



Транзистор кремниевый планарный структуры p-p-n переключаемый. Предназначен для применения в схемах строчной развертки телевизионных приемников, стабилизаторов с импульсным регулированием, управления двигателями, релейного привода. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-27-2. Масса транзистора не более 0,8 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ:

при $U_{кэ} = 2 \text{ В}$, $I_k = 0,5 \text{ А}$	8...40
при $U_{кэ} = 2 \text{ В}$, $I_k = 1 \text{ А}$	5...25

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ:

при $U_{кэ} = 10 \text{ В}$, $I_k = 0,1 \text{ А}$, $f = 1 \text{ МГц}$, не менее	4 МГц
--------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Граничное напряжение при $I_k = 10 \text{ мА}$,

$I_б = 0$, не менее	400 В
----------------------------	-------

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер:

при $I_k = 0,5 \text{ А}$, $I_б = 0,1 \text{ А}$, не более	0,5 В
при $I_k = 1,0 \text{ А}$, $I_б = 0,25 \text{ А}$, не более	1 В

при $I_k = 1,5 \text{ А}$, $I_б = 0,5 \text{ А}$, не более	3,0 В
--------------------------------------------------------------------	-------

Напряжение насыщения база-эмиттер:

при $I_k = 0,5 \text{ А}$, $I_б = 0,1 \text{ А}$, не более	1 В
при $I_k = 1 \text{ А}$, $I_б = 0,25 \text{ А}$, не более	1,2 В

Время задержки при $U_{кэ} = 125 \text{ В}$, $I_k = 1 \text{ А}$,

$I_б = 0,2 \text{ А}$, $t_n < 25 \text{ мкс}$, не более	0,1 мкс
-----------------------------------------------------------------	---------

Время нарастания при $U_{кэ} = 125 \text{ В}$, $I_k = 1 \text{ А}$,

$I_б = 0,2 \text{ А}$, $t_n < 25 \text{ мкс}$, не более	1 мкс
-----------------------------------------------------------------	-------

Время рассасывания при $U_{кэ} = 125 \text{ В}$, $I_k = 1 \text{ А}$,

$I_б = 0,2 \text{ А}$, $t_n < 25 \text{ мкс}$, не более	4 мкс
-----------------------------------------------------------------	-------

Время спада при $U_{кэ} = 125 \text{ В}$, $I_k = 1 \text{ А}$,

$I_б = 0,2 \text{ А}$, $t_n < 25 \text{ мкс}$, не более	0,7 мкс
-----------------------------------------------------------------	---------

Обратный ток коллектора при $U_{кэ} = 700 \text{ В}$:

при $T_k = +25^\circ\text{C}$ и $T_k = -45^\circ\text{C}$, не более	1 мА
----------------------------------------------------------------------------	------

при $T_k = +100^\circ\text{C}$, не более	5 мА
-------------------------------------------------	------

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 9 \text{ В}$, не более	1 мА
-------------------------------------------------------------------	------

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	700 В
--------------------------------------------	-------

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер	700 В
-----------------------------------------------	-------

Постоянное напряжение эмиттер-база	9 В
------------------------------------------	-----

Постоянный ток коллектора	1,5 А
---------------------------------	-------

Импульсный ток коллектора	3 А
---------------------------------	-----

Постоянный ток базы	0,75 А
---------------------------	--------

Импульсный ток базы	1,5 А
---------------------------	-------

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

с теплоотводом	40 Вт
----------------------	-------

без теплоотвода	1,4 Вт
-----------------------	--------

Температура p-n перехода	+150°C
--------------------------------	--------

Температура окружающей среды	-45°C...T _k = +100°C
------------------------------------	---------------------------------

