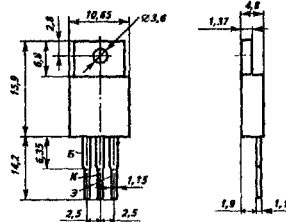


КТ898А, КТ898Б



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры n-p-n, составные, усилительные. Предназначены для применения в импульсных схемах вторичных источников питания на индуктивную нагрузку. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-43-1. Масса транзистора не более 5 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока при $U_{кб} = 5$ В, $I_{\epsilon} = 5$ А, не менее:
 при $T_k = +25^\circ\text{C}$ и $T_k = +125^\circ\text{C}$ 400
 при $T_k = -60^\circ\text{C}$ 200

Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{кэ} = 10$ В, $I_k = 0,5$ А 10 МГц

Граничное напряжение при $I_k = 0,1$ А, $T = +25^\circ\text{C}$:
 КТ898А 350...520 В
 КТ898В, не менее 200 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, не более:
 при $I_k = 7$ А, $I_6 = 70$ мА 1,6 В
 при $I_k = 8$ А, $I_6 = 100$ мА 1,8 В
 при $I_k = 10$ А, $I_6 = 250$ мА 1,8 В

Напряжение насыщения база-эмиттер, не более:
 при $I_k = 8$ А, $I_6 = 100$ мА 2,2 В
 при $I_k = 10$ А, $I_6 = 250$ мА 2,5 В

Обратный ток коллектор-эмиттер, не более:
 $T = +25^\circ\text{C}$:
 КТ898А при $U_{кэ} = 350$ В 0,25 мА
 КТ898Б при $U_{кэ} = 200$ В 0,25 мА
 $T = +125^\circ\text{C}$:
 КТ898А при $U_{кэ} = 350$ В 1 мА
 КТ898Б при $U_{кэ} = 200$ В 1 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{\epsilon б} = 5$ В, не более 50 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\epsilon\epsilon} < 100$ Ом:
 КТ898А 350 В
 КТ898Б 200 В

Постоянный ток коллектора 20 А

Постоянный ток базы 5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:
 с теплоотводом¹ при $T_k = -60...+25^\circ\text{C}$ 125 Вт
 без теплоотвода² при $T = -60...+25^\circ\text{C}$ 1,5 Вт

Тепловое сопротивление переход-корпус $1^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Тепловое сопротивление переход-среда $83,3^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Температура p-n перехода $+150^\circ\text{C}$

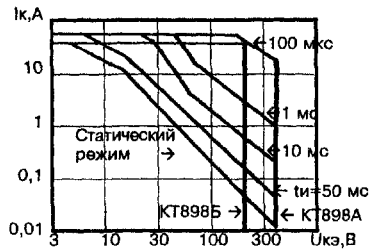
Температура окружающей среды (корпуса) $-60^\circ\text{C}...T_k = +125^\circ\text{C}$

¹При $T_k > +25^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом определяется из выражения:

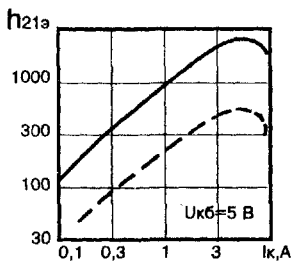
$$P_{к, \max} = (150 - T_k), \text{ Вт}$$

²При $T > +25^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода определяется из выражения:

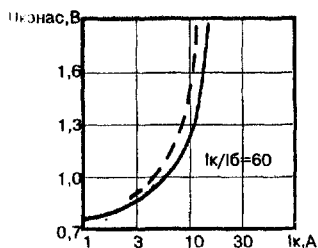
$$P_{к, \max} = (150 - T) / 83,3, \text{ Вт}$$



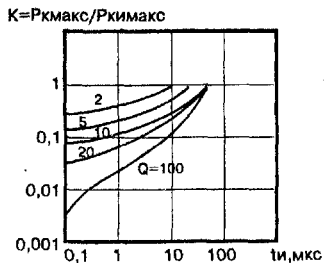
Область безопасной работы



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора