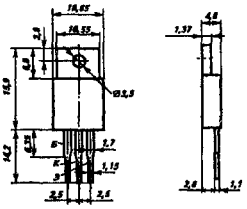
КТ723А



Транзистор кремниевый меза-эпитаксиально-планарный структуры n-p-n, универсальный. Предназначен для применения в линейных и переключающих устройствах. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-28-2. Масса транзистора не более 2,5 г.

Электрические параметры

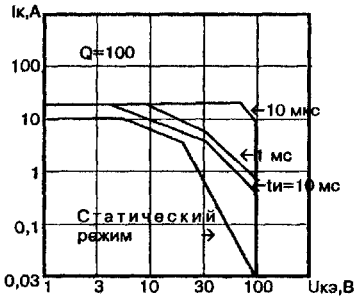
Статический коэффициент передачи тока при Uкб = 5 В, не менее:
при Iэ = 5 А 20
при Iэ = 15 А 5
Граничное напряжение при Uогр = 110...120 В, Iк = 0,3 А, tи = 300 мкс, Q > 100, не более ..... 100 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при Iк = 15 А, Iб = 3 А, не более ..... 4 В
Время выключения при Uкэ = 20 В, Iк = 5 А, Iб = 0,5 А, tи > 15 мкс, Q > 100, Uост < 0,1 В, не более ..... 3 мкс
Обратный ток коллектора при Uкб = 120 В, не более:
при Tк = +25°С ..... 1 мА
при Tк = +100°С ..... 10 мА

Предельные эксплуатационные данные

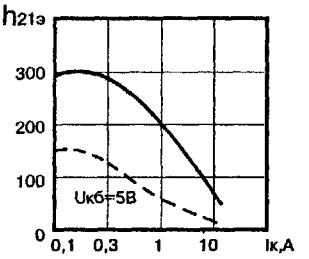
Постоянное напряжение коллектор-база ..... 120 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при Rбэ < 100 Ом ..... 120 В
Постоянное напряжение эмиттер-база ..... 5 В
Постоянный ток коллектора ..... 10 А
Импульсный ток коллектора при tи < 10 мс, Q > 100 ..... 15 А
Постоянный ток базы ..... 3 А
Импульсный ток базы ..... 5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:
с теплоотводом[1] при Tк = −45...+25°С ..... 60 Вт
без теплоотвода[2] при T = −45...+25°С ..... 1,5 Вт
Температура p-n перехода ..... +125 °С
Температура окружающей среды (корпуса) ..... −60°С...Tк = +100°С

[1]При Tк > +25°С постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом снижается линейно на 0,6 Вт/°С.

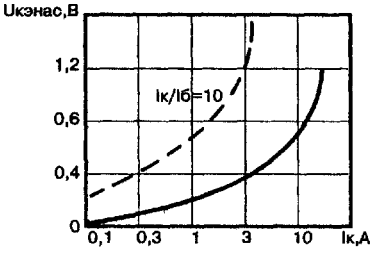
[2]При T > +25°С постоянная рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода снижается линейно на 15 мВт/°С.



Область безопасной работы



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора