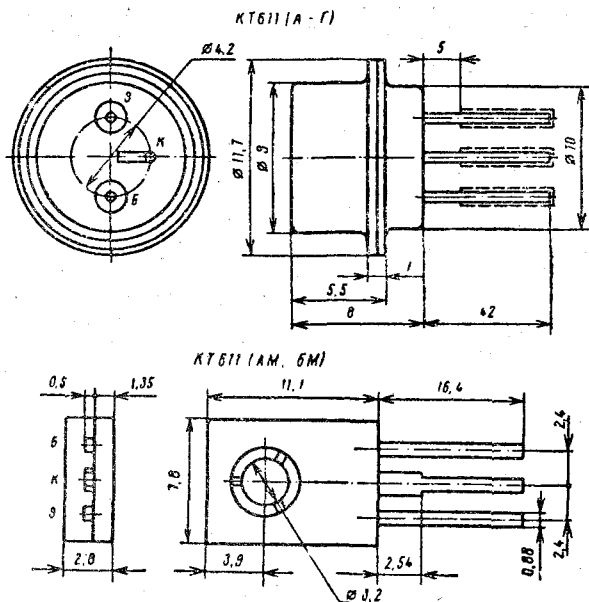


КТ611 (А, Б, В, Г), КТ611 (АМ, БМ)

Транзисторы кремниевые мезопланарные структуры *n-p-n* усилительные. Предназначены для применения в усилителях и генераторах. Корпус КТ611А, КТ611Б, КТ611В, КТ611Г металлический со стеклянными изоляторами и гибкими выводами, КТ611АМ, КТ611БМ — пластмассовый с жесткими выводами.

Масса транзистора в металлическом корпусе не более 5 г, в пластмассовом — не более 1 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{KB}=40$ В, $I_K=20$ мА:

$T=+25^\circ\text{C}$:

КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ 10...40

КТ611Б, КТ611Г, КТ611БМ 30...120

$T=+100^\circ\text{C}$:

КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ 10...80

КТ611Б, КТ611Г, КТ611БМ 30...240

$T=-40^\circ\text{C}$:

КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ 5...40

КТ611Б, КТ611Г, КТ611БМ 15...120

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{KB}=40$ В, $I_B=20$ мА, $f=20$ МГц, не менее

3

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K=20$ мА, $I_B=2$ мА, не более

0,8 В

Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{KB}=20$ В, $I_B=20$ мА, $f=2$ МГц, не более

200 пс

Емкость коллекторного перехода при $U_{KB}=40$ В, не более

5 пФ

Обратный ток коллектор — эмиттер при $U_{KB}=U_{KB, \text{макс}}$, $R_{\text{сб}}=0$, не более

100 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{\text{сб}}=3$ В, не более

100 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база ¹:

$T_n=-40...+100^\circ\text{C}$:

КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ 200 В

КТ611Б, КТ611Г 180 В

$T_n=+150^\circ\text{C}$:

КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ 100 В

КТ611Б, КТ611Г 90 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер ¹ при $R_{\text{сб}}=1$ кОм:

$T_n=-40...+100^\circ\text{C}$:

КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ 180 В

КТ611Б, КТ611Г 150 В

$T_n=+150^\circ\text{C}$:

КТ611А, КТ611Б, КТ611АМ, КТ611БМ 90 В

КТ611Б, КТ611Г 75 В

Постоянное напряжение база — эмиттер ¹:

$T_n=-40...+100^\circ\text{C}$

. 4 В

$T_n=+150^\circ\text{C}$

. 1,5 В

Постоянный ток коллектора

100 мА

¹ При повышении температуры перехода от $T_n=+100$ до $T_n=+150^\circ\text{C}$ напряжение уменьшается линейно.

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

без теплоотвода ¹:

$T=+25^\circ\text{C}$ 0,8 Вт

$T=+100^\circ\text{C}$ 0,33 Вт

с теплоотводом ²:

$T_n=+25^\circ\text{C}$ 3 Вт

$T_n=+100^\circ\text{C}$ 1,25 Вт

Тепловое сопротивление переход — окружающая среда

150 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Тепловое сопротивление переход — корпус

40 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Температура *p-n* перехода

+150 $^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды

-40 +100 $^\circ\text{C}$

¹ При $T=+25...100^\circ\text{C}$ $P_{K, \text{макс}} = \text{Вт} = (150 - T) / R_{T(n-c)}$

² При $T_n=+25...100^\circ\text{C}$ $P_{K, \text{макс}} = \text{Вт} = (150 - T_n) / R_{T(n-c)}$