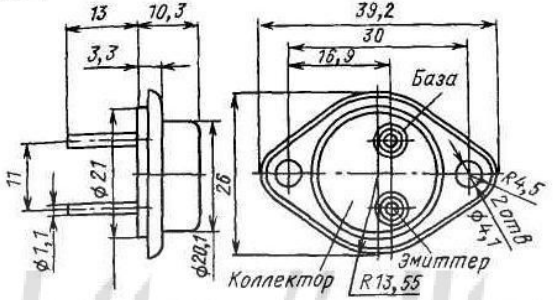
ГТ705А, ГТ705Б, ГТ705В, ГТ705Г, ГТ705Д

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



Электрические параметры

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_К$ = = 1,5 А, $I_Б$ = 0,1 А не более . . . . . 1 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_К$ = 1,5 А, $I_Б$ = 0,1 не более . . . . . 2 В

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ}$ = 1 В, $I_Э$ = 0,05 А

ГТ705А, ГТ705В . . . . . 30 – 70

ГТ705Б, ГТ705Г . . . . . 50 – 100

ГТ705Д . . . . . 90 – 250

Предельная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ}$ = 2 В, $I_К$ = 0,5 А не менее . . . . . 10 кГц

Линейность статического коэффициента передачи тока $K_l = (h_{21Э}$ при $I_Э$ = 0,05 А)/($h_{21Э}$ при $I_Э$ = 1,5 А) . . . 0,6 – 1,5

Обратный ток коллектора при $U_{КБ}$ = 20 В ГТ705А, ГТ705Б, ГТ705Д, при $U_{КБ}$ = 30 В ГТ705В, ГТ705Г не более . . . . . 0,5 мА

Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{БЭ}$ = 50 Ом, $U_{КЭ}$ = 25 В ГТ705А, ГТ705Б, ГТ705Д и при $U_{КЭ}$ = 36 В ГТ705В, ГТ705Г не более . . . . . 1,5 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ}$ = 10 В не более . . . 0,3 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ}$ = = 50 Ом, $T_к$ = 233 – 328 К

ГТ705А, ГТ705Б, ГТ705Д . . . . . 20 В

ГТ705В, ГТ705Г . . . . . 30 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ}$ = 50 Ом, $\tau_и \leqslant 3$ мс, $Q \geqslant 10$:

ГТ705А, ГТ705Б, ГТ705Д . . . . . 25 В

ГТ705В, ГТ705Г . . . . . 35 В

Постоянный ток коллектора при $T_к$ = 233 ÷ 328 К . . . 3,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

с теплоотводом при $T_к$ = 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 $T_к$ = 328 К

Примечания: 1. Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт, с теплоотводом при $T_к$ = 313 ÷ 328 К определяется по формуле

$$P_{К\ макс} = (358 - T_к)/3.$$

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

$$P_{К\ макс} = (358 - T)/30.$$

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.

http://alltransistors.com