



Транзистор КП350 - полевой, с двумя изолированными затворами и каналом n-типа, диффузионно-планарный, кремниевый. Применяется в генераторах, усилителях и преобразователях сверхвысокой частоты.

Электрические параметры транзистора КП350

Коэффициент шума	шума	(статический)
при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 6$ В, $I_c = 10$ мА:		
$f = 400$ МГц, 2П350А		4.8 ÷ 6 дБ
типичное значение		5.5 дБ
КП350А		3.7 ÷ 6 дБ
типичное значение		3.8 дБ
КП350В		4.1 ÷ 8 дБ
типичное значение		4.8 дБ
$f = 100$ МГц, 2П350Б		4.15 ÷ 6 дБ
типичное значение		4.9 дБ
КП350Б		2 ÷ 5 дБ
типичное значение		3 дБ
Крутизна характеристики по первому затвору		
при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 6$ В, $I_c = 10$ мА, $f = 50 ÷ 1500$ Гц:		
КП350А, КП350Б, КП350В:		
$T = +25^\circ\text{C}$		6 ÷ 13 мА/В
типичное значение		10 мА/В
$T = -60^\circ\text{C}$		6 ÷ 13 мА/В
типичное значение		11.5 мА/В

Т = +85°С	4 ÷ 10 мА/В
типичное значение	8 мА/В
2П350А, 2П350Б:	
Т = +25°С	6 ÷ 11.5 мА/В
типичное значение	9.4 мА/В
Т = -60°С	6 ÷ 15 мА/В
типичное значение	11.7 мА/В
Т = +85°С	4 ÷ 10 мА/В
типичное значение	8 мА/В
Крутизна характеристики по второму затвору при $U_{си} = 10$ В, $U_{з1и} = 6$ В и $I_c = 10$ мА:	0.6 ÷ 0.85 мА/В
типичное значение	0.7 мА/В
Напряжение отсечки по первому затвору при $U_{си} = 15$ В, $U_{з2и} = 6$ В, $I_c = 0.1$ мА:	
КП350А, КП350Б, КП350В	0.07 ÷ 6 В
типичное значение	0.7 В
2П350А, 2П350Б	0.17 ÷ 6 В
типичное значение	0.29 В
Напряжение отсечки по второму затвору при $U_{си} = 15$ В, $U_{з1и} = 5$ В и $I_c = 0.1$ мА:	0.15 ÷ 4.5 В
типичное значение	0.5 мА/В
Начальный ток стока при $U_{си} = 15$ В, $U_{з1и} = U_{з2и} = 0$, не более:	
КП350А, КП350Б, КП350В при Т = +25°С	3.5 мА
Т = -45°С и +85°С	6 мА
2П350А, 2П350Б при Т = +25°С	3.5 мА
Т = -60°С и +85°С	6 мА
Ток утечки затвора при $U_{си} = 15$ В, не более	5 нА
Входная ёмкость при $U_{си} = 10$ В, $U_{з1и} = U_{з2и} = 0$, $f = 10$ МГц:	
КП350А, КП350Б, КП350В	2.9 ÷ 6 пФ
типичное значение	3.5 пФ
2П350А, 2П350Б	3 ÷ 6 пФ
типичное значение	3.2 пФ
Проходная ёмкость при $U_{си} = 10$ В, $U_{з1и} = U_{з2и} = 0$, $f = 10$ МГц:	
КП350А, КП350Б, КП350В	0.03 ÷ 0.07 пФ
типичное значение	0.05 пФ
2П350А, 2П350Б	0.03 ÷ 0.07 пФ
типичное значение	0.04 пФ
Выходная ёмкость при $U_{си} = 10$ В, $U_{з1и} = U_{з2и} = 0$, $f = 10$ МГц:	
КП350А, КП350Б, КП350В	2.9 ÷ 6 пФ
типичное значение	3.2 пФ
2П350А, 2П350Б	3.2 ÷ 6 пФ

Предельные эксплуатационные характеристики транзисторов КП350

Напряжение сток - исток	15 В
Напряжение первый затвор - сток для КП350А, КП350Б, КП350В	21 В
Напряжение первый (второй) затвор - исток	15 В
Ток стока	30 мА
Рассеиваемая мощность (постоянная):	
при $T \leq +25^{\circ}\text{C}$	200 мВт
при $T = +85^{\circ}\text{C}$	100 мВт
Рабочая температура (окружающей среды)	
КП350А, КП350Б, КП350В	$-45^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
2П350А, 2П350Б	$-60^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$