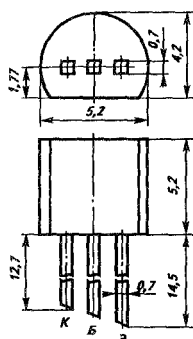


□ КТ6110А, КТ6110Б, КТ6110В, КТ6110Г, КТ6110Д

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры p-p-n, усилительные. Предназначены для применения в выходных усилителях портативной аппаратуры, в ключевых и линейных схемах. Выпускаются в пластмассовом корпусе, тип корпуса КТ-26. Масса транзистора не более 0,3 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 1$ В, $I_k = 50$ мА:

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

КТ6110А 64...91

КТ6110Б 78...112

КТ6110В 96...135

КТ6110Г 112...166

КТ6110Д 144...202

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

КТ6110А 64...155

КТ6110Б 78...190

КТ6110В 96...220

КТ6110Г 112...256

КТ6110Д 144...300

$T = -45^\circ\text{C}$

КТ6110А, не менее 27

КТ6110Б, не менее 34

КТ6110В, не менее 42

КТ6110Г, не менее 54

КТ6110Д, не менее 68

при $U_{кэ} = 1$ В, $I_k = 500$ мА, не менее 40

Граничное напряжение при $I_k = 10$ мА,

$t_i = 0,3...1$ мс, не менее 20 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_k = 500$ мА, $I_b = 50$ мА, не более 0,6 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при

$I_k = 500$ мА, $I_b = 50$ мА, не более 1,2 В

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

$T = +25^\circ\text{C}$ 0,1 мкА

$T = +100^\circ\text{C}$ 20 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 3$ В, не более 0,1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база 40 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при

$R_{бэ} < 10$ кОм 20 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В

Постоянный ток коллектора 500 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при

$T = -45...+25^\circ\text{C}$ 0,625 Вт

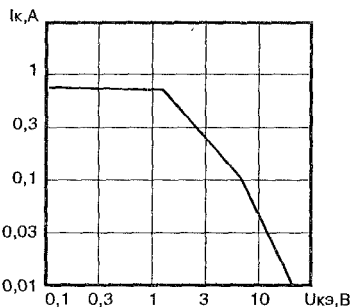
Температура p-n перехода $+150^\circ\text{C}$

Тепловое сопротивление перехода $200^\circ\text{C}/\text{Вт}$

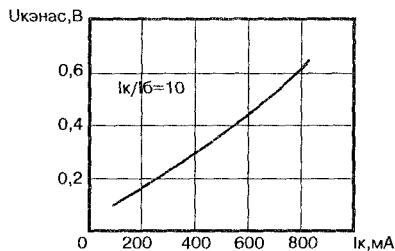
Температура окружающей среды $-45^\circ\text{C}...T = +100^\circ\text{C}$

¹При $T = +25...+100^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения:

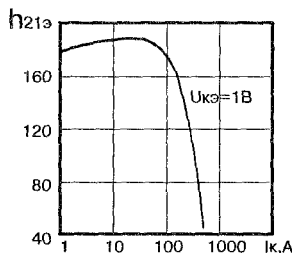
$$P_{к, \max} = (150 - T) / 200, \text{ Вт}$$



Область безопасной работы



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока коллектора