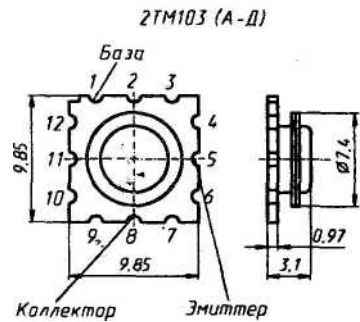


2ТМ103А, 2ТМ103Б, 2ТМ103В, 2ТМ103Г, 2ТМ103Д



Транзисторы кремниевые пленарные структуры *p-p-p* усилительные. Предназначены для применения в усилительных и импульсных микромодулях этажерочной конструкции. Выпускаются в металло-стеклянном корпусе на керамической плате. Тип прибора указывается на корпусе. Масса транзистора не более 0,8 г. Изготовитель — завод полупроводниковых приборов, г. Черновцы.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 20 \text{ В}$, $I_3 = 2 \text{ мА}$

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

2ТМ103А, 2ТМ103Г	10...50
2ТМ103Б, 2ТМ103Д	18...90
2ТМ103В	30...150

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

2ТМ103А, 2ТМ103Г.....	10... 125
2ТМ103Б, 2ТМ103Д.....	18...225
2ТМ103В.....	30...375

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

2ТМ103А, 2ТМ103Г.....	5...50
2ТМ103Б, 2ТМ103Д	9...90
2ТМ103В	12... 150

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 20 \text{ В}$, $I_3 = 2 \text{ мА}$, не менее 30 МГц

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 20 \text{ В}$, $I_3 = 2 \text{ мА}$, $f = 1 \text{ кГц}$

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

2ТМ103А, 2ТМ103Г	16...50
2ТМ103Б, 2ТМ103Д	30...90
2ТМ103В	50...150

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

2ТМ103А, 2ТМ103Г	16...125
2ТМ103Б, 2ТМ103Д	20...225
2ТМ103В	40...375

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

2ТМ103А, 2ТМ103Г	11...70
2ТМ103Б, 2ТМ103Д..	20...120
2ТМ103В.....	35...200

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 10$ мА, $I_B = 2$ мА, не более:

$T = +25$ °С 3,3 В

$T = +125$ °С 5,5 В

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

$T = +25$ и -60 °С 7,5 мкА

$T = +125$ °С 40 мкА

Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{Ю} = U_{Ю \text{ МАКС}}$, не более:

$T = +25$ и -60 °С 20 мкА

$T = +125$ °С 50 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = U_{ЭБ \text{ МАКС}}$, не более:

$T = +25$ и -60 °С 5 мкА

$T = +125$ °С 30 мкА

Входное сопротивление в режиме малого сигнала

при $U_{КБ} = 20$ В, $I_3 = 2$ мА, не более 70 Ом

Емкость коллекторного перехода

при $U_{КБ} = 20$ В, не более 15 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:

2ТМ103А, 2ТМ103Б 120 В

2ТМ103В, 2ТМ103Г, 2ТМ103Д 80 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $U_{БЭ} = 0,5$ В или $R_{БЭ} \leq 1$ кОм:

2ТМ103А, 2ТМ103Б 120 В

2ТМ103В, 2ТМ103Г, 2ТМ103Д,.... 80 В

Постоянное напряжение эмиттер—база:

2ТМ103А, 2ТМ103Б, 2ТМ103В 1,5 В

2ТМ103Г, 2ТМ103Д 3 В

Постоянный ток коллектора¹:

при $T = -60...+60$ °С 15 мА

при $T = +125$ °С 2,7 мкА

Импульсный ток коллектора при

$t_i \leq 10$ мкс, $Q \geq 4$ 60 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹:

при $T = -60...+75$ °С 75 мВт

при $T = +125$ °С 25 мВт

Тепловое сопротивление переход-среда 1 °С/мВт

Температура *p-n* перехода +150 °С

Температура окружающей среды $-65...+125$ °С

¹ При изменении температуры окружающей среды от $+60$ до $+125$ °С $I_{k \text{ МАКС}}$ и от $+75$ до $+125$ °С $P_{k \text{ МДКС}}$ уменьшаются линейно.