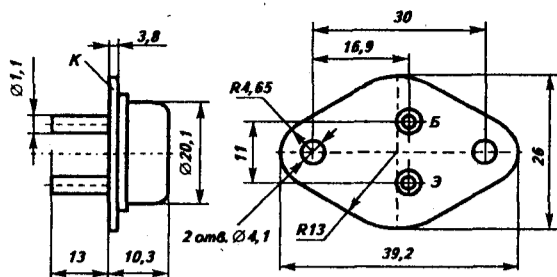


КТ8144А, КТ8144Б

Транзисторы кремниевые планарные структуры n-p-n переключаемые. Предназначены для применения в схемах строчной развертки телевизионных приемников. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Тип корпуса КТ-9. Масса транзистора не более 17 г.



Электрические параметры

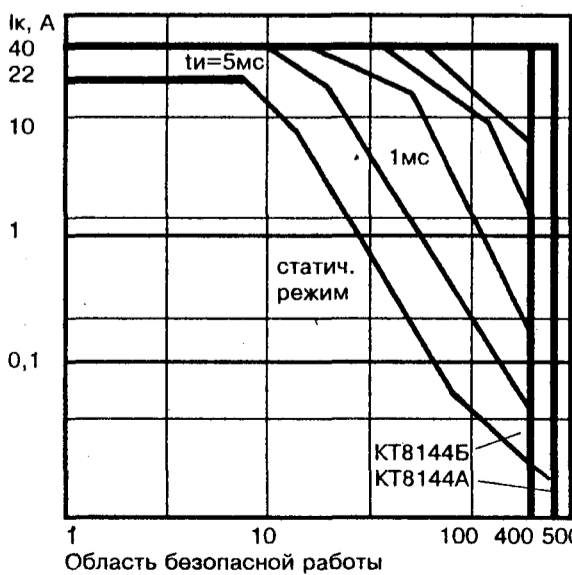
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 5 В$, $I_k = 2 А$, $T_k = +25^{\circ}C$: в пределах 95% разброса	38...55
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 10 В$, $I_k = 0,2 А$, не менее	5 МГц
Граничное напряжение при $I_k = 0,1 А$, $I_6 = 0$, $T_k = +25^{\circ}C$, не менее:	
КТ8144А	450 В
КТ8144Б	400 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_k = 16 А$, $I_6 = 3,2 А$, не более	
при $T_k = +25^{\circ}C$	1,5 В
при $T_k = -60^{\circ}C$	2,5 В
при $T_k = +125^{\circ}C$	2 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_k = 16 А$, $I_6 = 3,2 А$, не более	2,5 В
Время включения при $U_{кз} = 300 В$, $I_k = 16 А$, $I_6 = 3,2 А$, не более	1 мкс
типичное значение	0,7 мкс
Время рассасывания при $U_{кз} = 300 В$, $I_k = 16 А$, $I_6 = 3,2 А$, не более	2,5 мкс
типичное значение	1,6 мкс
Время спада при $U_{кз} = 300 В$, $I_k = 16 А$, $I_6 = 3,2 А$, не более	0,5 мкс
типичное значение	0,2 мкс
Обратный ток коллектора при $T_k = +25^{\circ}C$ и $T_k = -60^{\circ}C$:	
КТ8144А при $U_{кз} = 800 В$, не более	1 мА
КТ8144Б при $U_{кз} = 600 В$, не более	1 мА
при $T_k = +125^{\circ}C$:	
КТ8144А при $U_{кз} = 800 В$, не более	5 мА
КТ8144Б при $U_{кз} = 600 В$, не более	5 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 8 В$	1 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:	
КТ8144А	800 В
КТ8144Б	600 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:	
КТ8144А	800 В
КТ8144Б	600 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	8 В
Постоянный ток коллектора	25 А
Импульсный ток коллектора	40 А
Постоянный ток базы	6 А
Импульсный ток базы	12 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T_k = -60^{\circ}C...+25^{\circ}C$	175 Вт
Температура p-n перехода	+200 ^o C
Температура окружающей среды	-60 ^o C... $T_k = +125^{\circ}C$

¹ При $T_k = +25^{\circ}C...+125^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения:

$$P_{к, макс} = (200 - T_k) / 1,0, \text{ Вт}$$



Зона возможных положений зависимости времени рассасывания от напряжения коллектор-эмиттер

