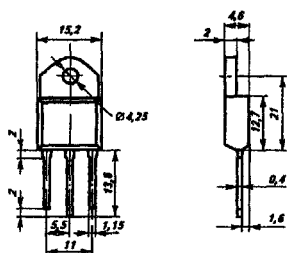


□ КТ856А1, КТ856Б1



Транзисторы кремниевые меза-планарные структуры п-р-п, переключабельные. Предназначены для применения в усилителях и переключающих устройствах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-43-1. Масса транзистора не более 5 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 5 В$, $I_k = 5 А$:

при $T = +25^{\circ}C$ 10...60

при $T = -45^{\circ}C$ и $+100^{\circ}C$ 5...100

Граничное напряжение при $I_k = 0,1 А$, не менее:

КТ856А1 400 В

КТ856Б1 350 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_k = 5 А$, $I_b = 1 А$, не более 1,5 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_k = 5 А$, типовое значение 1,1 В

Время спада при $U_{кэ} = 200 В$, $I_k = 5 А$, $I_b = 0,5 А$, не более 0,8 мкс

Время рассасывания при $U_{кэ} = 200 В$, $I_k = 5 А$, $I_b = 0,5 А$, не более 2 мкс

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 600 В$, при $T_k = +25^{\circ}C$, не более 3 мА

при $T = -45^{\circ}C$ и $T_k = +100^{\circ}C$, не более 5 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5 В$, не более 20 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база 600 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 600 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В

Постоянный ток коллектора 10 А

Импульсный ток коллектора 12 А

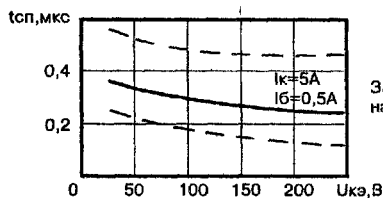
Постоянный ток базы 3 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при $U_{кэ} < 40 В$ 50 Вт

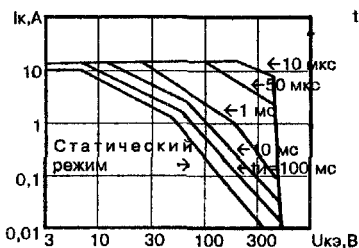
Температура р-п перехода $+150^{\circ}C$

Температура окружающей среды (корпуса) $-45^{\circ}C \dots T_k = +100^{\circ}C$

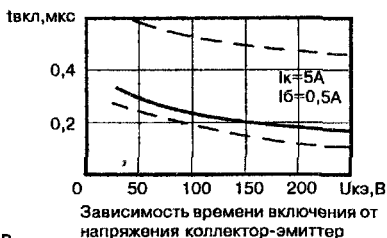
¹При $U_{кэ} < 40 В$ мощность определяется из области безопасной работы.



Зависимость времени спада от напряжения коллектор-эмиттер



Область безопасной работы



Зависимость времени включения от напряжения коллектор-эмиттер