

ГТ703А, ГТ703Б, ГТ703В, ГТ703Г, ГТ703Д

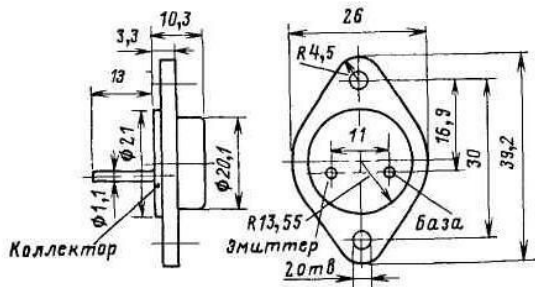
Электрические параметры

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* усилительные низко-частотные мощные

Предназначены для работы в схемах усилителей мощности низкой частоты

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

Масса транзистора не более 15 г



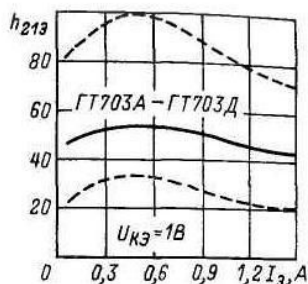
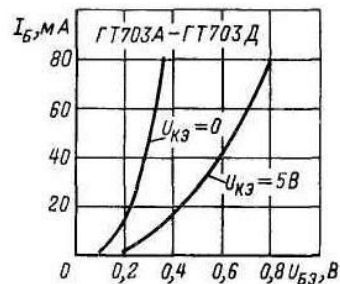
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт, без теплоотвода при $T = 308 - 328$ К определяется по формуле

$$P_{K \text{ макс}} = (358 - T)/30$$

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

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

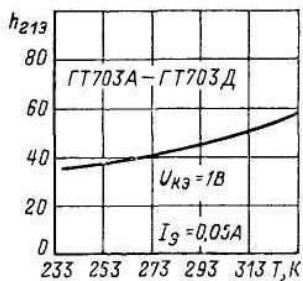
Не рекомендуется эксплуатация транзисторов при рабочих токах, соизмеримых с неуправляемыми обратными токами



Входные характеристики

Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера

Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры



напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 3$ А, $I_E = 0,225$ А не более 0,6 В
напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 3$ А, $I_E = 0,225$ А не более 1 В
статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 1$ В, $I_3 = 0,05$ А при $T = 298$ К

ГТ703А, ГТ703В	30-70
КТ703Б, ГТ703Г	50-100
ГТ703Д	20-45
при $T = 328$ К	
ГТ703А, ГТ703В	30-100
ГТ703Б, ГТ703Г	50-150
ГТ703Д	20-70

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 $K_s = (h_{21э} \text{ при } I_3 = 0,05 \text{ А}) / (h_{21э} \text{ при } I_3 = 1,5 \text{ А})$ 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, $\tau_n = 1$ 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

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