



www.quartz1.ru
www.quartz1.com

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

сеть магазинов

КВАРЦ

радиодетали

Транзистор КП307 (2П307)

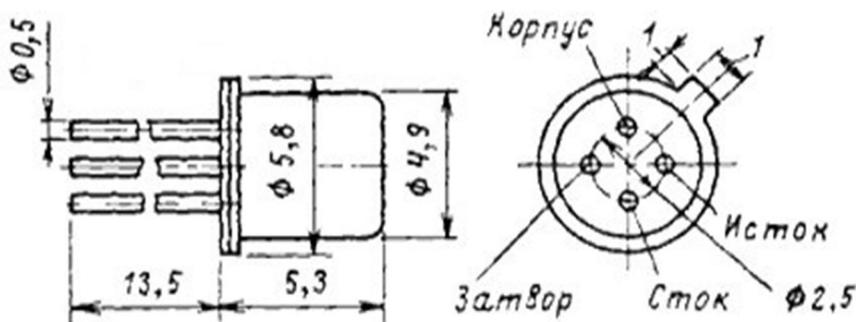
Транзисторы КП307 кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с затвором на основе рп перехода и каналом n-типа.

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