

КТ8159

р-п-р кремниевый
эпитаксиально-планарный
составной транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные составные транзисторы (транзисторы Дарлингтона). Предназначены для применения в выходных каскадах усилителей низкой частоты, в ключевых и линейных схемах, а также в узлах и блоках аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

- Прототипы – BDV64A-C

Особенности

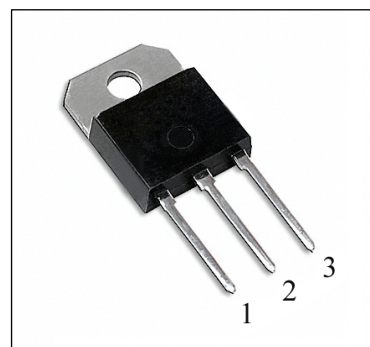
- Диапазон рабочих температур от - 60 до + 125°С
- Комплиментарная пара - КТ8158

Обозначение технических условий

- АДБК.432150.530 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-43 (ТО-218)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8159 при $T_{\text{окр. среды}} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор-эмиттер КТ8159А КТ8159Б КТ8159В	$U_{кэ0}$ гр.	В	$I_k=30\text{mA}$, $I_b=0$	-60 -80 -100	
Обратный ток коллектора	$I_{кб0}$	мА	$U_{кб}=U_{кб\text{ max}}$, $I_э=0$		-0,4
Обратный ток эмиттера	$I_эб0$	мА	$U_эб=-5\text{В}$, $I_k=0$		-5,0
Статический коэффициент передачи тока	h_{21e}		$U_{кэ}=-4\text{В}$, $I_э=-5\text{А}$	1000	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$U_{кэ(\text{нас})}$	В	$I_k=-5\text{А}$, $I_b=-20\text{mA}$		-2,0
Время включения	$t_{вкл.}$ *	мкс	$I_k=-5\text{А}$, $I_b1=-20\text{mA}$,		0,5
Время спада	$t_{сп.}$ *		$I_b2=-20\text{mA}$, $U_{кэ}=-16\text{В}$		2,5
Время задержки	$t_{зд.}$ *				1,1

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8158

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база КТ8159А КТ8159Б КТ8159В	$U_{кб\text{ max}}$	В	-60 -80 -100
Напряжение коллектор-эмиттер: КТ8159А КТ8159Б КТ8159В	$U_{кэ\text{ max}}$	В	-60 -80 -100
Напряжение эмиттер-база	$U_эб\text{ max}$	В	-5
Постоянный ток коллектора	$I_k\text{ max}$	А	-12
Импульсный ток коллектора ($t_u \leq 10\text{ мс}$, $Q \geq 100$)	$I_{ки\text{ max}}$	А	-20
Постоянный ток базы	$I_b\text{ max}$	А	-0,5
Рассеиваемая мощность коллектора:	$P_k\text{ max}$	Вт	125
Температура перехода	T_j	$^{\circ}\text{C}$	150