

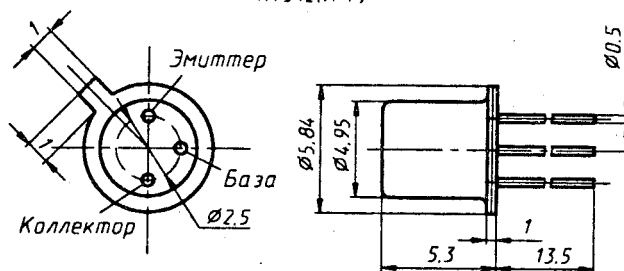
**КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г,
КТ342АМ, КТ342БМ, КТ342ВМ, КТ342ГМ, КТ342ДМ**

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, КТ342ГМ, КТ342ДМ). 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»; КТ342ГМ — треугольник и буква «Г»; КТ342ДМ — треугольник и буква «Д». Допускается также 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.

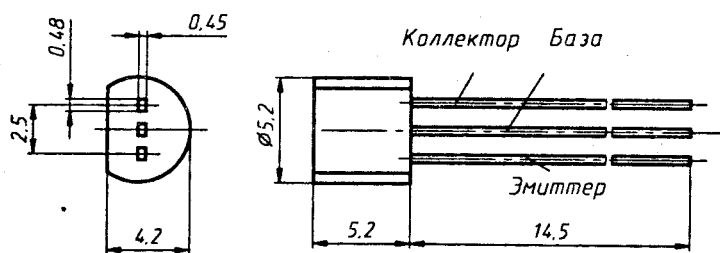
Масса транзистора не более 0,5 г в металлостеклянном корпусе и не более 0,3 г в пластмассовом корпусе.

Изготовитель — акционерное общество открытого типа «Элекс», г. Александров.

КТ342(А-Г)



КТ342(АМ-ДМ)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА для
КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г и $I_3 = 2$ мА
для КТ342АМ, КТ342БМ, КТ342ВМ, КТ342ГМ,
КТ342ДМ:

$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ	100...250
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ	200...500
КТ342В, КТ342ВМ	400...1000
КТ342Г	50...125
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ	25...250
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ	50...500
КТ342В, КТ342ВМ	100...1000
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$, не менее:	
КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ	100
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ	200
КТ342В, КТ342ВМ	400
Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{кБ} = 10\text{ В}$, $I_3 = 5\text{ мА}$, не менее:	
КТ342А, КТ342АМ	250 МГц
КТ342Б, КТ342В, КТ342Г, КТ342БМ, КТ342ВМ	300 МГц
КТ342ГМ, КТ342ДМ	150 МГц
Граничное напряжение ¹ при $I_3 = 5\text{ мА}$, не менее:	
$T \leq +100\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
КТ342А, КТ342Г, КТ342АМ, КТ342ГМ ..	25 В
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ	20 В
КТ342В, КТ342ВМ	10 В
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
КТ342А, КТ342Г, КТ342АМ, КТ342ГМ ..	20 В
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ	15 В
КТ342В, КТ342ВМ	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 $U_{кБ} = U_{кБ, \text{макс}}$ не более:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,05 мкА
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г	10 мкА
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кЭ} = U_{кЭ, \text{макс}}$, $R_{бЭ} = 10\text{ кОм}$, не более:	
КТ342А, КТ342Б, КТ342В	30 мкА
КТ342Г	100 мкА

¹ В диапазоне температур $+100...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ значение граничного напряжения снижается линейно.

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В, не более 30 мкА
 Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5$ В,
 не более 8 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер¹
 при $R_{бэ} = 10$ кОм:

$T \leq +100$ °С:

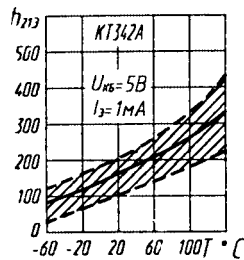
КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ	30 В
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ	25 В
КТ342В, КТ342ВМ	10 В
КТ342Г	60 В

$T \leq +125$ °С:

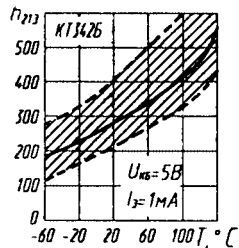
КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ	25 В
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ	20 В
КТ342В, КТ342ВМ	10 В
КТ342Г	45 В

Постоянное напряжение эмиттер—база 5 В
 Постоянный ток коллектора 50 мА
 Импульсный ток коллектора при $t_{и} \leq 40$ мкс,
 $Q \geq 500$ 300 мА
 Постоянная рассеиваемая мощность коллек-
 тора²:
 при $T \leq +25$ °С 250 мВт
 при $T = +125$ °С 50 мВт
 Температура $p-n$ перехода +150 °С
 Температура окружающей среды -60...+125 °С

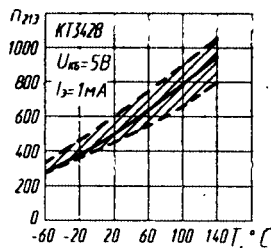
¹ В диапазоне температур +100...+125 °С значение максимально допустимо-
 го напряжения коллектор—эмиттер снижается линейно.
² В диапазоне температур +25...+125 °С допустимое значение рассеиваемой
 мощности снижается линейно.



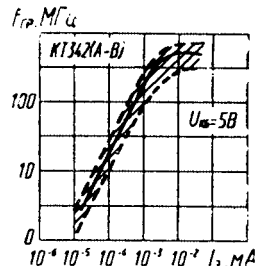
Зона возможных положений зависимости
 статического коэффициента передачи тока
 от температуры



Зона возможных поло-
 жений зависимости ста-
 тического коэффициен-
 та передачи тока
 от температуры



Зона возможных поло-
 жений зависимости ста-
 тического коэффициен-
 та передачи тока
 от температуры



Зона возможных поло-
 жений зависимости
 граничной частоты от тока
 эмиттера