

КТ8261А
n-p-n кремниевый
эпитаксиально-планарный транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы со встроенным обратным смещенным диодом между эмиттером и коллектором. Предназначены для применения в преобразователях напряжения, пускорегулирующих устройствах осветительных приборов, узлах и блоках аппаратуры широкого применения.

Зарубежный прототип

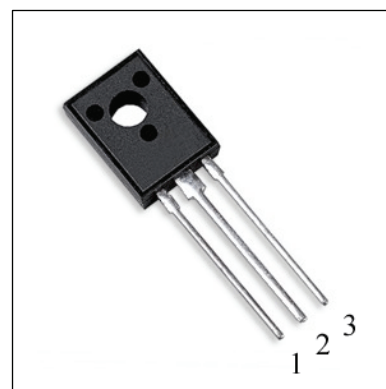
- Прототип – BUL44D2

Особенности

- Диапазон рабочих температур от - 25 до + 125°С

Обозначение технических условий

- АДБК 432140.009 ТУ



Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-126)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8261А при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение	* $U_{\text{кэо гр.}}$	В	$I_{\text{к}}=100\text{mA}$, $I_{\text{б}}=0$, $L=40\text{мГн}$	400	
Обратный ток коллектор-эмиттер	$I_{\text{кэо}}$	мкА	$U_{\text{кэ}}=400\text{В}$, $I_{\text{б}}=0$		50
Обратный ток коллектор-эмиттер	$I_{\text{кэк}}$	мкА	$U_{\text{кэ}}=700\text{В}$, $U_{\text{бэ}}=0$		50
Обратный ток эмиттера	$I_{\text{эбо}}$	мкА	$U_{\text{эб}} = 10\text{ В}$, $I_{\text{к}}=0$		100
Статический коэффициент передачи тока	* $h_{21\text{E}}$		$U_{\text{кэ}} = 1\text{ В}$, $I_{\text{к}}= 0.4\text{ А}$	20	
			$U_{\text{кэ}} = 1\text{ В}$, $I_{\text{к}}= 1\text{ А}$	10	
			$U_{\text{кэ}} = 5\text{ В}$, $I_{\text{к}}= 2\text{ А}$	8	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	* $U_{\text{кэ нас}}$	В	$I_{\text{к}} = 0.4\text{ А}$, $I_{\text{б}} = 0.02\text{ А}$ $I_{\text{к}} = 1\text{ А}$, $I_{\text{б}} = 0.2\text{ А}$ $I_{\text{к}} = 0.4\text{ А}$, $I_{\text{б}} = 0.04\text{ А}$		0.65 0.5 0.4
Напряжение насыщения база-эмиттер	* $U_{\text{бэ нас}}$	В	$I_{\text{к}} = 0.4\text{ А}$, $I_{\text{б}} = 0.04\text{ А}$ $I_{\text{к}} = 1\text{ А}$, $I_{\text{б}} = 0.2\text{ А}$		0.9 1.1
Постоянное прямое напряжение диода	* $U_{\text{пр}}$	В	$I_{\text{пр}} = 1\text{ А}$		1.5

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

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8261А

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Напряжение коллектор-база	$U_{\text{кб max}}$	В	700
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{\text{кэ max}}$	В	400
Напряжение эмиттер-база	$U_{\text{эб max}}$	В	12
Постоянный ток коллектора	$I_{\text{к max}}$	А	2
Импульсный ток коллектора ($t_{\text{и}} \leq 5\text{ мс}$, $Q \geq 10$)	$I_{\text{ки max}}$	А	5
Постоянный ток базы	$I_{\text{б max}}$	А	1
Импульсный ток базы ($t_{\text{и}} \leq 5\text{ мс}$, $Q \geq 10$)	$I_{\text{би max}}$	А	2
Рассеиваемая мощность коллектора	$P_{\text{к max}}$	Вт	25
Тепловое сопротивление переход-корпус	$R_{\text{т пер-кор.}}$	$^{\circ}\text{C/Вт}$	5
Температура перехода	$T_{\text{ж}}$	$^{\circ}\text{C}$	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>