

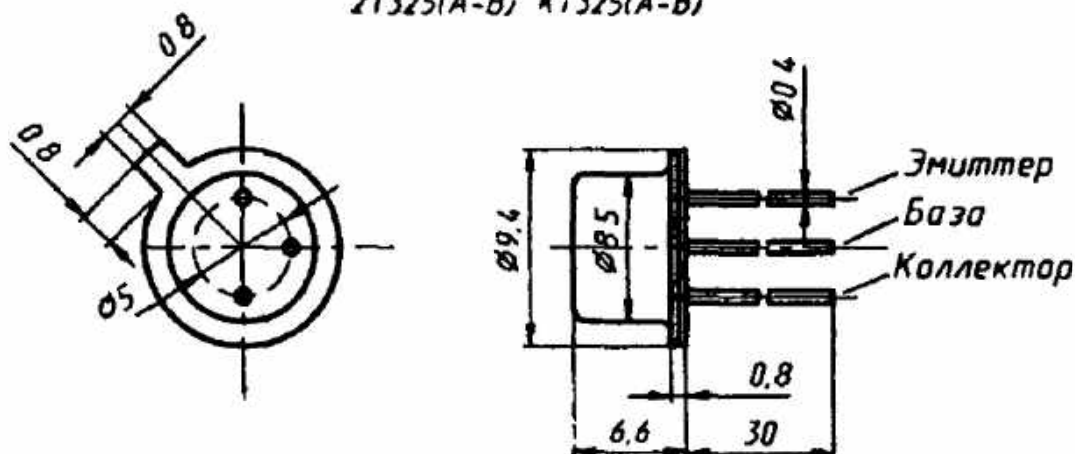
2Т325А, 2Т325Б, 2Т325В, КТ325А, КТ325Б, КТ325В, КТ325АМ, КТ325БМ, КТ325ВМ

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* усилительные с ненормированным коэффициентом шума. Предназначены для применения в усилителях высокой частоты. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами (2Т325А, 2Т325Б, 2Т325В, КТ325А, КТ325Б, КТ325В) и пластмассовом корпусе с гибкими выводами (КТ325АМ, КТ325БМ, КТ325ВМ). Тип приборов 2Т325А–2Т325В и КТ325А–КТ325В указывается на корпусе. На приборах в пластмассовом корпусе маркировка указывается в сокращенном виде: 325А, 325Б, 325В.

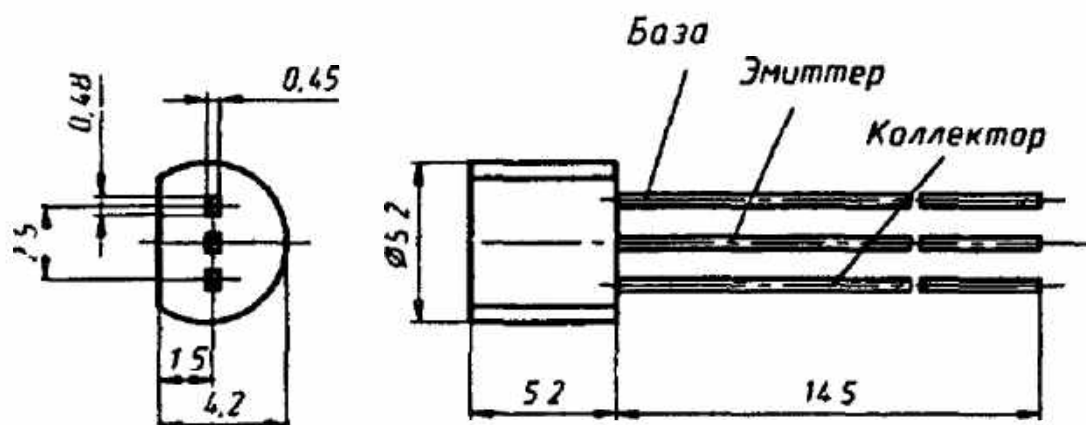
Масса транзистора не более 1,2 г в металлоглазном корпусе и не более 0,5 г в пластмассовом корпусе.

Изготовитель — акционерное общество «Светлана», г. Санкт-Петербург.

2Т325(А-В), КТ325(А-В)



КТ325(АМ-ВМ)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{кз} = 5 \text{ В}$, $I_3 = 10 \text{ мА}$:

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

2Т325А, КТ325А, КТ325АМ	30...90
2Т325Б, КТ325Б, КТ325БМ	70...210
2Т325В, КТ325В, КТ325ВМ	160...400

$T = -60 \text{ }^{\circ}\text{C}$:

2Т325А	12...90
2Т325Б	28...210
2Т325В	64...400

$T = +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$:

2Т325А	30...170
2Т325Б	70...400
2Т325В	160...700

Граничная частота коэффициента передачи
тока при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, $I_3 = 10 \text{ мА}$:

2Т325А, 2Т325Б, КТ325А, КТ325Б, КТ325АМ, КТ325БМ, не менее	800 МГц
типичное значение	1000* МГц
2Т325В, КТ325В, КТ325ВМ, не менее	1000 МГц
типичное значение	1200* МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при
 $U_{кб} = 5 \text{ В}$, $I_3 = 10 \text{ мА}$, $f = 10 \text{ МГц}$, не более ...

