



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные с вертикальным каналом р-типа со статической индукцией СВЧ. Предназначены для применения в усилительных схемах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-27-2. Масса транзистора не более 1 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока при $U_{си} = 20$ В, $I_c = 4$ мА, не менее:

$T = +25^\circ\text{C}$ 40

$T = +85^\circ\text{C}$ 35

$T = -45^\circ\text{C}$ 30

Граничная частота при $U_{си} = 30$ В,

$I_c = 10$ мА, не менее 200 МГц

Граничное напряжение сток-исток:

КП960А 220 В

КП960Б 200 В

КП960В 120 В

Ток утечки сток-исток при $R_{зи} = 1$ кОм, не более:

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

КП960А при $U_{си} = 250$ В 10 мкА

КП960Б при $U_{си} = 200$ В 10 мкА

КП960В при $U_{си} = 160$ В 10 мкА

$T = +85^\circ\text{C}$:

КП960А при $U_{си} = 250$ В 13 мкА

КП960Б при $U_{си} = 200$ В 13 мкА

КП960В при $U_{си} = 160$ В 13 мкА

Ток утечки затвора при $U_{зи} = -4$ В, не более:

$T = +25^\circ\text{C}$ 20 мкА

$T = +85^\circ\text{C}$ 40 мкА

Емкость р-п перехода затвор-исток при $U_{си} = 30$ В,

$I_c = 10$ мА, типовое значение 1,5 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток-исток при $R_{зи} = 1$ кОм, $t_i < 0,5$ мкс:

КП960А 300 В

КП960Б 250 В

КП960В 200 В

Постоянное напряжение затвор-исток 5 В

Постоянный ток стока 200 мА

Импульсный ток стока при $t_i < 10$ мкс, $Q > 2$ 500 мА

Постоянный ток затвора 50 мА

Импульсный ток затвора при $t_i < 10$ мкс, $Q > 2$ 200 мА

Постоянная рассеиваемая мощность¹ при

$T = -45^\circ\text{C}$... $T_k = +25^\circ\text{C}$ с теплоотводом 7 Вт

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

Температура окружающей среды (корпуса) -45°C ... $T_k = +85^\circ\text{C}$

¹При $T_k = +25$... $+85^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность с теплоотводом определяется

из выражения:

$$P_{\text{макс}} = 7[1 - (T_k - 25)/125], \text{ Вт.}$$