

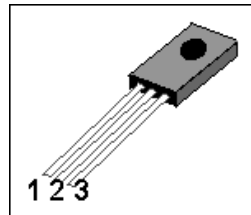
КП959А,Б,В

Транзистор n-типа со статической индукцией (БСИТ)
АДБК 432150.377 ТУ

Транзисторы кремниевые ключевые эпитаксиально-планарные с ветикальным каналом n-типа со статической индукцией предназначены для применения в схемах высокочастотных источников питания и других быстродействующих ключевых схемах радиоэлектронной аппаратуры.

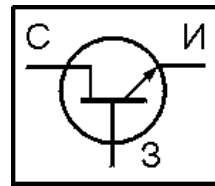
КП959- отличная замена КТ940, при этом с двое большей граничной частотой и вчетверо меньшей емкостью коллектора.

КП959- КП960 - комплементарная пара.



КТ-27-2
(ТО-126)

1-исток
2-сток
3-затвор



Электрические параметры

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Букв. обозн.	Норма						Тем- пер. С°
		КП959А		КП959Б		КП959В		
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
Статический коэффициент передачи тока $U_{си}=20В$	h_{21}	40		40		40		25
		35		35		35		85
		30		30		30		-45
Ток утечки сток-исток, мкА	$I_{си.ут.}$		10					25
					10			25
							10	25
			13					85
					13			85
							113	85
Ток утечки затвора ($U_{зи} = -4В$), мкА	$I_{з.ут.}$		20		20		20	25
			40		40		40	85

**Предельно-допустимые значения
электрических режимов эксплуатации.**

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Букв. обозн.	Норма			Приме- чание
		КП959А	КП959Б	КП959В	
Максимально-допустимое напряжение сток-исток, ($R_{зи}=1000 \text{ Ом}$), В	Уси.мах	300	250	200	1,2
Максимально-допустимое напряжение затвор-исток, В	Узи.мах	5	5	5	1,2
Максимально-допустимый постоянный ток затвора, мА	Из.мах	50	50	50	1
Максимально-допустимый постоянный ток стока, мА	Ис.мах	200	200	200	1
Максимально-допустимый импульсный ток затвора, мА	Из(и).мах	200	200	200	1,3
Максимально-допустимый импульсный ток стока, мА	Ис(и).мах	500	500	500	1,3
Максимально-допустимая рассеиваемая мощность с теплоотводом, Вт	Рмах	7	7	7	4,5,6
Максимально-допустимая температура р-п перехода, $^{\circ}\text{C}$	Тп.мах	150	150	150	

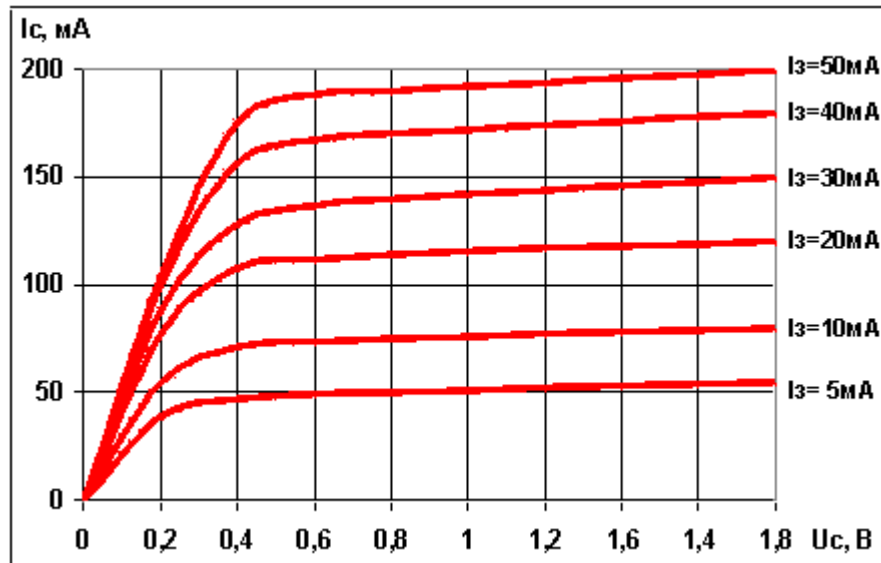
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В диапазоне температур от -45°C до $+85^{\circ}\text{C}$.
2. При $t_{\text{имп.}} \leq 0.5 \text{ мкс}$.
3. При длительности импульса не более 10 мкс и скважности $Q \geq 2$.
4. В диапазоне температур T_k от $+25^{\circ}\text{C}$ до $+85^{\circ}\text{C}$ мощность снижается линейно.
5. Максимально допустимая мощность рассчитывается по формуле: $P=7 \times (1 - (T_k - 25) / 125) \text{ Вт}$, где T_k - температура корпуса транзистора.
6. В диапазоне температур T_k от -45°C до $+25^{\circ}\text{C}$.

Значения основных параметров.

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения		Букв. обозн.	Значения параметра		
			мини- мальное	типовое	макси- мальное
Статический коэффициент передачи тока, Уси=10В	КП959А	h_{21}	40	60	120
	КП959Б		40	60	120
	КП959В		40	60	120
Граничное напряжение сток-исток, В	КП959А	Уси.0	220		
	КП959Б		200		
	КП959В		120		
Ток утечки сток-исток, мА	Уси=250В; $R_{зи}=1000 \text{ Ом}$ (КП959А)	Иси.ут.		0,01	
	Уси=200В; $R_{зи}=1000 \text{ Ом}$ (КП959Б)			0,01	
	Уси=120В; $R_{зи}=1000 \text{ Ом}$ (КП959В)			0,01	
Ток утечки затвора (Узи= -4В), мА		Из.ут.		0,02	
Граничная частота (Уси=30В, Ис=10мА), МГц		fгр.	200		
Емкость р-п перехода затвор-исток (Уси=30В, Ис=10мА), пФ				2	

Типовые выходные характеристики транзисторов КП959А, Б, В
(при $U_{си} < 1,8$ В).



Типовые выходные характеристики транзисторов КП959А, Б, В.

