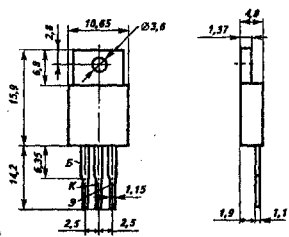


□КТ8107А, КТ8107В, КТ8107Г, КТ8107ГГ

Транзисторы кремниевые структуры п-р-п, переключаемые. Предназначены для применения в схемах строчной развертки телевизионных приемников, во вторичных источниках питания, высоковольтных переключаемых устройствах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-43-1. Масса транзистора не более 5 г.



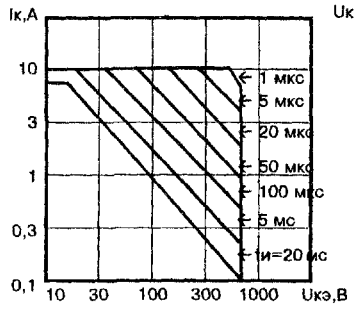
Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $I_k = 1$ А, типовое значение 10
 Модуль коэффициента передачи тока при $U_{кэ} = 5$ В, $I_k = 0,2$ А, $f = 3$ МГц, не менее:

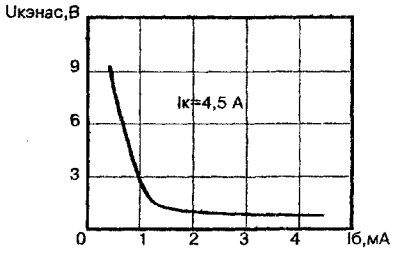
| | |
|---|---------|
| КТ8107А, КТ8107Б | 2,3 |
| КТ8107В, КТ8107Г | 3,3 |
| Граничное напряжение при $I_k = 0,1$ А, не менее | 700 В |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_k = 4,5$ А, $I_б = 2$ А, не более: | |
| $T = +25^\circ\text{C}$: | |
| КТ8107А, КТ8107В | 1 В |
| КТ8107Б, КТ8107Г | 3 В |
| $T = +100^\circ\text{C}$ и $T = -60^\circ\text{C}$: | |
| КТ8107А, КТ8107В | 2,5 В |
| КТ8107Б, КТ8107Г | 6 В |
| Время рассасывания при $U_{кэ} = 500$ В, $I_k = 4,5$ А, $I_б = 1,4$ А, не более | 2,4 мкс |
| Время спада при $U_{кэ} = 500$ В, $I_б = 4,5$ А, $I_k = 1,4$ А, не более | 0,5 мкс |
| Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 1500$ В, не более: | |
| при $T = +25^\circ\text{C}$ | 2 мА |
| при $T_k = +100^\circ\text{C}$ и $T_k = -45^\circ\text{C}$ | 4 мА |
| Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 6$ В, не более: | |
| КТ8107А, КТ8107Б | 10 мА |
| КТ8107В, КТ8107Г | 200 мА |

Предельные эксплуатационные данные

| | |
|---|--|
| Постоянное напряжение коллектор-база | 1500 В |
| Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} = \infty$ | 700 В |
| Постоянное напряжение эмиттер-база | 6 В |
| Постоянный ток коллектора | 8 А |
| Импульсный ток коллектора | 10 А |
| Постоянный ток базы | 4 А |
| Импульсный ток базы | 6 А |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k = +25^\circ\text{C}$ | 100 Вт |
| Температура р-п перехода | $+150^\circ\text{C}$ |
| Температура окружающей среды | $-60^\circ\text{C} \dots T = +100^\circ\text{C}$ |



Область безопасной работы



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

Зависимость времени спада от напряжения коллектор-эмиттер

