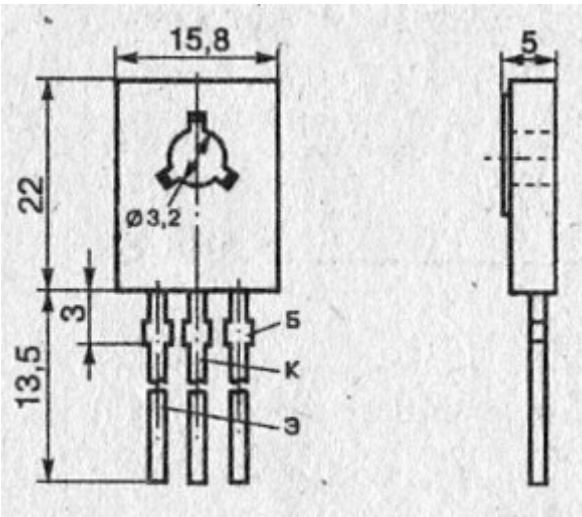
КТ890А1, КТ890Б1

Транзисторы кремниевые меза-планарные структуры n-p-n, составные, переключательные. Предназначены для применения в схемах зажигания автомобильных двигателей. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-43С-2. Масса гранзистора не более 12 г.

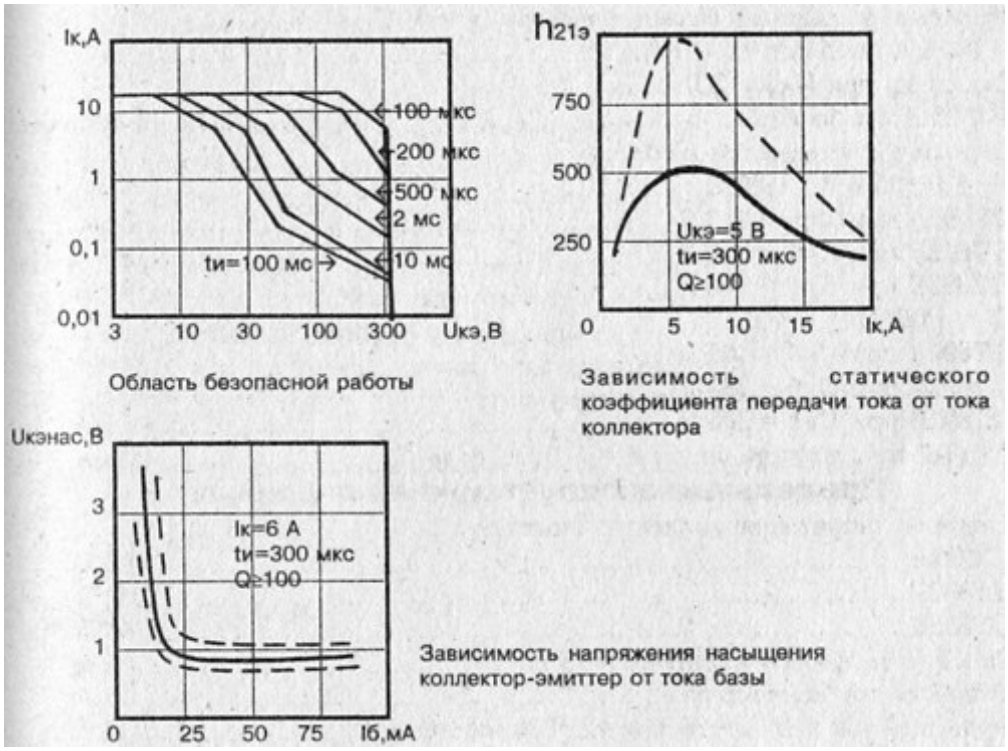


Электрические параметры

Граничное напряжение при Iк = 0,1 А, Fк = 25 МГц:
КТ890А1.....350...650
КТ890Б1.....350...600
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, не более:
Тк = +25°С:
при Iк = 7 А, Iб = 70 мА .....1,6 В
при Iк = 8 А, Iб = 100 мА.....1,8 В
при Iк = 10 А, Iб = 150 мА.....2 В
Тк = +100°С:
при Iк = 8 А, Iб = 100 мА.....2,4 В
Напряжение насыщения база-эмиттер, не более:
при Iк = 8 А, Iб = 100 мА.....2,2 В
при Iк = 10 А, Iб = 250 мА.....2,5 В
Прямое падение напряжения на диоде при
Iпр = 10 А, не более .....2,7 В
Обратный ток коллектор-эмиттер при Uкэ = 350 В, Rбэ = ∞ не более:
Т = +25°С т Т = -45°С:
КТ890А1.....0,5 мА
КТ890Б1.....0,25 мА
Т = +100°С:
KTS90A1.....2 мА
КТ890Б1.....1 мА
Обратный ток эмиттера при Uэб = 5 В, не более.....50 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер.....350 В
Постоянное напряжение эмиттер-база.....5 В
Постоянный ток коллектора.....20 А
Импульсный ток коллектора.....20 А
Постоянный ток базы.....5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора.....60 Вт
Энергия вторичного пробоя при Iэ = 7,75 А,
L = 10 мГн, Uбэ =∞.....300 мДж
Тепловое сопротивление переход-корпус.....2,08 °С/Вт
Температура p-n перехода.....+150° С
Температура окружающей среды (корпуса).....-45 °С...Тк = +100 °С



Область безопасной работы

Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока базы