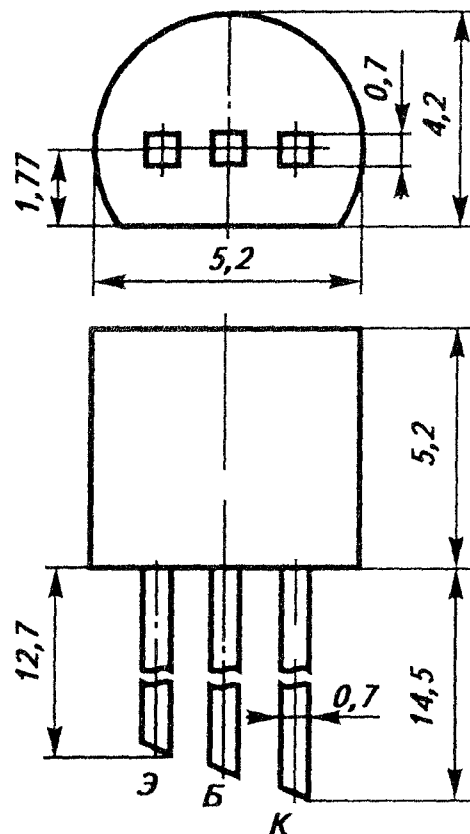


KT681A

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *p-n-p* усилительный. Предназначен для применения в усилителях низкой частоты. Выпускается в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. На корпус наносится условная маркировка черным квадратом и буква < A >. Масса транзисторов не более 0,3 г



KT681A

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{кэ} = 1 \text{ В}$, $I_{к} = 500 \text{ мА}$:

$T = +25^\circ\text{C}$	85	100*	300
$T = +85^\circ\text{C}$	85	600	
$T = \pm 45^\circ\text{C}$	40	300	
при $U_{кэ} = 1 \text{ В}$, $I_{к} = 1 \text{ А}$	60	80	
при $U_{кэ} = 10 \text{ В}$, $I_{к} = 5 \text{ мА}$, не менее	50		
типовое значение	130*		

при $U_{кэ} = 5 \text{ В}$, $I_{к} = 50 \text{ мА}$, не менее 80

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кэ} = 5 \text{ В}$,
 $I_{к} = 50 \text{ мА}$, $f = 100 \text{ МГц}$

не менее	1,2
типовое значение	1,5*

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер:

при $I_{к} = 1 \text{ А}$, $I_{б} = 0,1 \text{ А}$	0,27*...0,4*...0,5 В
при $I_{к} = 0,1 \text{ А}$, $I_{б} = 0,01 \text{ А}$	0,03*...0,05*...0,2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к} = 1 \text{ А}$, $I_{б} = 0,1 \text{ А}$ 0,9*...0,95*...1,2 В

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 25 \text{ В}$, не более:

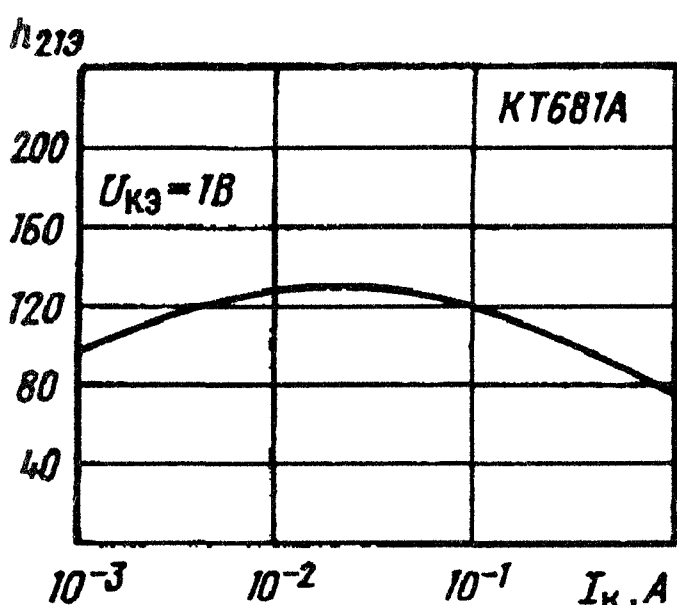
$T = +25 \text{ и } -45^\circ\text{C}$	10 мкА
$T = +85^\circ\text{C}$	500 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5 \text{ В}$, не более 10 мкА

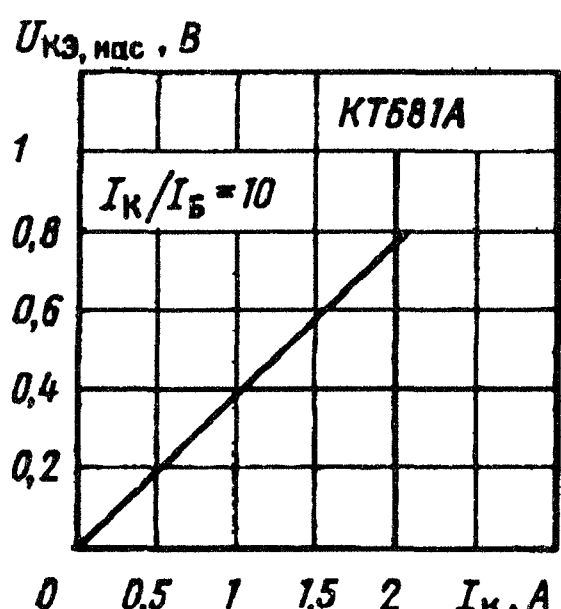
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	30 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер	25 В
Постоянное напряжение база-эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	0,6 А
Импульсный ток коллектора при $t_{и} = 20 \text{ мс}$, $Q = 100$	2 А
Постоянный ток базы	0,1 А
Импульсный ток базы при $t_{и} = 20 \text{ мс}$, $Q = 100$	0,2 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T < +25^\circ\text{C}$	0,35 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+125°C
Тепловое сопротивление переход-среда	286°C/Вт
Температура окружающей среды	-45...+85°C

¹ При $T = +25^\circ\text{C}$ $R_{к}$, макс снижается линейно на 3,5 мВт/°C



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора