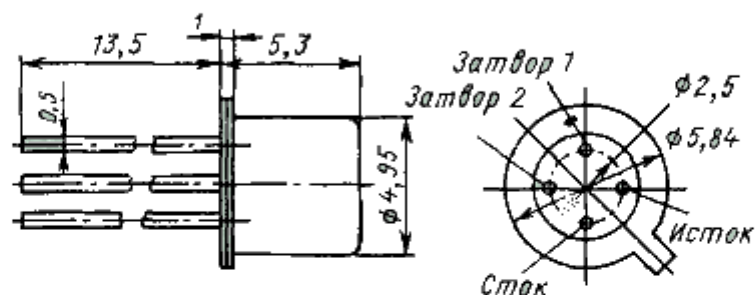


2П306А, 2П306Б, 2П306В, КП306А, КП306Б, КП306В

Транзисторы кремниевые диффузионно-планарные полевые с двумя изотипированными затворами, каналом *n*-типа и нормированным участком переходной характеристики

Предназначены для применения в преобразовательных и усилительных каскадах высокой и низкой частот с высоким входным сопротивлением

Выпускается в металлоглазном корпусе с гибкими выводами
Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса
Масса транзистора не более 0,5 г



Электрические параметры

Пределная частота усиления*	800 МГц
Коэффициент шума при $U_{СИ} = 20$ В, $U_{ЗЭИ} = 10$ В, $I_C = 5$ мА, $f = 200$ МГц	
2П306А, 2П306Б, 2П306В	2,5*—6 дБ
типовое значение	3,5* дБ
КП306А, КП306Б, КП306В	4,0*—6,0
Коэффициент усиления по мощности* при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗЭИ} = 10$ В, $I_C = 5$ мА, $f =$ $= 200$ МГц 2П306А, 2П306Б, 2П306В	10—20 дБ
типовое значение	15 дБ
Входное сопротивление* при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗЭИ} =$ $= 10$ В, $I_C = 5$ мА	
на $f = 60$ МГц	
2П306А, 2П306Б, 2П306В	12—18 кОм
типовое значение	14 кОм
КП306А, КП306Б, КП306В не менее	12 кОм
на $f = 100$ МГц	
2П306А, 2П306Б, 2П306В	5—10 кОм
типовое значение	8 кОм
КП306А, КП306Б, КП306В не менее	5 кОм
Участок квадратичности переходной характеристики по напряжению первого затвора (при ослаблении комбинационных составляющих третьего	

порядка не менее 80 дБ) при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗИ} = 10$ В, $I_C = 0,2 - 10$ мА, $f = 0,465$ МГц	
2П306А, 2П306Б, 2П306В	1-2,5* В
типовое значение	1,5* В
Крутизна характеристики при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗИ} = 10$ В, $I_C = 5$ мА при $T = 298$ К	
2П306А, 2П306Б, 2П306В	3-8 мА/В
типовое значение	4,8* мА/В
КП306А КП306Б КП306В	4-8 мА/В
2П306А, 2П306Б, 2П306В, КП306А, КП306Б, КП306В при $T = 398$ К	От 1 до 0,65 значения при $T = 298$ К
при $T = 213$ К не более	1,5 значения при $T = 298$ К
Напряжение первый затвор-исток при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗИ} = 10$ В, $I_C = 5$ мА	
2П306А, КП306А	-0,5 -- +0,5 В
2П306Б, КП306Б	0-2 В
2П306В, КП306В	-3,5 - 0 В
Напряжение отсечки при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗИ} =$ $= 10$ В, $I_C = 10$ мкА	
2П306А, КП306А	4-0,8* В
типовое значение	1,6* В
2П306Б, КП306Б	4-0,2* В
типовое значение	0,8* В
2П306В, КП306В	6-1,3* В
типовое значение	2,2* В
Ток утечки первого затвора при $U_{СИ} = U_{ЗИ} = 0$, $U_{ЗИ} = 20$ В не более	
2П306А, 2П306Б, 2П306В	1 нА
КП306А, КП306Б, КП306В	5 нА
Емкость входная при $U_{СИ} = 20$ В, $U_{ЗИ} = 10$ В, $I_C = 5$ мА не более	
	5 пФ
Емкость проходная при $U_{СИ} = 20$ В, $U_{ЗИ} = 10$ В, $I_C = 5$ мА не более	
	0,07 пФ
Остаточный ток стока при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 10$ В	
	5 мкА

Электрические параметры по второму затвору*

Коэффициент шума при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗИ} = 10$ В, $I_C = 5$ мА, $f = 200$ МГц не более	10 дБ
Участок квадратичности переходной характеристики по напряжению второго затвора (при ослаблении комбинационных составляющих третьего порядка не менее 80 дБ) при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗИ} = 10$ мА, $I_C = 0,2 - 10$ мА, $f = 0,465$ МГц не менее	1 В
Крутизна характеристики при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗИ} = 10$ В, $I_C = 5$ мА	2-4,5 мА/В
типическое значение	3,7 мА/В
Ток утечки второго затвора при $U_{СИ} = U_{ЗИ} = 0$, $U_{ЗИ} = 20$ В не более	
2П306А, 2П306Б, 2П306В	1 нА
КП306А, КП306Б, КП306В	5 нА
Емкость входная при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗИ} = 10$ В, $I_C = 5$ мА	1,5-4 пФ
типическое значение	2 пФ
Емкость проходная при $U_{СИ} = 15$ В, $U_{ЗИ} = 10$ В, $I_C = 5$ мА	0,3-1 пФ
типическое значение	0,35 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток-исток	20 В
Напряжение первый затвор-сток	20 В
Напряжение второй затвор-сток	20 В
Напряжение первый затвор-исток	20 В
Напряжение второй затвор-исток	20 В
Напряжение первый затвор-второй затвор	25 В
Постоянный ток стока	20 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T = 213 - 308$ К	150 мВт
при $T = 398$ К	50 мВт