## КП509А9, Б9, В9

## **N-КАНАЛЬНЫЙ МОП ТРАНЗИСТОР**

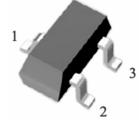
АДБК 432140.090 ТУ

КРЕМНИЕВЫЕ ЭПИТАКСИАЛЬНО-ПЛАНАРНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ, ОБОГАЩЕНИЕМ N-КАНАЛА, ВСТРОЕННЫМ ОБРАТНОСМЕЩЕННЫМ ДИОДОМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕЛЕКОММУТАЦИОННОЙ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ, ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКАХ ПОСТОЯННОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ, ОГРАНИЧИТЕЛЯХ ТОКА, СРЕДСТВАХ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДРУГОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ.

\* Зарубежный аналог КП509A9 - BSS131

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры		Обозначение	Группа	Ед. изм	Значение	
Ток стока	*	Ic max	A9, B9	A	0.1	
			Б9	A	0.25	
Импульсный ток стока **		Іс имп тах	A9, B9	A	0.4	
			Б9	A	1.0	
Рассеиваемая мощность		Pmax	А9, Б9, В9	Вт	0.36	
Напряжение затвор-исток		Uзи max	А9, Б9, В9	В	±14	
Пиковое напряжение затвор-исток		Uзи max (пик)	А9, Б9, В9 В		±20	
Температура перехо	да	Тпер	А9, Б9, В9	°C	-55 ÷150	



- 1. Сток
- 2. Затвор
- 3. Исток

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (Токр.ср.=25°С)

Параметры	Обозначение	Ед.измерения	Группа	Режимы измерения	Min	Max
Пробивное напряжение	Ипроб	В	А9, Б9	Uзи = 0 B, Ic = 250 мкА	240	
			В9	Uзи = 0 B, Ic = 250 мкА	200	
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии *	<b>R</b> си отк	Ом	A9, B9	Uзи = 10 B, Ic = 0.1 A		16
				Uзи = 4.5 B, Ic = 0.1 A		26
			Б9	Uзи = 4.5 B, Ic = 0.25 A		8
				Uзи = 1.8 B, Ic = 0.014 A		15
Пороговое напряжение	<b>U</b> зи пор	В	A9, B9	Uзи = Uси, Ic = 1.0 мА	0.8	2.0
			Б9	Uзи = $U$ си, $I$ c = $1.0$ м $A$	0.6	1.2
Крутизна характеристики *	S	A/B	A9, B9	Uси = 10 B, Ic = 0.1 A	0.06	
			Б9	Ucu > 5 B, Ic = 0.25 A	0.14	
Остаточный ток стока	Іс ост	мкА	A9	Uси = 240 B, $U$ зи = 0		1.0
				Uси = 130 B, Uзи=0		0.03
			Б9	Uси = 240 B, $U$ зи = 0		20
			В9	Uси = 200 B, Uзи = 0		1.0
				Uси = 100 B, Uзи=0		0.03
Ток утечки затвора	Із ут	нА	A9, B9	Uзи = ±20В		±10
			Б9	Uзи = ±20B		±100
D	Свх	пФ	A9, B9	Uзи = 0B, Uси = 25B,		80
Входная емкость			Б9	$f = 1M\Gamma$ ц		140
Выходная емкость	Свых	пФ	A9, B9	Uзи = 0B, Uси = 25B,		12
			Б9	$f = 1M\Gamma$ ц		30
_	Спрох	пФ	A9, B9	Uзи = 0B, Uси = 25B,		5
Проходная емкость			Б9	$f = 1$ М $\Gamma$ ц		9

ПАРАМЕТРЫ ДИОДА ИСТОК-СТОК (Токр.ср.=25°С)

Параметры	Обозначение	Ед.измерения	Группа	Режимы измерения	Min	Max
Прямое напряжение диода *	Uпр	В	A9, B9	Ic = -200  мA, Uзи = 0  B		1.2
			Б9	Ic = -500  мA, Uзи = 0  B		1.3
Постоянный ток диода	Ід	A	A9, B9			0.1
			Б9			0.25
Импульсный ток диода **	Ід имп	A	A9, B9			0.4
			Б9			1.0

<sup>\*</sup> параметры импульсов: tu < 300мкс, Q > 50

220108, г. Минск, ул. Корженевского, 16, УП "Завод ТРАНЗИСТОР"

Поставки: (812)235-41-66, 716-38-00, 970-20-00 www.tec.org.ru «ТЭК»

<sup>\*\*</sup> длительность импульса ограничена максимальной температурой перехода