

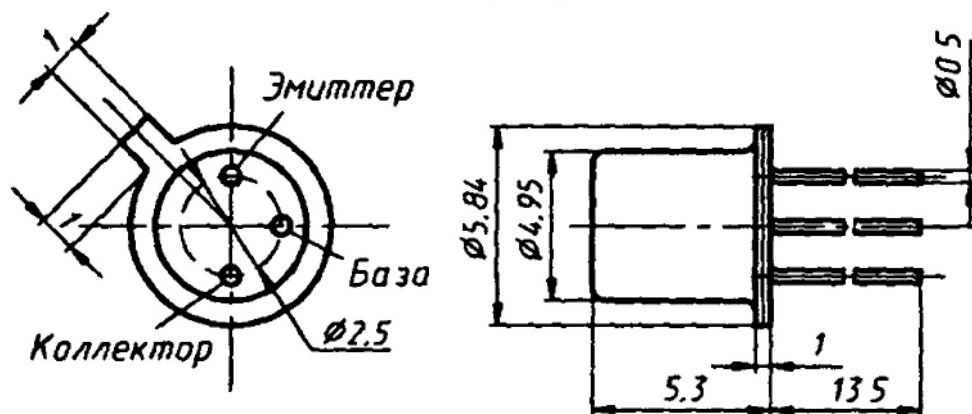
КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г, КТ342АМ, КТ342БМ, КТ342ВМ, КТ342ГМ, КТ342ДМ

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.

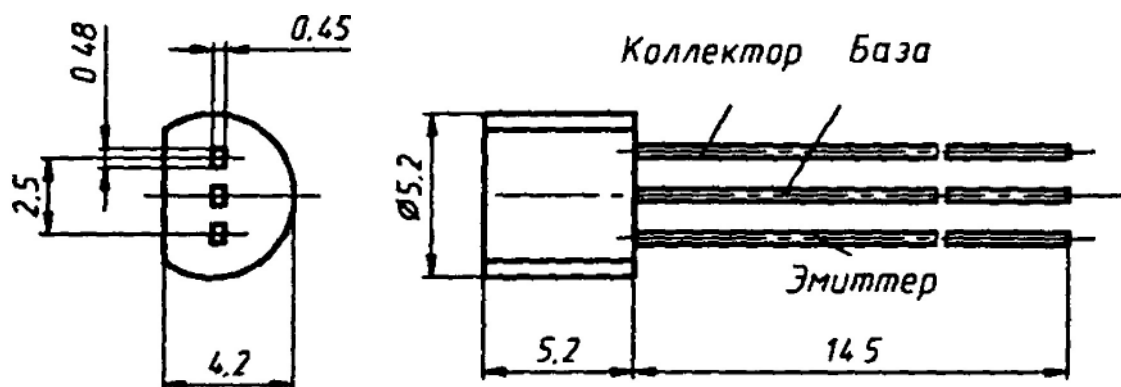
Масса транзистора не более 0,5 г в металлостеклянном корпусе и не более 0,3 г в пластмассовом корпусе.

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:

$T = +25$ °С:

КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ ..	100...250
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ	200...500
КТ342В, КТ342ВМ	400...1000
КТ342Г	50...125

$T = -60$ °С:

КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ	25...250
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ	50...500
КТ342В, КТ342ВМ	100...1000

$T = +125$ °С, не менее:

КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ	100
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ	200
КТ342В, КТ342ВМ	400

Граничная частота коэффициента передачи
тока при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 5$ мА, не менее:

КТ342А, КТ342АМ	250 МГц
КТ342Б, КТ342В, КТ342Г, КТ342БМ, КТ342ВМ	300 МГц
КТ342ГМ, КТ342ДМ	150 МГц

Граничное напряжение¹ при $I_3 = 5$ мА,
не менее:

$T \leq +100$ °С:

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

$T = +125$ °С:

КТ342А, КТ342Г, КТ342АМ, КТ342ГМ ..	20 В
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ	15 В
КТ342В, КТ342ВМ	10 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер

при $I_K = 10$ мА, $I_Б = 1$ мА, не более

0,1 В

Напряжение насыщения база—эмиттер

при $I_K = 10$ мА, $I_Б = 1$ мА, не более

0,9 В

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КБ, \text{МАКС}}$,
не более:

$T = +25$ °С

0,05 мкА

$T = +125$ °С 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 °С значение граничного напряжения снижается линейно.

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

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

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер¹

при $R_{БЭ} = 10 \text{ кОм}$:

$T \leq +100 \text{ °С}$:

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

$T \leq +125 \text{ °С}$:

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 $t_n \leq 40 \text{ мкс}$,
 $Q \geq 500$ 300 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-
тора²:

при $T \leq +25 \text{ °С}$ 250 мВт

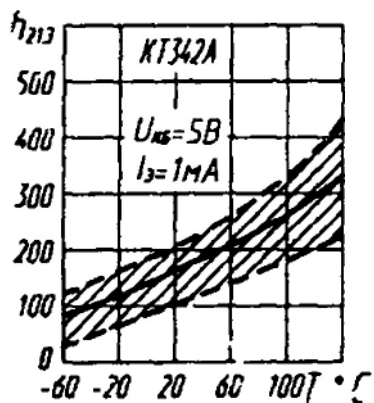
при $T = +125 \text{ °С}$ 50 мВт

Температура р-п перехода +150 °С

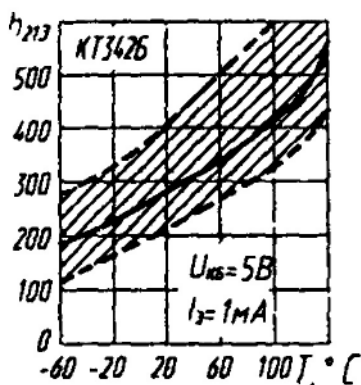
Температура окружающей среды -60...+125 °С

¹ В диапазоне температур +100...+125 °С значение максимально допустимого напряжения коллектор—эмиттер снижается линейно.

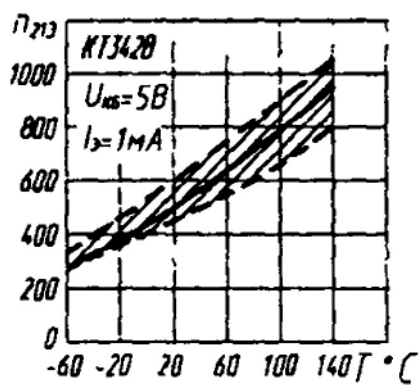
² В диапазоне температур +25...+125 °С допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.



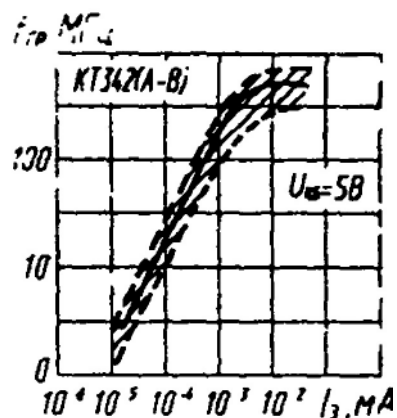
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от температуры



Зона возможных 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