

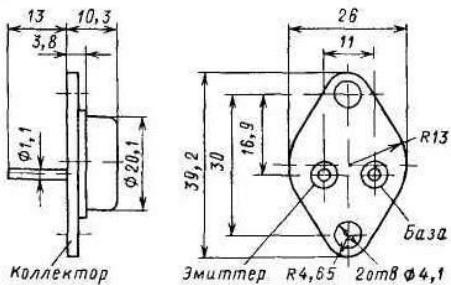
2T812A, 2T812B, KT812A, KT812B, KT812B

Транзисторы кремниевые меза-планарные *n-p-n* импульсные высоковольтные низкочастотные мощные

Предназначены для работы в выходных каскадах строчной развертки и телевизоров, в импульсных и ключевых схемах

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 20 г



Электрические параметры

Границное напряжение при $I_K = 0,1$ А 350–450*–650* В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_K = 8$ А, $I_B = 1,6$ А 1,0*–2,5 В

типовое значение 1,35* В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K =$

= 8 А, $I_B = 1,6$ А 1,8*–2,5 В

типовое значение 2,2* В

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером

при $T_k = 298$ К:

2T812A, 2T812B при $U_{K3} = 3$ В, $I_K = 8$ А

KT812A, KT812B при $U_{K3} = 2,5$ В, $I_K =$

= 8 А не менее 5–15*–30

KT812B при $U_{K3} = 5$ В, $I_K = 5$ А 4

при $T_k = 398$ К 2T812A, KT812B при $U_{K3} = 3$ В, $I_K = 5$ А не менее 10–80*–125*

при $T_k = 3$ В, $I_K = 5$ А не менее 4

при $T_k = 213$ К 2T812A, 2T812B при $U_{K3} =$

= 3 В, $I_K = 8$ А не менее 3

Модуль коэффициента передачи тока* при

$U_{K3} = 10$ В, $I_K = 0,2$ А, $f = 1$ МГц 3,5–6,8–8,4

Время спада при $U_{K3} = 250$ В, $U_{B3} = 4$ В,

$I_K = 5$ А, $I_B = 2,5$ А 0,22*–0,6*–1,3 мкс

Емкость коллекторного перехода* при $U_{K3} =$

= 100 В 70–85–100 пФ

Емкость эмиттерного перехода* при $U_{E3} = 0$ 1300–1700–2300 пФ

Обратный ток коллектора не более:

при $T = 298$ К, $U_{K3} = 700$ В 2T812A,

KT812A, $U_{K3} = 500$ В 2T812B, KT812B,

$U_{K3} = 300$ В KT812B 5 мА

типовое значение* 0,5 мА

при $T = 398$ К, $U_{K3} = 400$ В 2T812A,

$U_{K3} = 300$ В 2T812B 10 мА

при $T = 213$ К, $U_{K3} = 500$ В 2T812A,

$U_{K3} = 400$ В 2T812B 10 мА

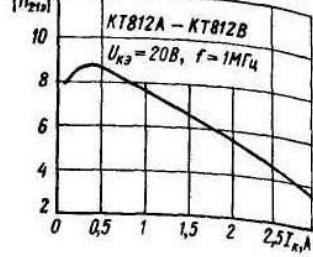
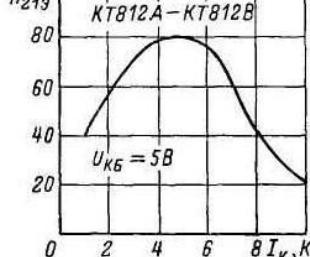
Обратный ток эмиттера не более:

при $U_{E3} = 6$ В 2T812A, 2T812B 50 мА

типовое значение* 5 мА

при $U_{E3} = 7$ В KT812A, KT812B, KT812B

150 мА



Пределенные эксплуатационные данные

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{B3} = 10$ Ом, $\tau_n \leq 20$ мкс, $\tau_\phi \geq 3$ мкс, $Q \geq 3$, $T_k = 233 \dots 358$ К 2T812A, 2T812B и $\tau_n \leq 1$ мс, $Q \geq 10$ или $\tau_n \leq 50$ мкс, $Q \geq 2$ KT812A, KT812B, KT812B

2T812A, KT812A 700 В

2T812B, KT812B 500 В

KT812B 300 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{B3} = 10$ Ом, $\tau_n \leq 500$ мкс, $\tau_\phi \geq 3$ мкс, $Q \geq 2$, $T = 233 \dots 358$ К: для 2T812A, 2T812B 350 В

Постоянное напряжение база-эмиттер:

2T812A, 2T812B 6 В

KT812A, KT812B, KT812B 7 В

Постоянный ток коллектора:

2T812A, 2T812B 10 А

KT812A, KT812B, KT812B 8 А

Импульсный ток коллектора

2T812A, 2T812B при $\tau_n \leq 20$ мкс, $Q \geq 10$ 17 А

при $\tau_n \leq 20$ мкс, $Q \geq 2$ 12 А

KT812A, KT812B, KT812B при $\tau_n \leq 1$ мс, $Q \geq 10$ или $\tau_n \leq 50$ мкс, $Q \geq 2$ 12 А

Постоянный ток базы

2T812A, 2T812B 4 А

KT812A, KT812B, KT812B 3 А

Импульсный ток базы

2T812A, 2T812B при $\tau_n \leq 20$ мкс, $Q \geq 10$ 7 А

при $\tau_n \leq 20$ мкс, $Q \geq 2$ 5 А

KT812A, KT812B, KT812B при $\tau_n \leq 1$ мс, $Q \geq 10$ или $\tau_n \leq 50$ мкс, $Q \geq 2$ 4 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора 2T812A, 2T812B при $T_k = 213 \dots 323$ К и KT812A, KT812B, KT812B при $T_k = 228 \dots 323$ К 50 Вт

Температура перехода 423 К

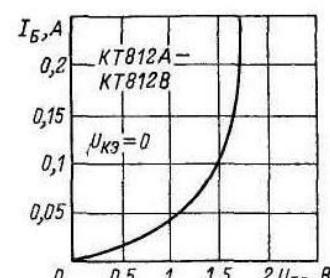
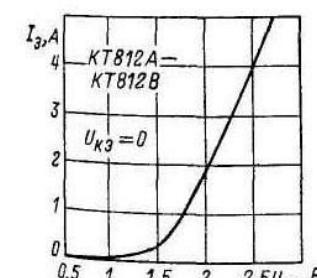
Температура окружающей среды

2T812A, 2T812B От 213 К до $T_k = 398$ К

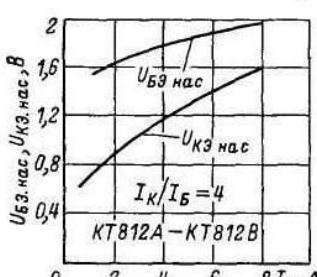
KT812A, KT812B, KT812B От 228 К до $T_k = 358$ К

Примечания 1 Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k > 323$ К снижается линейно на 0,5 Вт через 1 К

2 При применении транзисторов в схемах строчной развертки допускается эксплуатация при предельных значениях напряжения коллектор-эмиттер и тока коллектора, при этом температура корпуса не должна превышать 373 К



Зависимость тока эмиттера от напряжения база-эмиттер



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зависимость напряжений насыщения коллектор-эмиттер и база-эмиттер от тока коллектора