



www.quartz1.ru  
www.quartz1.com

+7 (495) 7-8888-99; 963-61-20

сеть магазинов

**КВАРЦ**

**радиодетали**

## Транзистор КП307 (2П307)

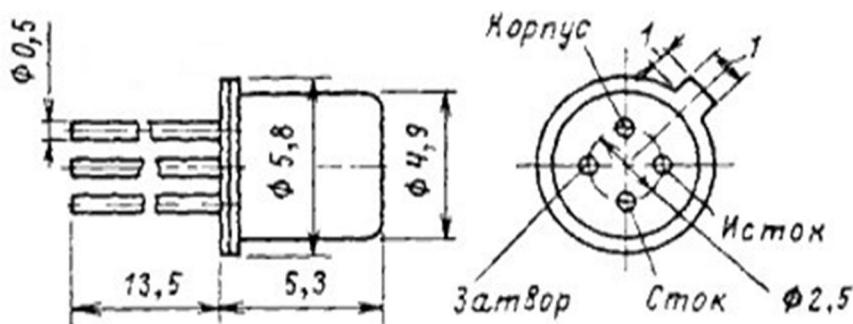
Транзисторы КП307 кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с затвором на основе рп перехода и каналом n-типа.

Предназначены для применения во входных и выходных каскадах усилителей высокой и низкой частот с высоким входным сопротивлением.

Транзисторы КП307Ж в основном предназначены для применения в зарядочувствительных усилителях и других устройствах ядерной спектрометрии.

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами.

Тип прибора указывается на корпусе.



### Электрические параметры

Коэффициент шума на  $f = 400$  МГц при  $U_{СИ} = 10$  В.

$I_c = 5$  мА 2П307А, 2П307Б, 2П307Г, КП307В, КП307Д

не более . . . . . 6 дБ

Электродвижущая сила шума на  $f = 1$  кГц при  $U_{СИ} =$

$= 10$  В,  $U_{ЗИ} = 0$  2П307А, КП307А, КП307Е не более  $20 \text{ нВ}/\sqrt{\text{Гц}}$

Электродвижущая сила шума на  $f = 100$  кГц при  $U_{СИ} =$

$= 10$  В,  $U_{ЗИ} = 0$  2П307Б, 2П307Г, КП307Б, КП307Г

не более . . . . .  $2.5 \text{ нВ}/\sqrt{\text{Гц}}$

Крутизна характеристики при  $U_{СИ} = 10$  В,  $U_{ЗИ} = 0$ .

$f = 50 - 1500$  Гц

при  $T = 298$  К

2П307А, КП307А . . . . . 4–9 мА/В

2П307Б, КП307Б, КП307В . . . . . 5–10 мА/В

2П307Г, КП307Г, КП307Д . . . . . 6–12 мА/В

КП307Е . . . . . 3–8 мА/В

КП307Ж не менее . . . . . 4 мА/В

при  $T = 213$  К не менее

2П307А . . . . . 4 мА/В

2П307Б . . . . . 5 мА/В

2П307Г . . . . . 6 мА/В

при $T = 233$ К не менее	
КП307А, КП307Ж . . . . .	4 мА/В
КП307Б, КП307В . . . . .	5 мА/В
КП307Г, КП307Д . . . . .	6 мА/В
КП307Е . . . . .	3 мА/В
при $T = 398$ К не менее	
2П307А . . . . .	2 мА/В
2П307Б . . . . .	2,5 мА/В
2П307Г . . . . .	3 мА/В
при $T = 358$ К не менее	
КП307А, КП307Ж . . . . .	2 мА/В
КП307Б, КП307В . . . . .	2,5 мА/В
КП307Г, КП307Д . . . . .	3 мА/В
КП307Е . . . . .	1,5 мА/В
Начальный ток стока при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$	
2П307А, КП307А . . . . .	3–9 мА
2П307Б, КП307Б, КП307В . . . . .	5–15 мА
2П307Г, КП307Г, КП307Д . . . . .	8–24 мА
КП307Е . . . . .	1,5–5 мА
КП307Ж . . . . .	3–25 мА
Напряжение отсечки при $U_{СИ} = 10$ В, $I_C = 10$ мкА	
2П307А, КП307А . . . . .	0,5–3 В
2П307Б, КП307Б, КП307В . . . . .	1–5 В
2П307Г, КП307Г, КП307Д . . . . .	1,5–6 В
КП307Е не более . . . . .	2,5 В
КП307Ж не более . . . . .	7 В
Активная составляющая выходной проводимости при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$ , $f = 50 \div 1500$ Гц 2П307Г, КП307Г, КП307Д не более . . . . .	
	200 мксм
Ток утечки затвора при $U_{ЗИ} = -10$ В не более:	
при $T = 298$ К	
2П307А, 2П307Б, 2П307Г, КП307А, КП307Б, КП307В, КП307Г, КП307Д, КП307Е . . . . .	1,0 нА
КП307Ж . . . . .	0,1 нА
при $T = 398$ К 2П307А, 2П307Б, 2П307Г и при $T = 358$ К КП307А, КП307Б, КП307В, КП307Г, КП307Д, КП307Е, КП307Ж . . . . .	
	1,0 мкА
Ток утечки затвора при $U_{ЗИ} = -30$ В не более . . . . .	
	10 мкА
Емкость входная при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$ , $f = 10$ МГц не более . . . . .	
	5 пФ
Емкость проходная при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$ , $f = 10$ МГц не более . . . . .	
	1,5 пФ
Среднеквадратичный шумовой заряд при $U_{СИ} = 7$ В, $U_{ЗИ} = 0$ , $C_r = 10$ пФ КП307Ж не более . . . . .	
	$0,4 \cdot 10^{-16}$ Кл

### Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток-исток:	
2П307А, 2П307Б, 2П307Г . . . . .	25 В
КП307А, КП307Б, КП307В, КП307Г, КП307Д, КП307Е, КП307Ж . . . . .	27 В
Напряжение затвор-сток, затвор-исток	
2П307А, 2П307Б, 2П307Г . . . . .	30 В
КП307А, КП307Б, КП307В, КП307Г, КП307Д, КП307Е, КП307Ж . . . . .	27 В
Постоянный ток стока	
2П307А, 2П307Б, 2П307Г . . . . .	30 мА
КП307А, КП307Б, КП307В, КП307Г, КП307Д, КП307Е, КП307Ж . . . . .	25 мА
Прямой ток затвора . . . . .	5 мА
Постоянная рассеиваемая мощность.	
2П307А, 2П307Б, 2П307Г.	
при $T = 213 \div 298$ К . . . . .	250 мВт
при $T = 398$ К . . . . .	50 мВт
КП307А, КП307Б, КП307В, КП307Г, КП307Д, КП307Е, КП307Ж	
при $T = 233 \div 298$ К . . . . .	250 мВт
при $T = 358$ К . . . . .	130 мВт