

КТ6109А, КТ6109Б, КТ6109В, КТ6109Г, КТ6109Д, КТ6109Е

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р, 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, $I_{к} = 50$ мА:

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

КТ6109А 64...91

КТ6109Б 78...112

КТ6109В 96...135

КТ6109Г 112...166

КТ6109Д 144...202

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

КТ6109А 64...155

КТ6109Б 78...190

КТ6109В 96...220

КТ6109Г 112...256

КТ6109Д 144...300

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

КТ6109А, не менее 27

КТ6109Б, не менее 34

КТ6109В, не менее 42

КТ6109Г, не менее 54

КТ6109Д, не менее 68

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

Граничное напряжение при $I_{к} = 10$ мА,

$t_{и} = 0,3...1$ мс, не менее 20 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_{к} = 500$ мА, $I_{б} = 50$ мА, не более 0,6 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при

$I_{к} = 500$ мА, $I_{б} = 50$ 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

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

Температура р-п перехода $+150^{\circ}\text{C}$

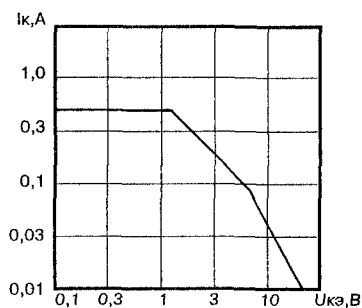
Тепловое сопротивление перехода $200^{\circ}\text{C}/\text{В}$

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

¹ При $T = +25...+100^{\circ}\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора опре-

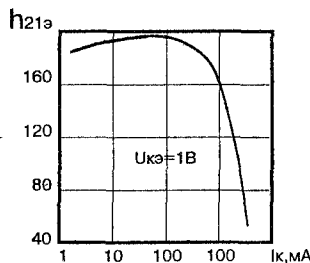
из выражения:

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



Область безопасной работы

Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока коллектора

