

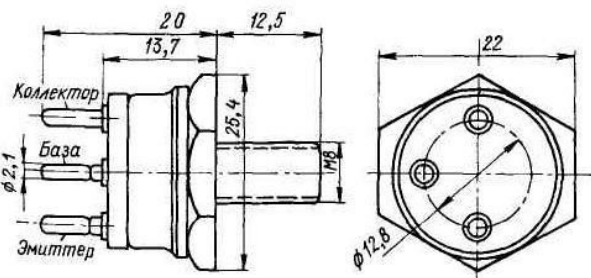
2Т947А, КТ947А

Транзисторы кремниевые планарные *n-p-n* высокочастотные генераторные.

Предназначены для усилителей мощности длинно- и средневолнового диапазона при напряжении питания 27 В.

Выпускается в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

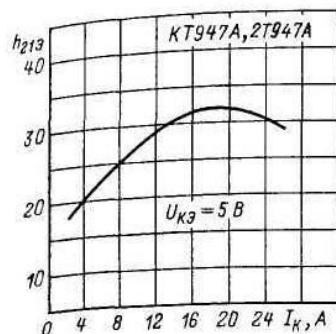
Масса транзистора не более 35 г.



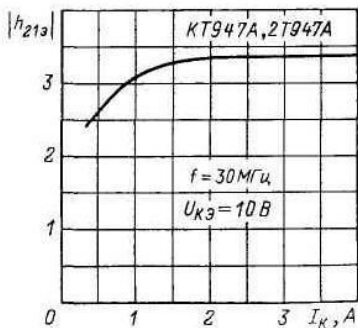
Электрические параметры

Выходная мощность на $f = 1,5$ МГц, $U_{КЭ} = 27$ В не менее	250 Вт
Коэффициент усиления по мощности при $P_{вых} = 250$ Вт, $U_{КЭ} = 27$ В, $f = 1,5$ МГц не менее	10
типичное значение	70
Коэффициент полезного действия коллектора при $P_{вых} = 250$ Вт, $U_{КЭ} = 27$ В, $f = 1,5$ МГц не менее	55 %
типичное значение	60 %
Модуль коэффициента передачи тока при $f = 30$ МГц, $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 4$ А, не менее	2,5
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_K = 20$ А	
при $T_K = 298$ К	10–80
2Т947А при $T_K = 398$ К	5–160
КТ947А при $T_K = 213$ К	5–80
Обратный ток коллектор-эмиттер при $T_K = 298$ К, $U_{КЭ} = 100$ В, $R_{ЭБ} = 10$ Ом не более	100 мА
Обратный ток эмиттера при $T_K = 298$ К, $U_{ЭБ} = 5$ В не более	150 мА
Емкость коллекторного перехода* при $U_{КБ} = 27$ В не более	850 пФ

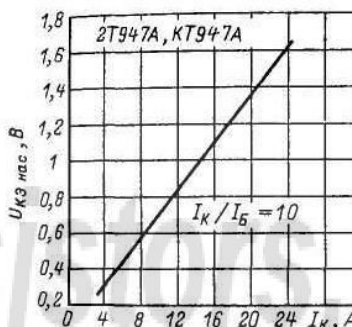
Примечание. Допускается осевое усилие на винт не более 1200 Н.



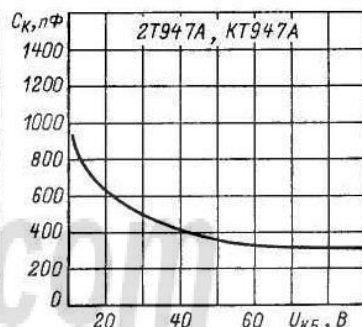
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.



Зависимость модуля коэффициента передачи от тока коллектора.



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база.

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} = 10$ Ом:	
при $T_n \leq 373$ К	100 В
при $T_n = 437$ К	70 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	5 В
Постоянный ток коллектора	20 А
Импульсный ток коллектора при $f \geq 100$ кГц, $Q \geq 2$	50 А
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
при $T_K \leq 323$ К	200 Вт
при $T_K = T_{K \max}$	100 Вт
Тепловое сопротивление переход-корпус	0,75 К/Вт
Минимальная рабочая частота	100 кГц
Температура перехода	473 К
Температура окружающей среды:	
2Т947А	От 213 до $T_K = 398$ К
КТ947А	От 213 до $T_K = 373$ К