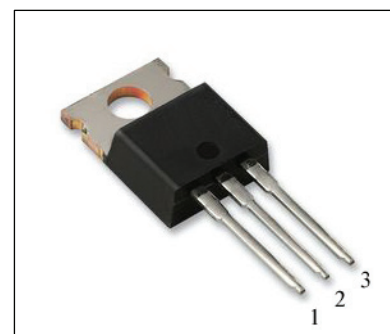
Кремниевые эпитаксиально-планарные составные биполярные транзисторы (транзисторы Дарлингтона) с интегральными демпфирующим и базо-эмиттерным ускоряющими диодами. Предназначены для работы в выходных ступенях горизонтальной развертки малогабаритных черно-белых электронно-лучевых трубок, а также в блоках 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	Укэо гр.	В	$I_k=100\text{mA}$, $I_b=0$ $t_u < 500\text{мкс}$, $Q > 100$	150 200	
Обратный ток коллектора	$I_{кбо}$	мА	$U_{кб}=330\text{В}$, $I_э=0$		1,0
Обратный ток коллектор-эмиттер	$I_{кэк}$	мА	$U_{кэ}=330\text{В}$, $U_эб=0$		1,0
Статический коэффициент передачи тока	h_{21E}		$U_{кэ}=1,5\text{В}$, $I_э=5\text{А}$	100	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Укэ нас	В	$I_k=5\text{А}$, $I_b=50\text{mA}$		1,5
Напряжение насыщения база-эмиттер	Убэ нас	В	$I_k=5\text{А}$, $I_b=50\text{mA}$		2,4

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ8156

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	$U_{кб \text{ max}}$	В	330
Напряжение коллектор-эмиттер: КТ8156А КТ8156Б	$U_{кэ \text{ max}}$	В	150 200
Напряжение эмиттер-база	$U_эб \text{ max}$	В	6
Постоянный ток коллектора	$I_k \text{ max}$	А	8
Импульсный ток коллектора ($\tau_u \leq 10 \text{ мс}$, $Q \geq 100$)	$I_{ки \text{ max}}$	А	15
Рассеиваемая мощность коллектора: при $T_{\text{корп.}} -60 \div +25^{\circ}\text{C}$ при $T_{\text{окр. ср.}} -60 \div +25^{\circ}\text{C}$	$P_k \text{ max}$	Вт	60 1,5
Температура перехода	T_j	$^{\circ}\text{C}$	150