

**КТ6114**  
кремниевый биполярный  
эпитаксиально-планарный  
п-р-п транзистор

### Назначение

Транзистор п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный. Предназначен для использования в высокочастотных устройствах, в узлах и блоках радиоэлектронной аппаратуры, изготавливаемой для народного хозяйства

### Зарубежные прототипы

- прототипы SS8050B, C, B

### Номер технических условий

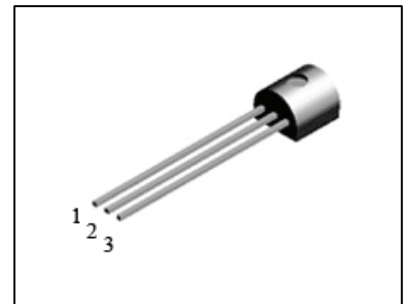
- АДБК.432140.422 ТУ

### Особенности

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

### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)



### Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Коллектор
№2	База
№3	Эмиттер

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ6114 при  $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор- эмиттер	$U_{кэ\text{ гр.}}$	В	$I_{э}=10\text{mA}$ , $I_{б}=0$	15	
Обратный ток коллектора	$I_{кбо}$	нА	$U_{кб}=35\text{В}$ , $I_{э}=0$		25
Обратный ток эмиттера	$I_{эбо}$	мкА	$U_{эб}=5\text{В}$ , $I_{к}=0$		10
Статический коэффициент передачи тока	$h_{21э}$		$U_{кб}=35\text{В}$ , $I_{к}=100\text{mA}$	45	630
Емкость коллекторного перехода	$C_{к}$	Пф	$U_{кб}=10\text{В}$ , $I_{э}=0$ , $f=1\text{МГц}$		1,7
Напряжение насыщения коллектор- эмиттер	$U_{кэ(\text{нас})}$	В	$I_{к}=10\text{mA}$ , $I_{б}=1\text{mA}$		0,5
Граничная частота коэф. передачи тока	$f_{гр.}$	МГц	$U_{кэ}=10\text{В}$ , $I_{э}=50\text{mA}$	100	

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ6114**

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	$U_{кб\text{ max}}$	В	40
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ\text{ max}}$	В	25
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб\text{ max}}$	В	6
Постоянный ток коллектора	$I_{к\text{ max}}$	mA	50
Рассеиваемая мощность коллектора КТ6114А, Б, В КТ6114Г, Д, Е	$P_{к\text{ max}}$	Вт	1,0 0,7
Температура перехода	$T_j$	$^{\circ}\text{C}$	150
Тепловое сопротивление переход-среда КТ6114А, Б, В КТ6114Г, Д, Е	$R_t\text{ пер-ср}$	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	125 175

**Таблица 3. Классификация коэффициента усиления  $h_{21E}$** 

Группа	КТ6114А	КТ6114Б	КТ6114В	КТ6114Г	КТ6114Д	КТ6114Е
Значение	28-45	39-60	54-80	72-108	97-146	132-198



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>