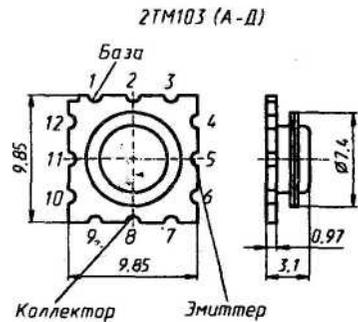


## 2ТМ103А, 2ТМ103Б, 2ТМ103В, 2ТМ103Г, 2ТМ103Д



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 коллектора<sup>1</sup>:

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 коллектора<sup>1</sup>:

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

<sup>1</sup> 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.