

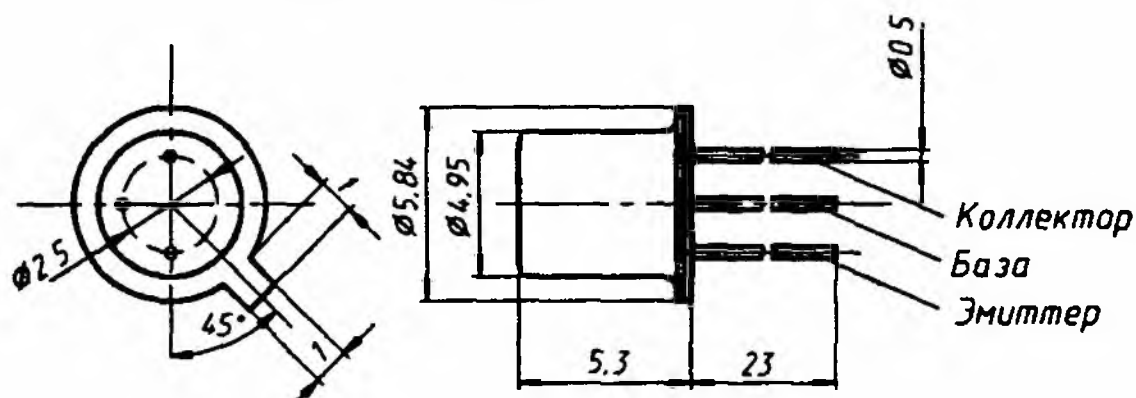
2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, 2Т203Г, 2Т203Д, КТ203А, КТ203Б, КТ203В, КТ203АМ, КТ203БМ, КТ203ВМ

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

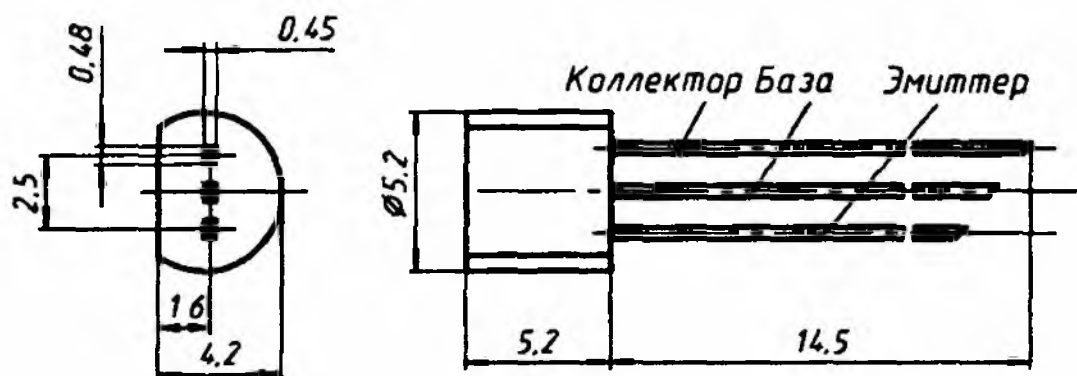
Масса транзистора не более 0,5 г.

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

2Т203(А-Д), КТ203(А-В)



КТ203(АМ-ВМ)



Электрические параметры

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{кб} = 5$ В, $I_b = 1$ мА:

$T = +25$ °С:

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
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
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
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
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 $U_{\text{кб}} = 5\text{ В}$, $I_3 = 1\text{ мА}$, не менее:	
2Т203А, 2Т203Б, 2Т203В, КТ203А, КТ203Б, КТ203В, КТ203АМ, КТ203БМ, КТ203ВМ	5 МГц
2Т203Г, 2Т203Д	10 МГц
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, не более:	
при $I_{\text{к}} = 20\text{ мА}$, $I_{\text{б}} = 4\text{ мА}$ для 2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ	1 В
при $I_{\text{к}} = 10\text{ мА}$, $I_{\text{б}} = 1\text{ мА}$ для 2Т203Г	0,5 В
при $I_{\text{к}} = 10\text{ мА}$, $I_{\text{б}} = 1\text{ мА}$ для 2Т203Д	0,35 В
при $I_{\text{к}} = 20\text{ мА}$, $I_{\text{б}} = 1\text{ мА}$ для КТ203В, КТ203ВМ	0,5 В
Обратный ток коллектора при $U_{\text{кб}} = U_{\text{кб, макс}}$, не более:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	1 мкА
$T = T_{\text{макс}}$	15 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{\text{кб}} = U_{\text{кб, макс}}$, не более	
	1 мкА
Входное сопротивление в схеме ОБ в режиме малого сигнала при $I_3 = 1\text{ мА}$, не более:	
$U_{\text{кб}} = 50\text{ В}$ 2Т203А, КТ203А, КТ203АМ	300 Ом
$U_{\text{кб}} = 30\text{ В}$ 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:

$T = -60...+75 \text{ }^{\circ}\text{C}$:

2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ	60 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ	30 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ	15 В

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

2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ	30 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ	15 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ	10 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер

при $R_{бэ} \leq 2 \text{ кОм}$:

$T = -60...+75 \text{ }^{\circ}\text{C}$:

2Т203А, 2Т203Г, КТ203А, КТ203АМ	60 В
2Т203Б, КТ203Б, КТ203БМ	30 В
2Т203В, 2Т203Д, КТ203В, КТ203ВМ	15 В

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

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 коллектора¹:

$T = -60...+75 \text{ }^{\circ}\text{C}$

 150 мВт |

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

 60 мВт |

Температура р-п перехода

 +150 °C |

Температура окружающей среды

 -60...+125 |

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