типичное значение	125 нс
типичное значение	50* нс

Граничное напряжение при $I_3 = 10 \text{ мА}$,
не менее

типичное значение	15 В
типичное значение	25* В

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 15 \text{ В}$,
не более:

$T = +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0,5 мкА
$T = +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2Т325А, 2Т325Б, 2Т325В	5 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 4 \text{ В}$,
не более

типичное значение	1 мкА
-------------------------	-------

Емкость коллекторного перехода

при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, не более

типичное значение	2,5 пФ
типичное значение	2* пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 4 \text{ В}$,
не более

типичное значение	2,5 пФ
типичное значение	2* пФ

Емкость конструктивная между выводами кол-
лектора и эмиттера 2Т325А, 2Т325Б, 2Т325В,
КТ325А, КТ325Б, КТ325В

типичное значение	0,35* пФ
-------------------------	----------

Индуктивность выводов эмиттера и базы
при $l = 3 \text{ мм}$ для 2Т325А, 2Т325Б, 2Т325В,
КТ325А, КТ325Б, КТ325В

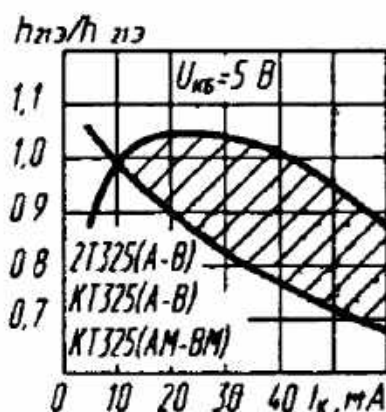
типичное значение	7* нГн
-------------------------	--------

Предельные эксплуатационные данные

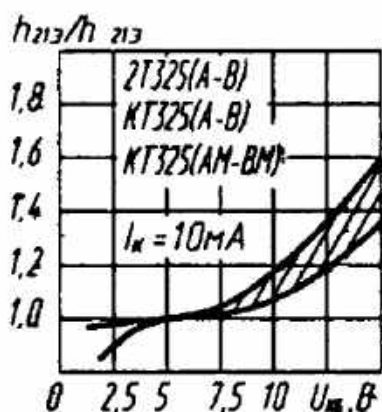
Постоянное напряжение коллектор—база	15 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{бз} = 3 \text{ кОм}$	15 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	4 В
Постоянный ток коллектора и эмиттера:	
2Т325А, 2Т325Б, 2Т325В, КТ325А, КТ325Б, КТ325В	60 мА
КТ325АМ, КТ325БМ, КТ325ВМ	30 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора ¹ :	
2Т325А, 2Т325Б, 2Т325В:	
$T \leq +85^\circ\text{C}$, $P \geq 6650 \text{ Па}$	225 мВт

¹ В диапазоне температур $+85...+125^\circ\text{C}$ допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.

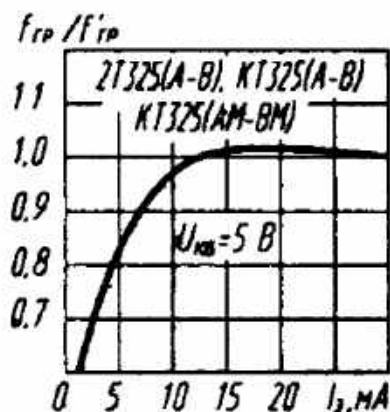
$T \leq +85^\circ\text{C}$, $P = 665 \text{ Па}$	150 мВт
$T = +125^\circ\text{C}$	85 мВт
КТ325А, КТ325Б, КТ325В:	
$T \leq +85^\circ\text{C}$	225 мВт
$T = +125^\circ\text{C}$	85 мВт
КТ325АМ, КТ325БМ, КТ325ВМ	
при $T \leq +85^\circ\text{C}$	225 мВт
Температура р-п перехода	$+150^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды:	
2Т325А, 2Т325Б, 2Т325В, КТ325А, КТ325Б, КТ325В	$-60...+125^\circ\text{C}$
КТ325АМ, КТ325БМ, КТ325ВМ	$-45...+85^\circ\text{C}$



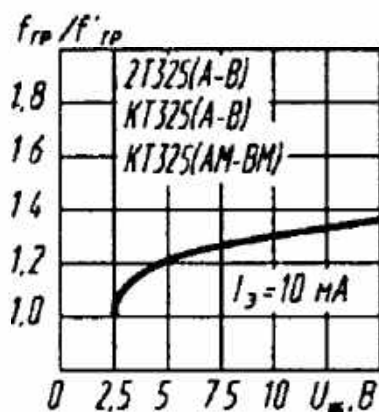
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



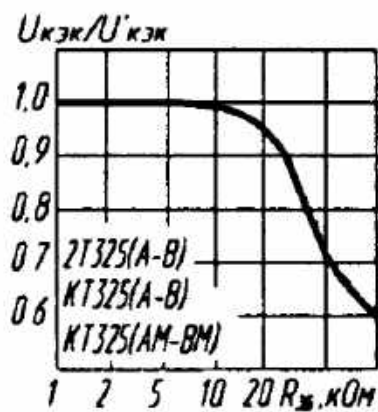
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор—база



Зависимость граничной частоты от тока эмиттера



Зависимость граничной частоты от напряжения коллектор—база



Зависимость максимально допустимого постоянного напряжения коллектор—эмиттер от сопротивления база—эмиттер