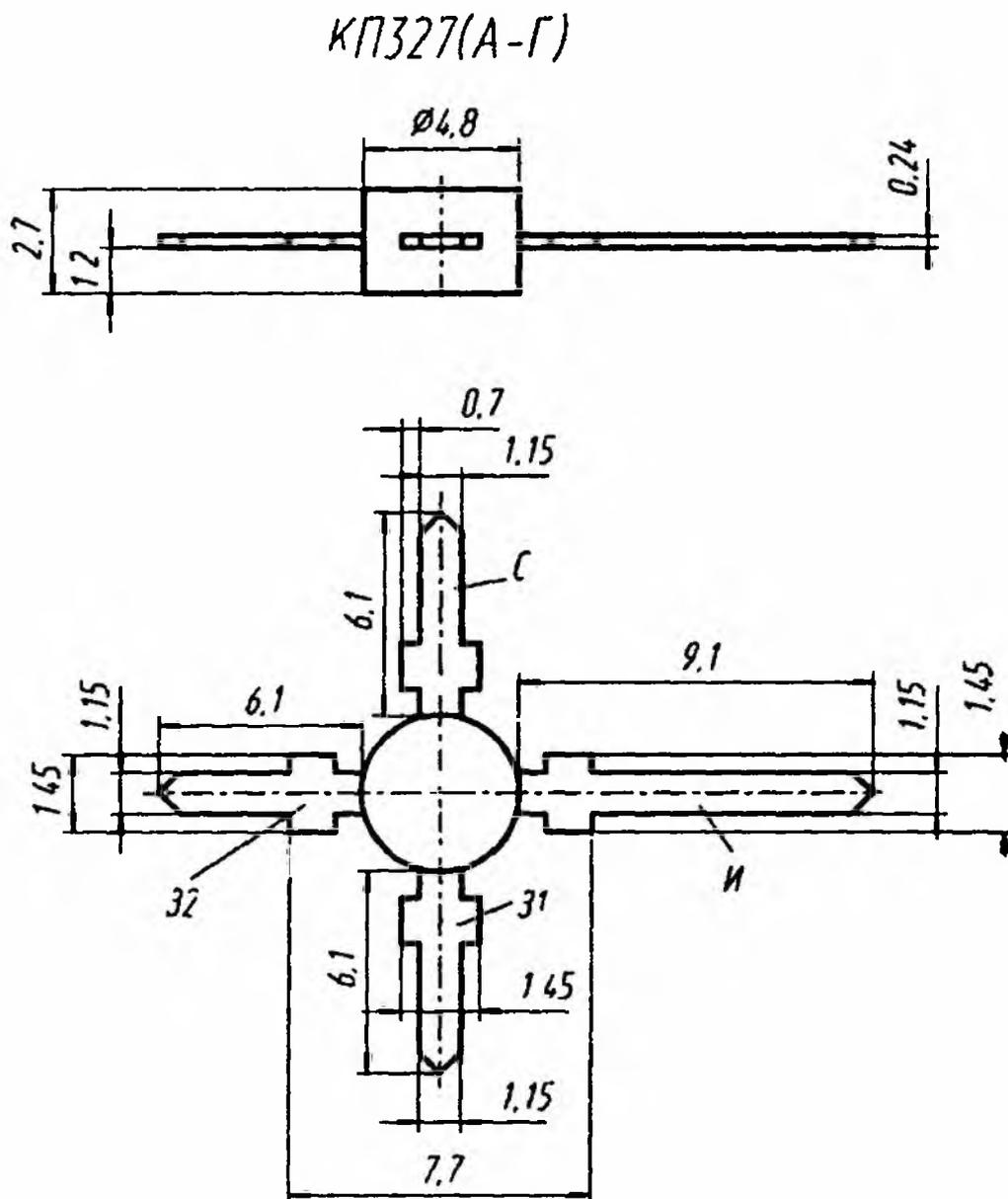


КП327А, КП327Б, КП327В, КП327Г

Транзисторы кремниевые планарные с двумя изолированными затворами, защищенными диодами, и каналом *n*-типа. Предназначены для применения в селекторах каналов телевизионных приемников дециметрового и метрового диапазонов длин волн и усилителях. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими полосковыми выводами. Маркируются цветными точками: КП327А — одной белой, КП327Б — двумя белыми, КП327В — одной красной, КП327Г — двумя красными. Тип прибора указывается на этикетке.

Масса транзистора не более 0,3 г.

Изготовитель — завод «Пульсар», г. Москва.



Электрические параметры

Кoeffициент шума при $U_{\text{си}} = 10 \text{ В}$, $U_{\text{з2и}} = 4 \text{ В}$, $I_{\text{с}} = 10 \text{ мА}$, не более:		
$f = 800 \text{ МГц}$ для КП327А.....	3,9 дБ	
$f = 200 \text{ МГц}$ для КП327Б.....	2,8 дБ	
$f = 800 \text{ МГц}$ для КП327В.....	4,5 дБ	
$f = 200 \text{ МГц}$ для КП327Г.....	3 дБ	
Кoeffициент усиления по мощности при $U_{\text{си}} = 10 \text{ В}$, $U_{\text{з2и}} = 4 \text{ В}$, $I_{\text{с}} = 10 \text{ мА}$, не менее:		
$f = 800 \text{ МГц}$ для КП327А.....	13 дБ	
$f = 200 \text{ МГц}$ для КП327Б.....	19 дБ	
Оптимальный коэффициент усиления по мощности при $U_{\text{си}} = 10 \text{ В}$, $U_{\text{з2и}} = 4 \text{ В}$, $I_{\text{с}} = 10 \text{ мА}$, не менее:		
$f = 800 \text{ МГц}$ для КП327В.....	12 дБ	
$f = 200 \text{ МГц}$ для КП327Г.....	18 дБ	
Кoeffициент обратной передачи напряжения при $U_{\text{си}} = 10 \text{ В}$, $U_{\text{з2и}} = 4 \text{ В}$, $I_{\text{с}} = 10 \text{ мА}$, не более:		
$f = 800 \text{ МГц}$ для КП327А.....	-30 дБ	
$f = 200 \text{ МГц}$ для КП327Б.....	-25 дБ	
Глубина регулирования усиления при $U_{\text{си}} = 10 \text{ В}$, $U_{\text{з2и}} = 4 \dots -2 \text{ В}$, не более:		
$f = 800 \text{ МГц}$ для КП327А.....	40 дБ	
$f = 200 \text{ МГц}$ для КП327Б.....	40 дБ	
Крутизна характеристики при $U_{\text{си}} = 10 \text{ В}$, $U_{\text{з2и}} = 4 \text{ В}$, $I_{\text{с}} = 10 \text{ мА}$, не менее:		
$T = +25 \text{ и } -45 \text{ }^\circ\text{С}$	9,5 мА/В	
$T = +85 \text{ }^\circ\text{С}$	8 мА/В	
Пробивное напряжение защитных диодов за- творов 1 и 2 при $I_{\text{з1и}} = I_{\text{з2и}} = 10 \text{ мА}$		6...18 В
Начальный ток стока при $U_{\text{з1и}} = 0$, $U_{\text{з2и}} = 4 \text{ В}$:		
$T = +25 \text{ }^\circ\text{С}$, $U_{\text{си}} = 10 \text{ В}$:		
КП327А, КП327Б.....	0,5...17 мА	
КП327В, КП327Г, не более.....	17 мА	
$T = +80 \text{ }^\circ\text{С}$, $U_{\text{си}} = 6 \text{ В}$:		
КП327А, КП327Б.....	0,5...17 мА	
КП327В, КП327Г, не более.....	17 мА	
$T = -45 \text{ }^\circ\text{С}$, $U_{\text{си}} = 6 \text{ В}$, не более.....	20 мА	
Ток утечки затворов 1 и 2 при $U_{\text{си}} = 0$, $U_{\text{з2и}} = U_{\text{з1и}} = \pm 5 \text{ В}$, не более.....		50 нА
Емкость затвор—исток при $U_{\text{си}} = 10 \text{ В}$, $U_{\text{з1и}} = 0$, $U_{\text{з2и}} = -2 \text{ В}$:		

КП327А	1,3...2,3 пФ
КП327Б	1,5...3 пФ
КП327В, не более	2,5 пФ
КП327Г, не более	3,6 пФ
Емкость сток—исток при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$, $U_{ЗИ} = 4$ В, не более:	
КП327А	1,3 пФ
КП327Б	2 пФ
КП327В	1,6 пФ
КП327Г	3 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток—исток	14 В
Постоянное напряжение затвор 1, 2—исток....	5 В
Постоянное напряжение затвор 1, 2—сток	16 В
Постоянный ток затвора 1, 2	10 мА
Постоянный ток стока	30 мА
Постоянная рассеиваемая мощность ¹ при $T = -45...+60$ °С	200 мВт
Температура окружающей среды	-45...+85 °С

¹ При $T > +60$ °С $P_{\text{макс}}$ уменьшается на 2,5 мВт/°С