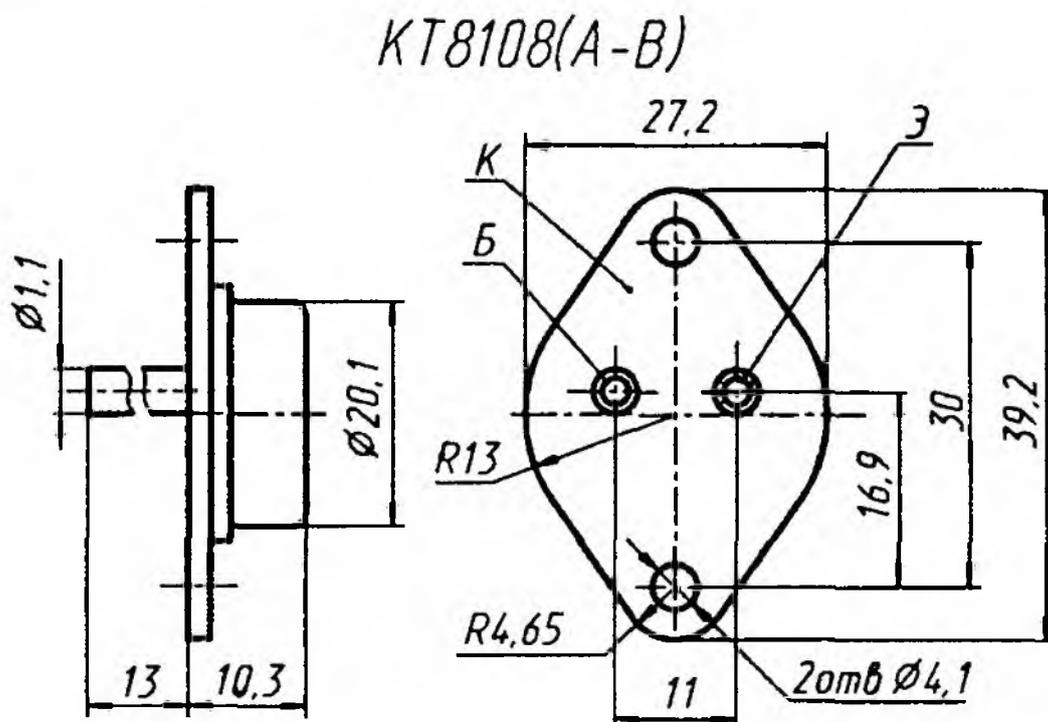


КТ8108А, КТ8108Б, КТ8108В, КТ8108А1, КТ8108Б1, КТ8108В1

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* переключательные. Предназначены для применения в импульсных источниках электропитания телевизоров. Транзисторы КТ8108А–КТ8108В выпускается в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами, КТ8108А1–КТ8108В1 в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора в металлическом корпусе не более 20 г, в пластмассовом — не более 3 г.

Изготовитель — ОКБ «ЭлП» ПО «Электронприбор», г. Фрязино, Московская область.



Электрические параметры

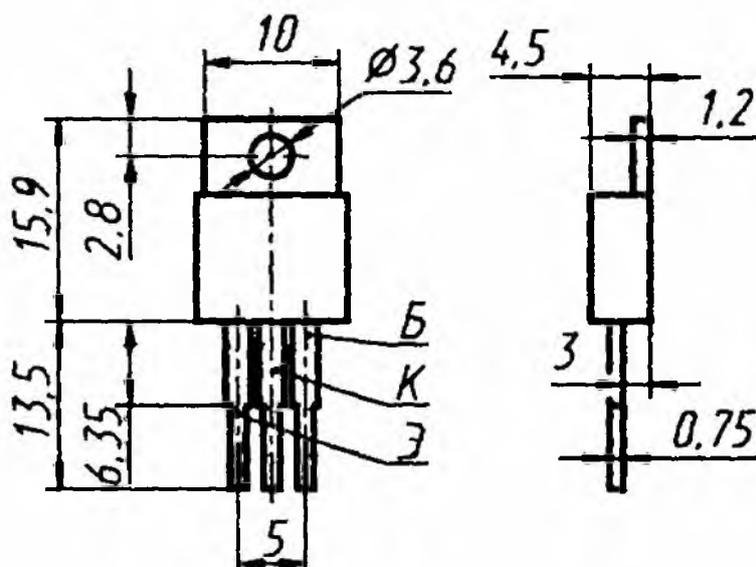
Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ:

$U_{кз} = 5 \text{ В}, I_k = 30 \text{ мА}$	6...20*...40*
$U_{кз} = 5 \text{ В}, I_k = 0,5 \text{ А}$:	
КТ8108А, КТ8108А1.....	10...50*
КТ8108Б, КТ8108Б1.....	40...80*
КТ8108В, КТ8108В1.....	10...50*

Граничная частота коэффициента передачи
тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 10 \text{ В}, I_k = 0,6 \text{ А}$,

типовое значение 15* МГц

КТ8108(А1-В1)



Граничное напряжение при $I_K = 0,1 \text{ А}$,
 $L = 25 \text{ мГн}$:

КТ8108А, КТ8108А1, КТ8108Б, КТ8108Б1	500...650*... 750* В
КТ8108В, КТ8108В1, не менее	550 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер
 при $I_K = 2,5 \text{ А}$, $I_B = 0,5 \text{ А}$:

$T_K = +25 \text{ °С}$	0,15*...0,3*... 1 В
$T_K = +125 \text{ и } -25 \text{ °С}$, не более	2 В

Напряжение насыщения база—эмиттер

при $I_K = 2,5 \text{ А}$, $I_B = 0,5 \text{ А}$	0,8*...0,9*... 1,5 В
---------------------------------------------------------	-------------------------

Время рассасывания при $U_{КЭ} = 250 \text{ В}$,

$U_{БЭ} = -5 \text{ В}$, $I_K = 2,5 \text{ А}$, $I_{Б1} = 0,5 \text{ А}$, $I_{Б2} = 1 \text{ А}$,

типовое значение

Время спада при $U_{КЭ} = 250 \text{ В}$, $U_{БЭ} = -5 \text{ В}$,

$I_K = 2,5 \text{ А}$, $I_{Б1} = 0,5 \text{ А}$, $I_{Б2} = 1 \text{ А}$	0,15*...0,16*... 0,3 мкс
---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

Емкость коллекторного перехода

при $U_{КБ} = 15 \text{ В}$, не более	75 пФ
----------------------------------------------	-------

Емкость эмиттерного перехода при $U_{БЭ} = 5 \text{ В}$,

не более	1250 пФ
----------------	---------

Обратный ток коллектор—эмиттер

при $U_{КЭ} = U_{КЭ, \text{МАКС}}$, не более:

$T_K = +25 \text{ °С}$	0,5 мА
$T_K = +125 \text{ и } -25 \text{ °С}$	1 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = 5 \text{ В}$,

не более	1 мА
----------------	------

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:	
КТ8108А, КТ8108А1, КТ8108Б, КТ8108Б1	850 В
КТ8108В, КТ8108В1	900 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	5 В
Постоянный ток коллектора	5 А
Импульсный ток коллектора	7 А
Постоянный ток базы	3 А
Импульсный ток базы	4 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K = -25...+25$ °С	70 Вт
Температура р-п перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	-25... $T_K =$ = +125 °С