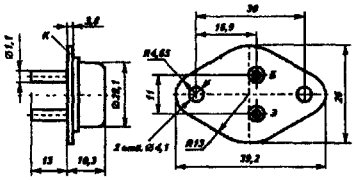
KT728A



Транзистор кремниевый меза-планарный структуры n-p-n, переключающий. Предназначен для применения в переключательных устройствах. Выпускается в металлостеклянном корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-9. Масса транзистора не более 17 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока при T = +25°C:
- при Uкэ = 4 В, Iк = 4 А ..... 20...70
- при Uкэ = 4 В, Iк = 10 А, не менее 5

Граничная частота коэффициента передачи тока при Uкэ = 10 В, Iк = 0,5 А, не менее ..... 2,5 МГц

Граничное напряжение при Iк = 200 мА, Iб = 0, не менее ..... 60 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, не более:
- при Iк = 4 А, Iб = 0,4 А ..... 1,1 В
- при Iк = 1 А, Iб = 3,3 А ..... 3 В

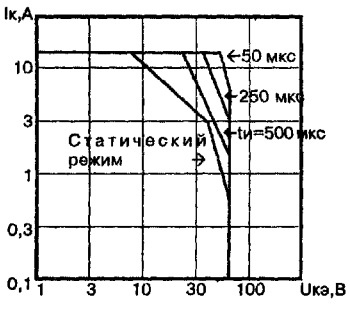
Напряжение насыщения база-эмиттер при Iк = 4 А, Iб = 0,4 А, не более ..... 1,5 В

Обратный ток коллектора, не более:
- T = +25°C:
- при Uкэ = 30 В, Iб = 0 ..... 0,7 мА
- при Uкэ = 100 В, Uбэ = −1,5 В ..... 1 мА
- при Uкб = 100 В, Iэ = 0 ..... 1мА
- T = +125°C:
- при Uкб = 100 В, Iэ = 0 ..... 5 мА
- T = −60°C:
- при Uкб = 100 В, Iэ = 0 ..... 1 мА

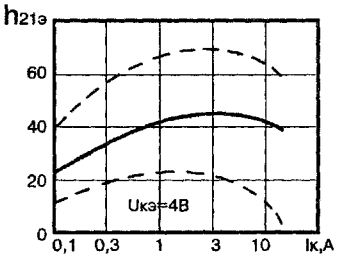
Обратный ток эмиттер-база при Uэб = 7 В, Iк = 0, T = +25°C, не менее ..... 5 мА

Предельные эксплуатационные данные

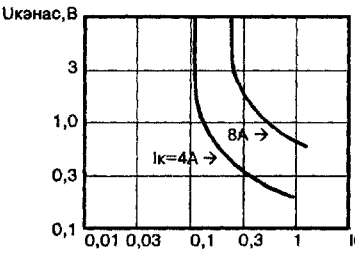
Постоянное напряжение коллектор-база ..... 100 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер ..... 60 В
Постоянное напряжение эмиттер-база ..... 7 В
Постоянный ток коллектора ..... 15 А
Постоянный ток базы ..... 7 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при Tк = +25°C ..... 115 Вт
Температура p-n перехода ..... +200°C
Температура окружающей среды (корпуса) ..... −60°C...Tк = +125°C



Область безопасной работы



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока базы при заданном токе коллектора