

□ КТ662А

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *p-n-p* импульсный. Предназначен для применения в быстродействующих ключевых устройствах электронных автоматических телефонных станций. Выпускается в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Габаритный чертеж аналогичен транзистору КТ661А. Масса транзистора не более 1,5 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{кэ} = 10$ В, $I_{к} = 150$ мА

$T = +25^{\circ}\text{C}$

$T = +85^{\circ}\text{C}$

$T = -45^{\circ}\text{C}$

100 300

100 600

40 300

при $U_{кэ} = 10$ В, $I_{к} = 500$ мА, не менее

50

при $U_{кэ} = 10$ В, $I_{к} = 0,1$ мА, не менее

75

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кэ} = 20$ В,

$I_{к} = 50$ мА, $f = 100$ МГц

не менее

2

Граничное напряжение при $I_{э} = 10$ мА

60 75* 95* В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер

при $I_{к} = 150$ мА, $I_{б} = 15$ мА

0,15* 0,3* 0,4 В

при $I_{к} = 500$ мА, $I_{б} = 50$ мА, не более

1,6 В

Напряжения насыщения база-эмиттер

при $I_{к} = 150$ мА, $I_{б} = 15$ мА

0,8* 1* 1,3 В

при $I_{к} = 500$ мА, $I_{б} = 50$ мА, не более

2,6 В

Время выключения при $I_{к} = 150$ мА, $I_{б} = 15$ мА, не более

200 нс

Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10$ В, не более

8 пФ

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 50$ В, не более

$T = +25$ и -45°C

0,01 мкА

$T = +85^{\circ}\text{C}$

1 мкА

Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{кэ} = 30$ В, $U_{эб} = 0,5$ В, не более

50 нА

Обратный ток база-эмиттер при $U_{эб} = 5$ В, не более

10 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база

60 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер

60 В

Постоянное напряжение база-эмиттер

5 В

Постоянный ток коллектора

400 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при $T = -45 \dots +25^{\circ}\text{C}$

0,6 Вт

Температура *p-n* перехода

+200 $^{\circ}\text{C}$

Тепловое сопротивление переход-среда

290 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$

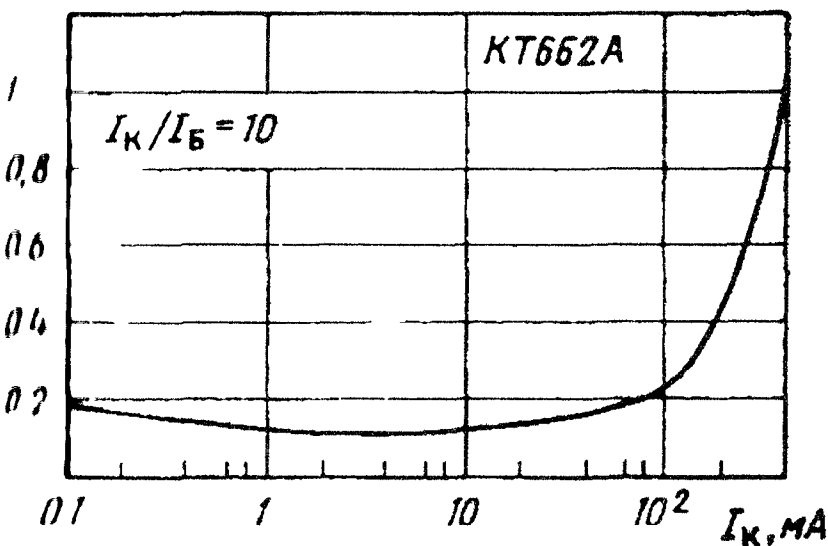
Температура окружающей среды

-45 \dots +85 $^{\circ}\text{C}$

¹ При $T > +25^{\circ}\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

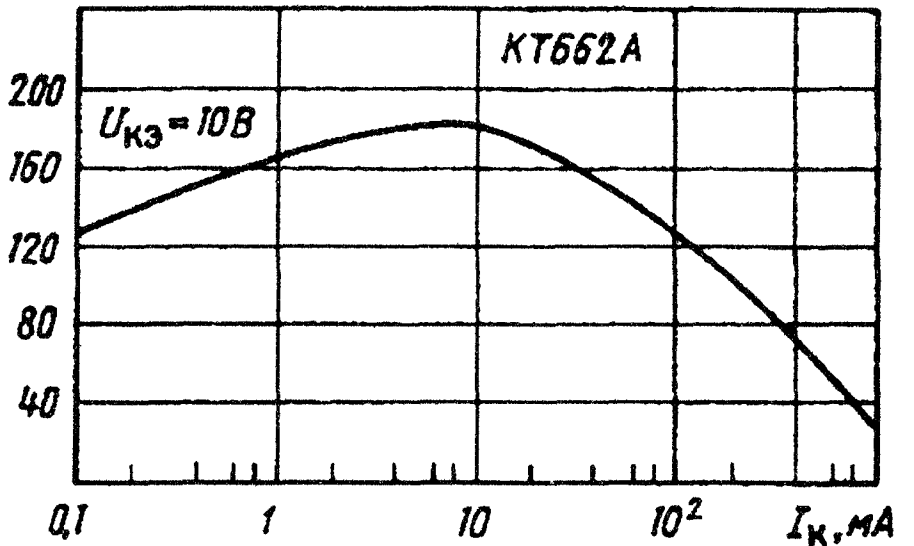
$$P_{к, макс} = (200 - T) / 290, \text{ Вт}$$

$U_{кэ макс}, \text{ В}$



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора

$h_{21э}$



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора