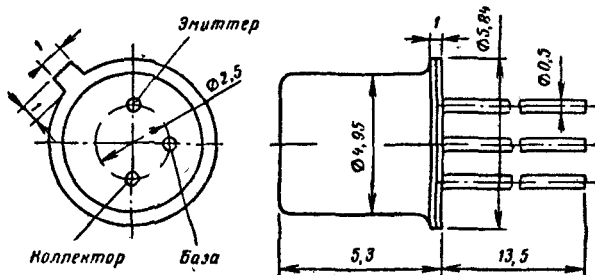


КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г, КТ342АМ, КТ342БМ КТ342ВМ

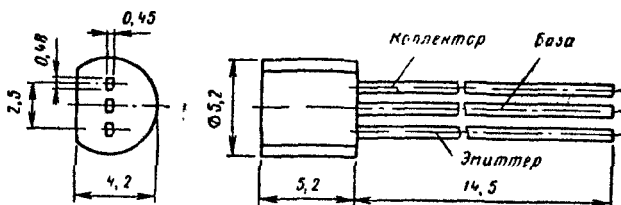
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* универсальные. Предназначены для применения в импульсных устройствах. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами (КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г) и пластмассовом корпусе с гибкими выводами (КТ342АМ, КТ342БМ, КТ342ВМ). Тип приборов КТ342А—КТ342Г указывается на корпусе. Для транзисторов в пластмассовом корпусе используется условная маркировка: КТ342АМ — прямоугольный треугольник и буква «А»; КТ342БМ — треугольник и буква «Б»; КТ342ВМ — треугольник и буква «В». Допускается такая маркировка цветным кодом: КТ342АМ — синяя метка на плоской части боковой поверхности корпуса и темно-красная на торце; КТ342БМ — синяя и желтая метки; КТ342ВМ — синяя и темно-зеленая метки.

Масса транзистора не более 0,5 г в металлостеклянном корпусе и не более 0,3 г в пластмассовом корпусе.

КТ342 (А-Г)



КТ342 (АМ-ВМ)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КВ}=5$ В, $I_B=1$ мА для КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г и $I_B=2$ мА для КТ342АМ, КТ342БМ, КТ342ВМ:

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

КТ342А, КТ342АМ	100...250
КТ342Б, КТ342БМ	200...500
КТ342В, КТ342ВМ	400...1000
КТ342Г	50...125

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

КТ342А, КТ342АМ	25...250
-----------------	----------

KT342B, KT342BM	50	500
KT342B, KT342BM	100	1000
$T = +125^\circ\text{C}$, не менее.		
KT342A, KT342AM	100	
KT342B, KT342BM	200	
KT342B, KT342BM	400	

Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{KB} = 10\text{ В}$, $I_3 = 5\text{ мА}$, не менее.

KT342A, KT342AM	250 МГц
KT342B, KT342B, KT342F, KT342BM, KT342BM	300 МГц

Граничное напряжение¹ при $I_3 = 5\text{ мА}$, не менее:

$T \leq +100^\circ\text{C}$	
KT342A, KT342F, KT342AM	25 В
KT342B, KT342BM	20 В
KT342B, KT342BM	10 В

$T = +125^\circ\text{C}$	
KT342A, KT342F, KT342AM	20 В
KT342B, KT342BM	15 В
KT342B, KT342BM	10 В

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K = 10\text{ мА}$, $I_B = 1\text{ мА}$, не более 0,1 В

Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_K = 10\text{ мА}$, $I_B = 1\text{ мА}$, не более 0,9 В

Обратный ток коллектора при $U_{KB} = U_{KB \text{ макс.}}$, не более: $T = +25^\circ\text{C}$ 0,05 мкА

$T = +125^\circ\text{C}$	
KT342A, KT342B, KT342B, KT342F	10 мкА

Обратный ток коллектор — эмиттер при $U_{KB} = U_{KB \text{ макс.}}$, $R_{\Sigma} = 10\text{ кОм}$, не более

KT342A, KT342B, KT342B	30 мкА
KT342F	100 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{EB} = 5\text{ В}$, не более 30 мкА

Емкость коллекторного перехода при $U_{KB} = 5\text{ В}$ не более 8 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер¹ при $R_{\Sigma} = 10\text{ кОм}$

$T \leq +100^\circ\text{C}$	
KT342A, KT342AM	30 В
KT342B, KT342BM	25 В
KT342B, KT342BM	10 В
KT342F	60 В

$T = +125^\circ\text{C}$	
KT342A, KT342AM	25 В
KT342B, KT342BM	20 В
KT342B, KT342BM	10 В
KT342F	45 В

Постоянное напряжение эмиттер — база 5 В

Постоянный ток коллектора 50 мА

Импульсный ток коллектора при $t_n \leq 40\text{ мкс}$, $Q \geq 500$ 300 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T \leq +25^\circ\text{C}$ 250 мВт

при $T = +125^\circ\text{C}$ 50 мВт

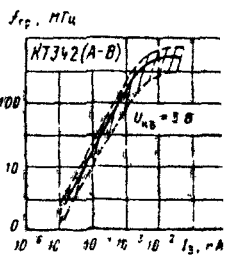
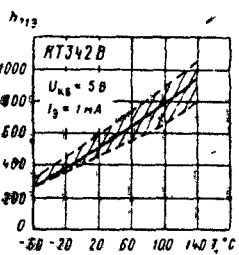
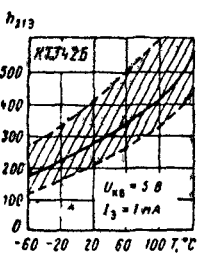
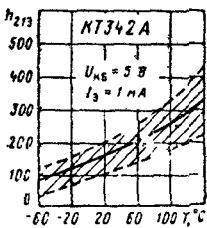
Температура при переходе +150°C

Температура окружающей среды -60 +125°C

¹ В диапазоне температур +100...+125°C значения граничного напряжения не макс. иально допустимого напряжения коллектор — эмиттер снижаются линейно

² В диапазоне температур +25...+125°C допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно

Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от температуры



Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от температуры

Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от температуры

Зона возможных положений зависимости граничной частоты от тока эмиттера