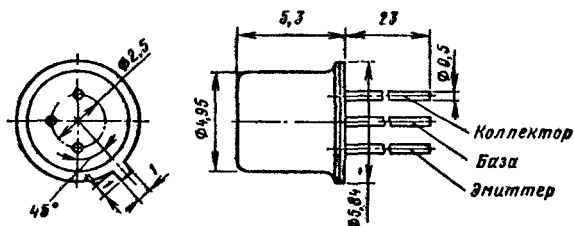


2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, 2Т203Г, 2Т203Д, КТ203А, КТ203Б, КТ203В, КТ203АМ, КТ203БМ, КТ203ВМ

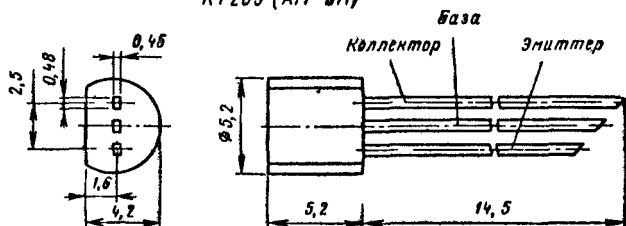
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-р-р усиленные. Предназначены для применения в усилителях и импульсных устройствах. Выпускаются в металlostеклянном (2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, 2Т203Г, 2Т203Д, КТ203А, КТ203Б, КТ203В) и пластмассовом (КТ203АМ, КТ203БМ, КТ203ВМ) корпусах с гибкими выводами. Тип прибора в металlostеклянном корпусе указывается на корпусе. Транзисторы в пластмассовом корпусе маркируются цветным кодом боковой поверхности; у всех транзисторов окрашивается темно-красным, торцы КТ203АМ — темно-красным, КТ203БМ — желтым, КТ203ВМ — темно-зеленым.

Масса транзистора не более 0,5 г

2Т203 (А-Д), КТ203 (А-В)



КТ203 (АМ-ВМ)



Электрические параметры

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при

$U_{кв} = 5 \text{ В}$, $I_p = 1 \text{ мА}$

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

2Т203А, КТ203А, КТ203АМ, не менее	9
2Т203Б	30 90
2Т203В	15 100
2Т203Г, не менее	40
2Т203Д	60 200
КТ203Б, КТ203БМ	30 150
КТ203В, КТ203ВМ	30 200

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

2Т203А, КТ203А, КТ203АМ, не менее	9
2Т203Б	30 180
2Т203В	15 200
2Т203Г, не менее	40

2Т203Д	60...400
КТ203Б, КТ203БМ	30...230
КТ203В, КТ203ВМ	30...400
$T = -60^\circ\text{C}$:	
2Т203А, КТ203А, КТ203АМ, не менее	7
2Т203Б	15...90
2Т203В, КТ103В, КТ203БМ	10...100
2Т203Г, не менее	20
2Т203Д	30...200
КТ203В, КТ203ВМ	15...200
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОБ при $U_{КБ}=5\text{ В}$, $I_B=1\text{ мА}$, не менее:	
2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, КТ203А, КТ203Б, КТ203В, КТ203АМ, КТ203БМ, КТ203ВМ	5 МГц
2Т203Г, 2Т203Д	10 МГц
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер, не более:	
при $I_K=20\text{ мА}$, $I_B=4\text{ мА}$ для 2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ	1 В
при $I_K=10\text{ мА}$, $I_B=1\text{ мА}$ для 2Т203Г	0,5 В
при $I_K=10\text{ мА}$, $I_B=1\text{ мА}$ для 2Т203Д	0,35 В
при $I_K=20\text{ мА}$, $I_B=1\text{ мА}$ для КТ203В, КТ203ВМ	0,5 В
Обратный ток коллектора при $U_{КБ}=U_{КБ,макс}$, не более:	
$T = +25^\circ\text{C}$	1 мкА
$T = T_{макс}$	15 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ}=U_{ЭБ,макс}$, не более:	1 мкА
Входное сопротивление в схеме ОБ в режиме малого сигнала при $I_B=1\text{ мА}$, не более:	
$U_{КБ}=50\text{ В}$ 2Т203А, КТ203А, КТ203АМ	300 Ом
$U_{КБ}=30\text{ В}$ 2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ	300 Ом
$U_{КБ}=15\text{ В}$ 2Т203В, КТ203В, КТ203ВМ	300 Ом
$U_{КБ}=5\text{ В}$ 2Т203Г, 2Т203Д	300 Ом
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ}=5\text{ В}$, $f=10\text{ МГц}$, не более	10 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:	
при $T = -60...+75^\circ\text{C}$:	
2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ	60 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ	30 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ	15 В
при $T = +125^\circ\text{C}$:	
2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ	30 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ	15 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ	10 В
Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{э} \leq \leq 2\text{ кОм}$:	
при $T = -60...+75^\circ\text{C}$:	
2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ	60 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ	30 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ	15 В
при $T = +125^\circ\text{C}$:	
2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ	30 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ	15 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ	10 В
Постоянное напряжение эмиттер — база:	
2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ	30 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ	15 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ	10 В
Постоянный ток коллектора	10 мА
Импульсный ток коллектора при $t_n \leq 10\text{ мкс}$, $Q \geq 10$	50 мА
Постоянный ток эмиттера	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ :	
при $T = -60...+75^\circ\text{C}$	150 мВт
при $T = +125^\circ\text{C}$	60 мВт
Температура р-п перехода	+150 $^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	-60...+125 $^\circ\text{C}$

¹ При $T > +75^\circ\text{C}$ $P_{К,макс}$ уменьшается по линейному закону.