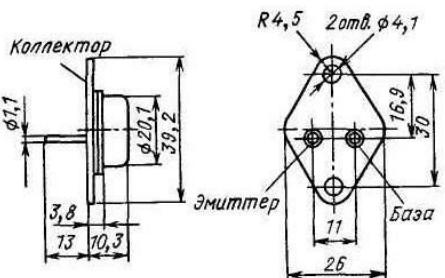


2T828A, 2T828B, KT828A, KT828B

Транзисторы кремниевые меза-планарные $n-p-n$ импульсные высоковольтные низкочастотные мощные
Предназначены для работы в схемах источников питания, высоковольтных ключевых схемах
Выпускаются в металлостеклянном 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 не менее

2T828A, KT828A	700 В
2T828B, KT828B	600 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 4,5$ А, $I_B = 2$ А

при $T_k = 298$ К	0,5* - 3 В
типовое значение	1* В

при $T = 213$ К и $T = T_k$ макс не более

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 4,5$ А, $I_B = 2$ А

типовое значение	0,95* - 3 В
статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{K3} = 5$ В, $I_K = 4,5$ А не менее	2,25

типовое значение

Модуль коэффициента передачи тока* при $f = 1$ МГц, $U_{K3} = 20$ В, $I_K = 100$ мА не менее

типовое значение

Время включения* при $U_{K3} = 500$ В, $I_k = 4,5$ А, $I_B = 1,8$ А не более

типовое значение

Время спада при $U_{K3} = 500$ В, $I_k = 4,5$ А, $I_B = 1,8$ А не более

типовое значение

Обратный ток коллектора при $U_{KB} = 1400$ В, 2T828A, KT828A, $U_{KB} = 1200$ В, 2T828B, KT828B не более

Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{B3} = 10$ Ом не более

при $T_k = 398$ К

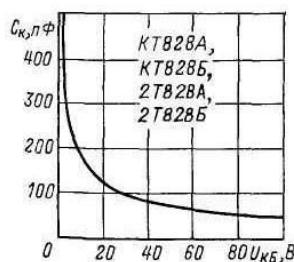
2T828A, $U_{K3} = 500$ В и 2T828B, $U_{K3} = 400$ В

при $T = 213$ К

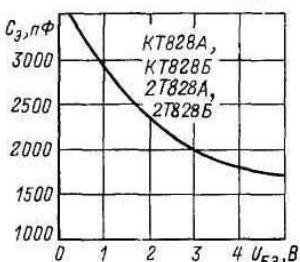
2T828A, $U_{K3} = 800$ В и 2T828B, $U_{K3} = 600$ В

Обратный ток эмиттера при $U_{B3} = 5$ В не более

типовое значение

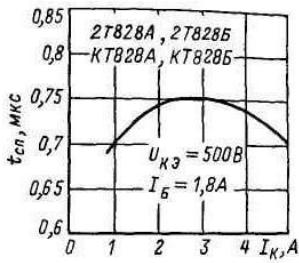


Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база.

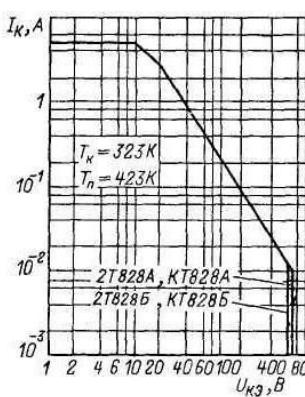


Зависимость емкости эмиттерного перехода от напряжения база-эмиттер.

Область максимальных режимов



Зависимость времени спада от тока коллектора.



Пределенные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{B3} = 10$ Ом, $T_k = 213 - 353$ К

2T828A, KT828A	800 В
2T828B, KT828B	600 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{B3} = 10$ Ом, $\tau_n \leq 40$ мкс, $Q \geq 10$, $t_f \geq 3$ мкс, $du/dt < 0,46$ В/нс 2T828A, KT828A и 0,4 В/нс 2T828B, KT828B при $T = 233 - T_k = 358$ К и 0,3 и 0,26 В/нс соответственно при $T = 213$ К - $T_k = T_{k\max}$

2T828A, KT828A	1400 В
2T828B, KT828B	1200 В

Постоянное напряжение база-эмиттер 5 В

Постоянный ток коллектора 5 А

Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10$ мкс, $Q \geq 2$ 7,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k = 213 - 323$ К 50 Вт

Температура перехода 423 К

Температура окружающей среды

2T828A, 2T828B От 213 до $T_k = 398$ К
KT828A, KT828B От 213 до $T_k = 373$ К

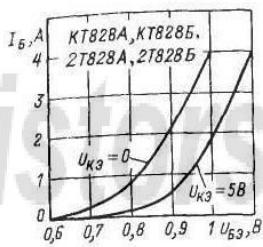
Примечание Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 2T828A, KT828A при $T_k > 358$ К снижается линейно до 500 В и 2T828B, KT828B до 400 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер 2T828A, KT828A при изменении T_k от 233 до 213 К и увеличение T_k от 358 до $T_{k\max}$ снижается линейно до 1000 В, 2T828B, KT828B до 800 В

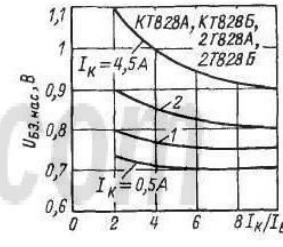
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $t_f \geq 0,3$ мкс $Q \geq 2$, $\tau_n \leq 40$ мкс ($dU_{K3}/dt \leq 2,3$ В/нс и 2 В/нс 2T828A, KT828A и 2T828B, KT828B соответственно) снижается линейно до 700 В 2T828B, KT828A и до 600 В 2T828B KT828B при $T_k \leq 358$ К При $T_k = 358 - 398$ К это напряжение снижается линейно до 500 В

2T828A, KT828A и до 400 В KT828B ($dU_{K3}/dt \leq 1,65$ В/нс 2T828A, KT828A и $dU_{K3}/dt \tau \leq 1,33$ В/нс 2T828B, KT828B).

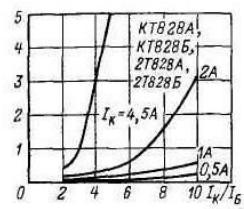
Для улучшения теплового контакта рекомендуется смачивать нижнее основание транзистора полиметилсиликсановой жидкостью ИМС-100 ГОСТ 13032-77.



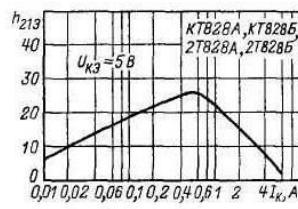
Входные характеристики.



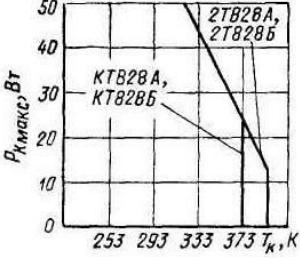
Зависимость напряжения насыщения база-эмиттер от I_K/I_B .



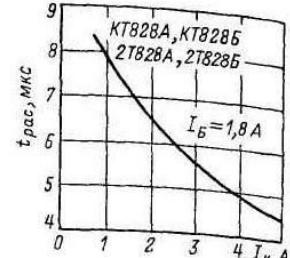
Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от I_K/I_B .



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.



Зависимость максимально допустимой мощности рассеивания коллектора от температуры корпуса



Зависимость времени рассеивания от тока коллектора