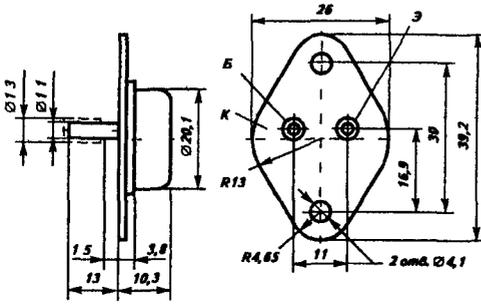


□ КТ828А, КТ828Б, КТ828В, КТ828Г

Транзисторы кремниевые меза планарные структуры п-р-п импульсные. Предназначены для применения в источниках вторичного электропитания, высоковольтных переключающих устройствах. Корпус металлический со стеклянными изоляторами и жесткими выводами. Масса транзистора не более 20 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{кэ} = 5 В$, $I_k = 4,5 А$, не менее	2,25
типовое значение	4*
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кэ} = 20 В$, $I_k = 100 мА$, $f = 1 МГц$, не менее	4
типовое значение	7*
Граничное напряжение при $I_k = 0,1 А$, $L = 40 мГн$, не менее	
КТ828А, КТ828В	700 В
КТ828Б, КТ828Г	600 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_k = 4,5 А$, $I_б = 2 А$	
$T_k = +25^{\circ}C$	0,5* 1* 3 В
$T_k = -60^{\circ}C$ и $T_k = T_{k макс}$, не более	5 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_k = 4,5 А$, $I_б = 2 А$	
	0,95* 1* 3 В
Время включения при $U_{кэ} = 500 В$, $I_k = 4,5 А$, $I_б = 1,8 А$, не более	
типовое значение	0,55* мкс
	0,4* мкс
Время рассасывания при $U_{кэ} = 500 В$, $I_k = 4,5 А$, $I_б = 1,8 А$, не более	
типовое значение	10* мкс
	5* мкс
Время спада при $U_{кэ} = 500 В$, $I_k = 4,5 А$, $I_б = 1,8 А$, не более	
типовое значение	1,2 мкс
	1* мкс
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = U_{кбR и макс}$, не более	5 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{об} = 5 В$, не более	10 мА
типовое значение	1* мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер ¹ при $R_{об} = 10 Ом$, $T_k = -60 \dots +85^{\circ}C$	
КТ828А, КТ828В	800 В
КТ828Б, КТ828Г	600 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер² при $R_{об} = 10 Ом$, $t_n < 40 мкс$, $Q > 10$, $t_{ф} > 3 мкс$, $dU/dt < 0,46 В/нс$ для КТ828А,В и $0,4 В/нс$ для КТ828Б,Г при $T_k = -40 \dots +85^{\circ}C$ и $0,3$ и $0,26 В/нс$ соответственно при $T_k = -60^{\circ}C \dots T_{k макс}$:

КТ828А, КТ828В	1400 В
КТ828Б, КТ828Г	1200 В

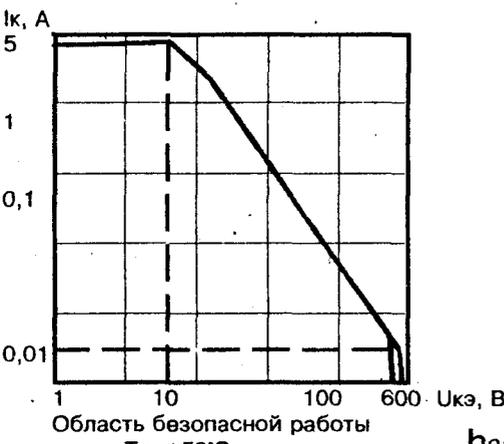
Постоянное напряжение база-эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	5 А
Импульсный ток коллектора при $t_n < 10 мс$, $Q > 2$	7,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_k = -60 \dots +50^{\circ}C$	50 Вт
Температура р-п перехода	+150°С
Температура окружающей среды	-60°С... $T_k = +100^{\circ}C$

¹При $T_k > +85^{\circ}C$ $U_{кбR, макс}$ для КТ828А снижается линейно до 500 В, КТ828Б до 400 В

²При изменении T_k от -40 до -60°С и увеличении T_k от +85 до $T_{k макс}$ $U_{кбR, макс}$ для КТ828А,В снижается линейно до 1000 В, КТ828Б,Г — до 800 В.

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $t_n > 0,3 мкс$, $Q > 2$, $t_n < 40 мкс$ ($dU_{кэ}/dt < 2,3 В/нс$ для КТ828А,В и $dU/dt < 2 В/нс$ для КТ828Б,Г) снижается линейно до 700 В для КТ828А,В и до 600 В для КТ828Б,Г при $T_k < +85^{\circ}C$. При $T_k = +85^{\circ}C \dots T_{k макс}$ это напряжение снижается линейно до 500 В для КТ828А,В и до 400 В для КТ828Б,Г ($dU_{кэ}/dt < 1,65$ для КТ828А,В и $dU_{кэ}/dt < 1,33 В/нс$ для КТ828Б,Г).

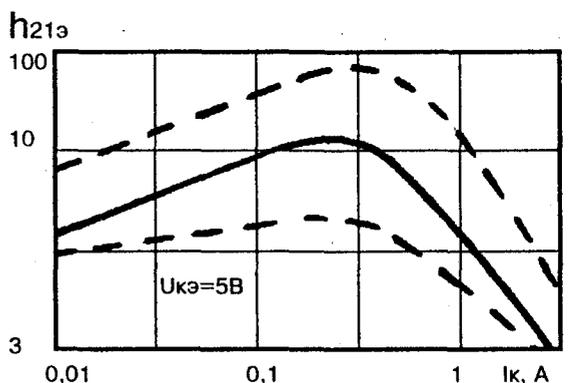
Для улучшения теплового контакта рекомендуется смачивать нижнее основание транзистора полиметилсилоксановой жидкостью ИМС-100 ГОСТ 13032-77.



Область безопасной работы
 $T_k = +50^{\circ}C$
 $T_k = +150^{\circ}C$



Выходные характеристики



Зависимость коэффициента передачи тока от тока коллектора