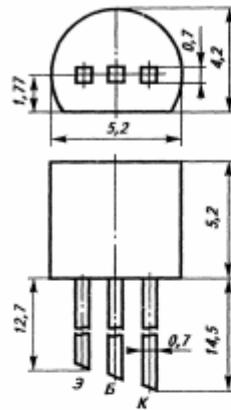


□ КТ680А

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *n-p-n* усилитель. Предназначен для применения в усилителях низкой частоты. Выпускается в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. На корпус наносится условная маркировка - уголок черного цвета и буква А. Масса транзистора не более 0,3 г.



КТ680А

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...180*...300
$T = +85^\circ\text{C}$	85...600
$T = -45^\circ\text{C}$	40...300
при $U_{кэ} = 1 \text{ В}$, $I_{к} = 1 \text{ А}$	60*...150*
при $U_{кэ} = 10 \text{ В}$, $I_{к} = 5 \text{ мА}$	50*...200*
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
типичное значение	2,5*

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер:

при $I_{к} = 1 \text{ А}$, $U_{б} = 0,1 \text{ А}$	0,27*...0,4*...0,5 В
-----------------------------------------------------------	----------------------

Напряжение насыщения база-эмиттер:

при $I_{к} = 1 \text{ А}$, $U_{б} = 0,1 \text{ А}$	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 $U_{бб} = 5 \text{ В}$, 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	100 мА
Импульсный ток базы при $t_{И} = 20 \text{ мс}$, $Q = 100$	200 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T < +25^\circ\text{C}$	0,35 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+125°C/Вт
Тепловое сопротивление переход-среда	286°C/Вт
Температура окружающей среды	-45...+85°C

¹ При $T > +25^\circ\text{C}$ $P_{к, макс}$ снижается линейно на 3,5 мВт/С