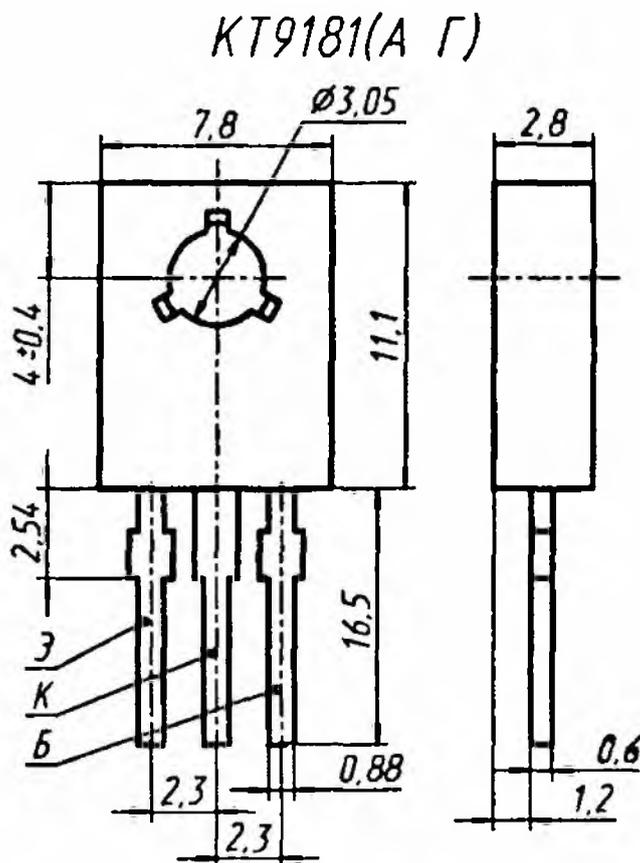


КТ9181А, КТ9181Б, КТ9181В, КТ9181Г

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры $n-p-n$ универсальные. Предназначены для применения в усилительных и переключательных схемах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 1 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ:

КТ9181А при $U_{кб} = 2$ В, $I_3 = 1$ А 60...400*

КТ9181Б, КТ9181В, КТ9181Г при

$U_{кб} = 1$ В, $I_3 = 0,15$ А, не менее 50

Граничная частота коэффициента передачи
тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 0,1$ А,
не менее

100 МГц

Граничное напряжение при $I_3 = 30$ мА,
не менее:

КТ9181А 30 В

КТ9181Б 40 В

КТ9181В 60 В

КТ9181Г 80 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер,
не более:

КТ9181А при $I_K = 2 \text{ А}$, $I_B = 0,2 \text{ А}$ 0,5 В

КТ9181Б, КТ9181В, КТ9181Г при
 $I_K = 1,5 \text{ А}$, $I_B = 0,15 \text{ А}$ 0,6 В

Напряжение насыщения база—эмиттер:

КТ9181А при $I_K = 2 \text{ А}$, $I_B = 0,2 \text{ А}$ 2 В

КТ9181Б, КТ9181В, КТ9181Г при
 $I_K = 1,5 \text{ А}$, $I_B = 0,15 \text{ А}$ 1,5 В

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КБ, \text{МАКС}}$,
не более 1 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ} = U_{БЭ, \text{МАКС}}$,
не более 1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:

КТ9181А 40 В

КТ9181Б 60 В

КТ9181В 80 В

КТ9181Г 100 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:

КТ9181А 30 В

КТ9181Б 40 В

КТ9181В 60 В

КТ9181Г 80 В

Постоянное напряжение эмиттер—база:

КТ9181А 5 В

КТ9181Б, КТ9181В, КТ9181Г 7 В

Постоянный ток коллектора 3 А

Постоянный ток базы 1 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-
тора при $T_K = -45...+25 \text{ }^\circ\text{C}$:

с теплоотводом 12,5 Вт

без теплоотвода 1,5 Вт

Температура *p-n* перехода +150 $^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды -45... $T_K =$
= +85 $^\circ\text{C}$

Транзисторы являются комплементарными с транзистора-
ми КТ9180А—КТ9180Г.