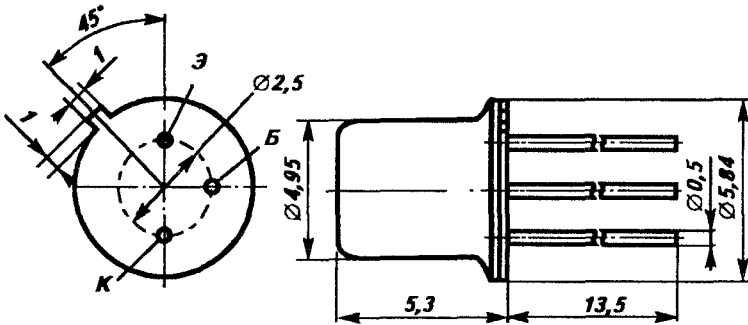


□ КТ3142А

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *n-p-n* переключаемый. Предназначен для применения в переключающих и импульсных устройствах, усилителях, преобразователях. Выпускается в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Масса транзистора не более 0,4 г.



КТ3142А

Электрические параметры

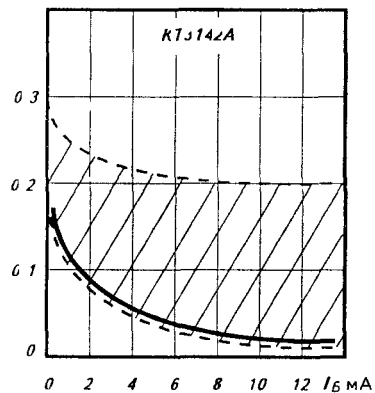
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 1$ В, $I_{к} = 10$ мА	40 120
при $U_{кэ} = 2$ В, $I_{к} = 100$ мА, не менее	20
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 10$ В, $I_{к} = 10$ мА, не менее	500 МГц
Граничное напряжение при $I_{э} = 10$ мА, не менее	15 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 10$ мА, $I_{б} = 1$ мА, не более	0,25 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к} = 10$ мА, $I_{б} = 1$ мА, не более	0,85 В
Время включения при $I_{к} = 100$ мА, $I_{б} = 10$ мА, не более	12 нс
Время рассасывания при $I_{к} = 100$ мА, $I_{б} = 10$ мА, не более	13 нс
Время выключения при $I_{к} = 100$ мА, $I_{б} = 10$ мА, не более	18 нс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10$ В, не более	4 пф
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 20$ В не более	0,4 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	40 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} = 0$	40 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	4,5 В
Постоянный ток коллектора	200 мА
Импульсный ток коллектора при $t_{и} = 1$ мкс $Q = 50$	500 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	
$T = -45 \dots +25^{\circ}\text{C}$	360 мВт
$T = +85^{\circ}\text{C}$	185 мВт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150°C
Температура окружающей среды	-45 +85°C

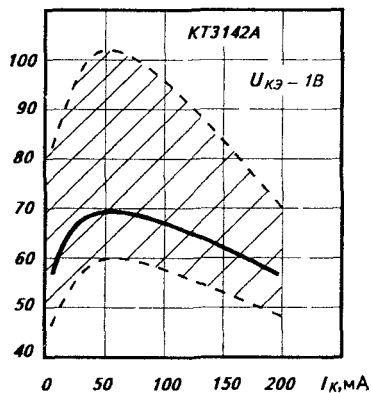
При $T > +25^{\circ}\text{C}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора уменьшается линейно

$U_{кэ}, \text{В}$



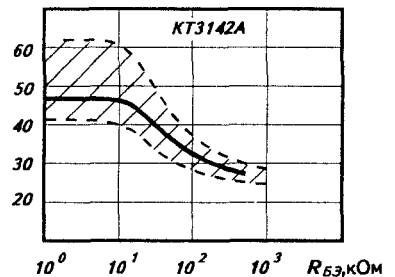
Зависимость напряжения насыщения коллектор эмиттер от тока базы

h_{213}



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

$U_{кэ}, \text{В}$



Зависимость напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления в цепи база-эмиттер