

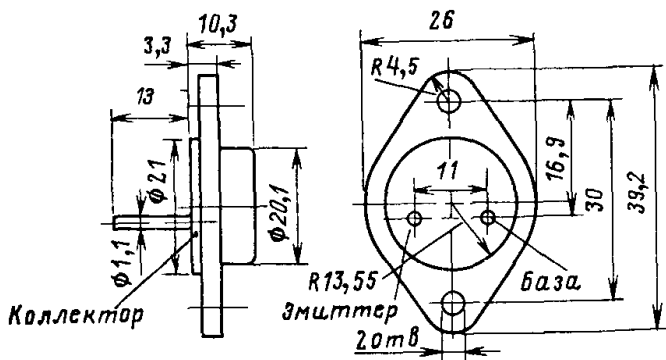
# ГТ703А, ГТ703Б, ГТ703В, ГТ703Г, ГТ703Д

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* усилительные низкочастотные мощные

Предназначены для работы в схемах усилителей мощности низкой частоты

Выпускаются в металlostеклянном корпусе с жесткими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 15 г



## Электрические параметры

|  |        |
|--|--------|
| напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 3$ А,<br>$I_B = 0,225$ А не более . . . . .                            | 0,6 В  |
| напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 3$ А,<br>$I_B = 0,225$ А не более . . . . .                                 | 1 В    |
| статический коэффициент передачи тока в схеме с<br>общим эмиттером при $U_{КЭ} = 1$ В, $I_Э = 0,05$ А<br>при $T = 298$ К |        |
| ГТ703А, ГТ703В . . . . .   | 30—70  |
| ГТ703Б, ГТ703Г . . . . .   | 50—100 |
| ГТ703Д . . . . .   | 20—45  |
| при $T = 328$ К  |        |
| ГТ703А, ГТ703В . . . . .   | 30—100 |
| ГТ703Б, ГТ703Г . . . . .   | 50—150 |
| ГТ703Д . . . . .   | 20—70  |

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)

Энергоатомиздат, 1985

|   |         |
|---|---------|
| Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 2$ В, $I_K = 0,5$ А не менее . . . . .                                   | 10 кГц  |
| Линейность статического коэффициента передачи тока $K_i = (h_{21Э} \text{ при } I_Э = 0,05 \text{ А}) / (h_{21Э} \text{ при } I_Э = 1,5 \text{ А})$ . . . . . | 0,6–1,5 |
| Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 20$ В ГТ703А, ГТ703В и при $U_{КБ} = 30$ В ГТ703В, ГТ703Г, ГТ703Д не более . . . . .                                    | 0,5 мА  |
| Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 10$ В . . . . .   | 0,5 мА  |

**Предельные эксплуатационные данные**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} = 50$ Ом                                 |                         |
| ГТ703А, ГТ703Б . . . . .   | 20 В                    |
| ГТ703В, ГТ703Г . . . . .   | 30 В                    |
| ГТ703Д . . . . .   | 40 В                    |
| Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} = 50$ Ом, $\tau_i = 1$ мс, $Q \geq 10$   |                         |
| ГТ703А, ГТ703Б . . . . .   | 25 В                    |
| ГТ703В, ГТ703Г . . . . .   | 35 В                    |
| ГТ703Д . . . . .   | 50 В                    |
| Постоянный ток коллектора . . . . .  | 3,5 А                   |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом при $T_K = 233 - 313$ К . . . . . | 15 Вт                   |
| без теплоотвода при $T = 233 - 308$ К . . . . .  | 1,6 Вт                  |
| Температура перехода . . . . .   | 358 К                   |
| Тепловое сопротивление переход-корпус . . . . .  | 3 К/Вт                  |
| Тепловое сопротивление переход-среда . . . . .   | 30 К/Вт                 |
| Температура окружающей среды . . . . .   | От 233 до $T_K = 328$ К |

Примечания 1 Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт, с теплоотводом при  $T_K = 313 - 328$  К определяется по формуле

$$P_{K \text{ макс}} = (358 - T_K) / 3$$

Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт, без теплоотвода при  $T = 308 - 328$  К определяется по формуле

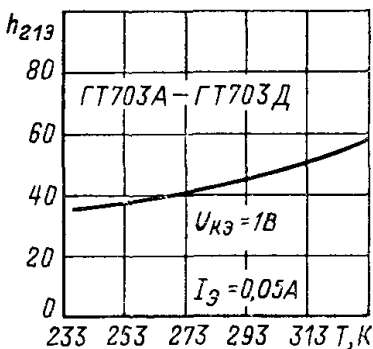
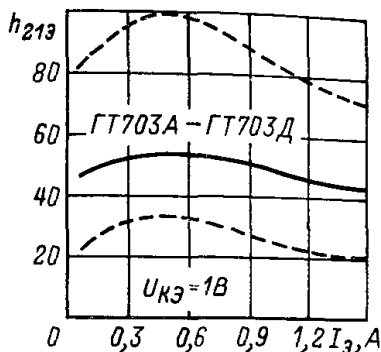
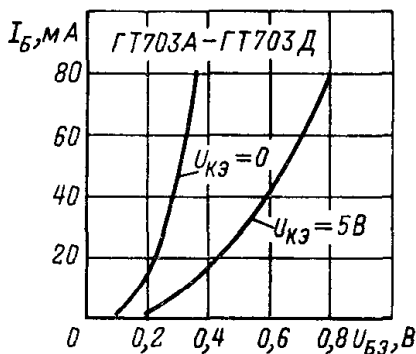
$$P_{K \text{ макс}} = (358 - T) / 30$$

2 Допускается пайка выводов на расстоянии не менее 6 мм от корпуса любым способом (пайка, сварка, пайка погружением и т.д.) при условии, что температура в любой точке корпуса не превышает предельно допустимую температуру окружающей среды

Материал взят из источника:

При включении транзисторов в электрическую цепь коллекторный контакт должен присоединяться последним и отсоединяться первым

Не рекомендуется эксплуатация транзисторов при рабочих токах, соизмеримых с неуправляемыми обратными токами



### Входные характеристики

Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера

Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)  
Энергоатомиздат, 1985