

**КТ607**  
кремниевый биполярный  
эпитаксиально-планарный  
n-p-n транзистор

### Назначение

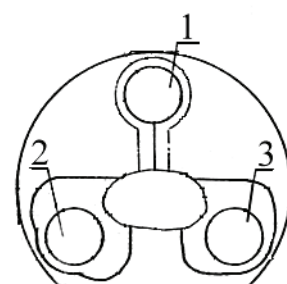
Кремниевые эпитаксиально-планарные n-p-n СВЧ транзисторы бескорпусные с жесткими (объемными) выводами на кристаллодержателе (подложке) КТ607А-4, КТ607Б-4, предназначенные для применения в устройствах аппаратуры широкого применения.

### Обозначение технических условий

- аАО.336.051 ТУ

### Корпусное исполнение

- кристаллы с жесткими (объемными) выводами на кристаллодержателе (подложке)



### Маркировка

- КТ607А-4 – желтая точка на компаунде
- КТ607Б-4 – белая точка на компаунде

### Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Коллектор
№2	База
№3	Эмиттер

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ607 при  $T_{окр. среды} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. изм	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора	$I_{кбо}$	мА	$U_{кб}=40\text{В}$ $U_{кб}=30\text{В}$	-	1
Статический коэффициент передачи тока на высокой частоте	$h_{21E}$		$U_{CE}=10\text{В}$ $I_c=80\text{мА}$ $f=100\text{МГц}$	7	-
Ёмкость коллекторного перехода КТ607А-4 КТ607Б-4	$C_k$	пФ	$U_{кб}=10\text{В}$ $f=5\text{МГц}$	- -	4 4,5
Выходная мощность (медианное значение) КТ607А-4 КТ607Б-4	$P_{вых}$	Вт	$f=1\text{ГГц}$ $U_{кб}=20\text{В}$ $I_k=110\text{мА}$ $P_{вх}=0,4\text{Вт}$ $P_{вх}=0,5\text{Вт}$	1 1	- -
Коэффициент усиления по мощности (медианное значение) КТ607А-4 КТ607Б-4	$K_{ур}$		$f=1\text{ГГц}$ $U_{кб}=20\text{В}$ $I_k=110\text{мА}$ $P_{вх}=0,4\text{Вт}$ $P_{вх}=0,5\text{Вт}$	2,5 2	- -
Коэффициент полезного действия коллектора КТ607А-4 КТ607Б-4	$\eta_k$	%	$f=1\text{ГГц}$ $U_{кб}=20\text{В}$ $I_k=110\text{мА}$ $P_{вх}=0,4\text{Вт}$ $P_{вх}=0,5\text{Вт}$	45 45	- -
Обратный ток эмиттера	$I_{эбо}$	мА	$U_{эб}=4\text{В}$	-	0,5
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте	$\tau_c$	нс	$U_{кб}=10\text{В}$ $I_э=30\text{мА}$ $f=5\text{МГц}$	18	25

**Таблица 2. Значения предельно-допустимых параметров КТ607**

Наименование параметра	Обозначение	Единицы измерения	Значение	
			КТ607А-4	КТ607Б-4
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор - база	$U_{CB\text{ MAX}}$	В	40	30
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор- эмиттер	$U_{CE\text{ MAX}}$	В	35	30
Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер – база	$U_{EB\text{ MAX}}$	В	4	4
Максимально допустимый постоянный ток коллектора	$I_{C\text{ MAX}}$	мА	150	150
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора	$P_{C\text{ MAX}}$	Вт	1,5	1,5
Максимально допустимая температура перехода	$t_{J\text{ MAX}}$	$^{\circ}\text{C}$	150	150

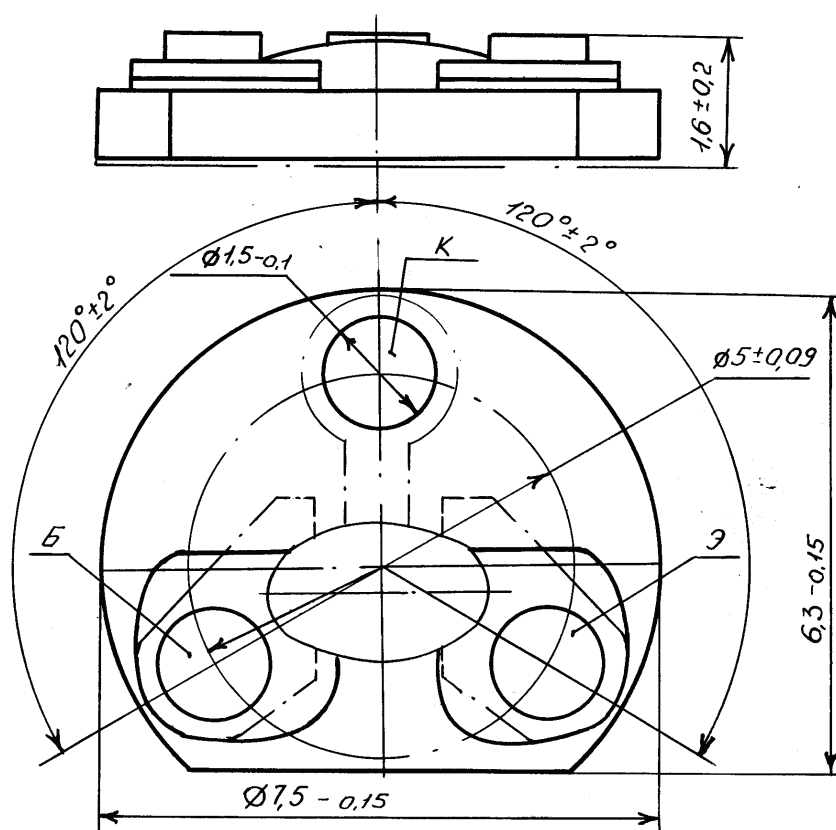


Рисунок 1. Чертеж кристалла КТ607А-4, КТ607Б-4



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>