

2T312A, 2T312B, 2T312B, KT312A, KT312B, KT312B

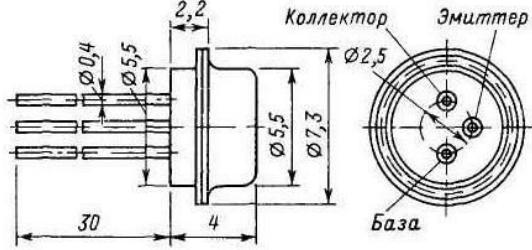
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *n-p-n* универсальные высокочастотные маломощные

Предназначены для применения в переключательных, усилительных и генераторных схемах радиоэлектронной аппаратуры

Выпускаются в металлоконструционном корпусе с гибкими выводами

Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 1 г



Электрические параметры

Границная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{K3} = 10$ В, $I_3 = 5$ мА не менее

2T312A, KT312A 80 МГц
2T312B, KT312B, KT312B 120 МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{K3} = 10$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 2$ МГц не более 500 нс

Время рассасывания при $I_K = 10$ мА, $I_B = 2$ мА не более

2T312A, KT312A 100 нс
2T312B, KT312B, KT312B 130 нс

Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером

при $U_{KB} = 2$ В, $I_3 = 20$ мА
2T312A 12 - 100
KT312A 10 - 100
2T312B, KT312B 25 - 100
2T312B 50 - 250
KT312B 50 - 280

Границное напряжение при $I_3 = 7,5$ мА не ме-

нее
2T312A, 2T312B, 2T312B 30 В
KT312A, KT312B 20 В
KT312B 35 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 20$ мА,

$I_B = 2$ мА не более
2T312A, 2T312B 0,5 В
2T312B 0,35 В
KT312A, KT312B, KT312B 0,8 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 20$ мА, $I_B = 2$ мА не более 1,1 В

Емкость коллекторного перехода при $U_{KB} = 10$ В, $f = 2$ МГц не более 5 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{EB} = 1$ В, $f = 2$ МГц не более 20 пФ

Обратный ток коллектора не более

при $T = 298$ К
2T312A, 2T312B, 2T312B при $U_{KB} = 30$ В 1 мА
KT312A, KT312B при $U_{KB} = 20$ В и KT312B при $U_{KB} = 35$ В 10 мА

при $T = 398$ К 2T312A, 2T312B, 2T312B при $U_{KB} = 30$ В 10 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{EB} = 4$ В не бо-

лее 10 мА

Пределенные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база		
2T312A, 2T312B, 2T312B	30 В	
KT312A, KT312B	20 В	
KT312B	35 В	

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при		
$R_{EB} \leq 100$ Ом		
2T312A, 2T312B, 2T312B	30 В	
KT312A, KT312B	20 В	
KT312B	35 В	

Постоянное напряжение эмиттер-база		
Постоянный ток коллектора		
Импульсный ток коллектора при $t_u \leq 1$ мкс, $Q \geq 10$		
Постоянная рассеиваемая мощность		

при $T \leq 298$ К KT312A, KT312B, KT312B, при		
$T \leq 333$ К 2T312A, 2T312B, 2T312B	225 мВт	
при $T = 358$ К KT312A, KT312B, KT312B	75 мВт	

при $T = 398$ К 2T312A, 2T312B, 2T312B	62,5 мВт	
Импульсная рассеиваемая мощность при $t_u \leq 1$ мкс, $Q \geq 10$		
при $T \leq 333$ К	450 мВт	

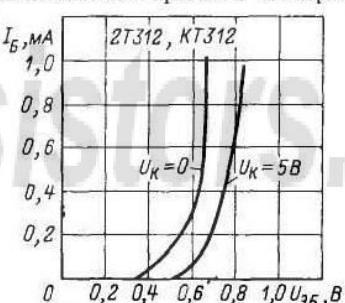
при $T = 398$ К 2T312A, 2T312B, 2T312B	287,5 мВт	
Температура перехода		
KT312A, KT312B, KT312B	388 К	

2T312A, 2T312B, 2T312B	423 К	
Общее тепловое сопротивление		
KT312A, KT312B, KT312B	0,4 К/мВт	

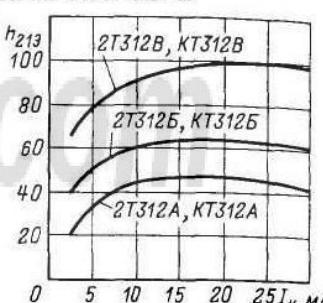
Температура окружающей среды
KT312A, KT312B, KT312B От 233 до 358 К
2T312A, 2T312B, 2T312B От 213 до 398 К

Приложение Изгиб выводов разрешается на расстоянии не менее 3 мм от корпуса транзистора с радиусом закругления 1,5-2 мм

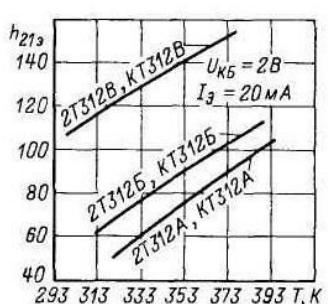
Разрешается производить пайку выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса путем погружения не более чем на 5 с в расплавленный припой с температурой не более 523 К



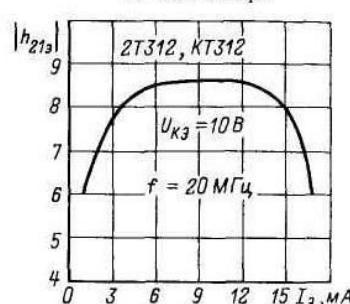
Входные характеристики



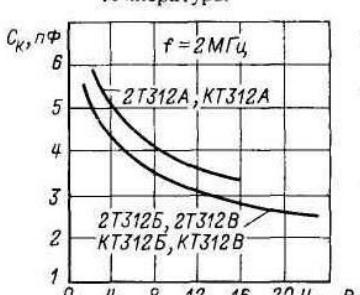
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



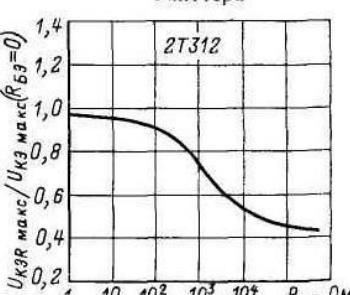
Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база



Зависимость относительного максимально допустимого напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер