

КП306А

Транзисторы КП306А, КП306Б, КП306В кремниевые диффузионно-планарные полевые с двумя изолированными 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.

Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами.

Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 0,5 г.

Тип корпуса: КТ-1-12.

Технические условия: ТФ0.336.002 ТУ.

Характеристики полевых транзисторов с двумя изолированными затворами и каналом n-типа КП306А, КП306Б, КП306В:

Тип полевого транзистора	Предельные значения параметров при T=25°C								Значения параметров при T=25°C							Токр °C	
	Р макс	Uси макс	Uз1 макс	Uз2 макс	Uз1 макс	Uз2 макс	Uз1 макс	Iс макс	Uз1и отс	Iз1 ут	S1	Iс на ч	C11 и1	C12 и1	K ш		Kу р
	мВт	В	В	В	В	В	В	мА	мА	В	нА	мА/В	мА	пФ	пФ		дБ
КП306А	150	20	20	20	20	20	25	20	0,8...4	< 5	4...8	-	<5	<0,7	<6	-	60...+125
КП306Б	150	20	20	20	20	20	25	20	0,2...4	< 5	4...8	-	<5	<0,7	<6	-	60...+125
КП306В	150	20	20	20	20	20	25	20	1,3...6	< 5	4...8	-	<5	<0,7	<6	-	60...+125

Условные обозначения электрических параметров полевых транзисторов:

- Р макс - максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность полевого транзистора.
- Uси макс - максимально допустимое напряжение сток-исток.
- Uз1с макс - максимально допустимое напряжение первый затвор-сток.
- Uз2с макс - максимально допустимое напряжение второй затвор-сток.
- Uз1и макс - максимально допустимое напряжение первый затвор-исток.
- Uз2и макс - максимально допустимое напряжение второй затвор-исток.
- Uз1з2 макс - максимально допустимое напряжение между затворами.
- Iс макс - максимально допустимый ток стока полевого транзистора.
- Uз1и отс - напряжение отсечки полевого транзистора. Напряжение между затвором и истоком транзистора с p-n переходом или с изолированным затвором, работающего в режиме обеднения, при котором ток стока достигает заданного низкого значения.
- Iз1 ут - ток утечки первого затвора. Ток затвора при заданном напряжении между

затвором и остальными выводами, замкнутыми между собой.

- S_1 - крутизна характеристики полевого транзистора. Отношение изменения тока стока к изменению напряжения на затворе при коротком замыкании по переменному току на выходе транзистора в схеме с общим истоком.
- $I_{с нач}$ - начальный ток стока. Ток стока при напряжении между затвором и истоком, равном нулю, и при напряжении на стоке, равном или превышающем напряжение насыщения.
- C_{1111} - входная ёмкость полевого транзистора. Ёмкость между затвором и истоком при коротком замыкании по переменному току на выходе с общим истоком.
- C_{1212} - проходная ёмкость полевого транзистора. Ёмкость между затвором и стоком при коротком замыкании по переменному току на входе в схеме с общим истоком.
- $K_{ш}$ - коэффициент шума полевого транзистора.
- $K_{ур}$ - коэффициент усиления по мощности полевого транзистора.
- $T_{окр}$ - температура окружающей среды.