

КТ8126

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

Транзистор п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе. Предназначен для использования в импульсных источниках питания, пускорегулирующих устройствах и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

Зарубежные прототипы

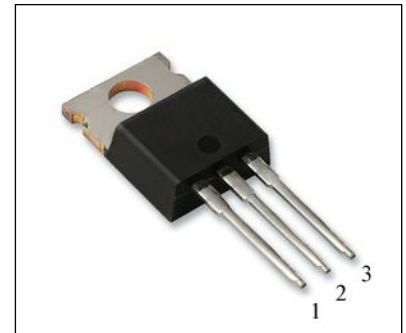
- прототип - MJE13007, MJE13006

Номер технических условий

- АДБК.432140.300 ТУ / 02

Особенности

- диапазон рабочих температур от - 45 до + 100 °С

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8126 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Гр. напряжение коллектор-эмиттер КТ8126А1 КТ8126Б1	* $U_{кэ\text{ гр.}}$	В	$I_{к}=10\text{mA}$, $I_{б}=0$	400 300	
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ8126А1 КТ8126Б1	* $I_{кэ}$	мкА	$U_{кэ}=400\text{ В}$, $R_{эб}=\infty$ $U_{кэ}=300\text{ В}$, $R_{эб}=\infty$		5,0 5,0
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ8126А1 КТ8126Б1	* $I_{кэк}$	мА	$U_{кэ}=700\text{ В}$, $U_{эб}=0$ $U_{кэ}=600\text{ В}$, $U_{эб}=0$		0,1 0,1
Обратный ток эмиттера	$I_{эб0}$	мА	$U_{эб}=9\text{В}$		0,1
Статический коэффициент передачи тока	* h_{21E}		$U_{кэ}=5\text{В}$, $I_{к}=2,0\text{А}$	8	40
			$U_{кэ}=5\text{В}$, $I_{к}=5,0\text{А}$	5	30
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	* $U_{кэ\text{ нас}}$	В	$I_{к}=2,0\text{А}$, $I_{б}=0,4\text{А}$		1
			$I_{к}=5,0\text{А}$, $I_{б}=1\text{А}$		2
			$I_{к}=8,0\text{А}$, $I_{б}=2\text{А}$		3
Напряжение насыщения база-эмиттер	* $U_{бэ\text{ нас}}$	В	$I_{к}=2,0\text{А}$, $I_{б}=0,4\text{А}$		1,2
			$I_{к}=5,0\text{А}$, $I_{б}=1,0\text{А}$		1,6
Емкость коллекторного перехода (типовое)	$C_{к}$	пФ	$U_{кб}=10\text{В}$, $I_{э}=0$, $f=1\text{МГц}$		120
Время включения	$t_{вкл}$	мкс	$U_{кэ}=125\text{В}$, $I_{к}=5\text{А}$, $I_{б1}=I_{б2}=1\text{А}$		1,6
Время рассасывания	$t_{расс}$				3
Время спада	$t_{сп}$				0,7

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

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8126

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база КТ8126А1 КТ8126Б1	$U_{кб\text{ max}}$	В	700 600
Напряжение коллектор-эмиттер КТ8126А1 КТ8126Б1	$U_{кэ\text{ max}}$	В	400 300
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб\text{ max}}$	В	9
Постоянный ток коллектора	$I_{к\text{ max}}$	А	8,0
Импульсный ток коллектора ($t_i \leq 5\text{ мс}$, $Q \geq 100$)	$I_{ки\text{ max}}$	А	16,0
Постоянный ток базы	$I_{б\text{ max}}$	А	4
Рассеиваемая мощность коллектора	$P_{к\text{ max}}$	Вт	80
Тепловое сопротивление переход-среда	$Rt_{\text{ пер-ср}}$	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	62,5
Тепловое сопротивление переход-корпус	$Rt_{\text{ пер-корп}}$	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	1,56



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>