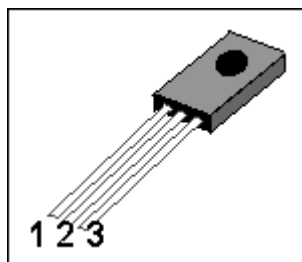


Транзисторы для силовой электроники БСИТ-транзисторы

КП965А,Б,В,Г,Д

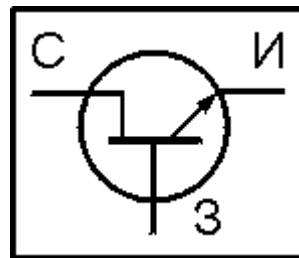
Транзистор n-типа со статической индукцией (БСИТ) АДБК 432150.439 ТУ

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



КТ-27-2
(ТО-126)

1-исток
2-сток
3-затвор



Максимальные значения электрических парметров и режимов эксплуатации.

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Букв. обозн.	Норма					Приме- чение
		А	Б	В	Г	Д	
Напряжение сток-исток, ($R_{зи}=100\text{ Ом}$), В	Уси.мах	250	160	120	60	20	1,2
Напряжение затвор-исток, В	Узи.мах	5	5	5	5	5	1,2
Постоянный ток затвора, А	Из.мах	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Постоянный ток стока, А	Ис.мах	5	5	5	5	5	
Импульсный ток затвора, А	Из(и).мах	2	2	2	2	2	1,3
Импульсный ток стока, А	Ис(и).мах	12	12	12	12	12	1,3
Рассеиваемая мощность с теплоотводом, Вт	Рмах	10	10	10	10	10	4,5,6
Максимально-допустимая температура р-п перехода, С°	Тп.мах	150	150	150	150	150	

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Электрические параметры.

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Букв. обозн.	Значения параметра		
		мини- мальное	типовое	макси- мальное
	КП965А			0,16

Сопротивление сток-исток в открытом состоянии ($I_c=0,5A$ $I_z=0,002A$), Ом	КП965Б	Rси отк			0,14
	КП965В				0,12
	КП965Г				0,10
	КП965Д				0,10
Время спада ($U_{си}=50В$, $I_z=+-0,1A$, $I_c=1A$), нс		tсп	15	25	40
Время рассасывания ($U_{си}=50В$, $I_z=+-0,1A$, $I_c=1A$), нс		tрас	120	180	210
Время включения ($U_{си}=50В$, $I_z=+-0,1A$, $I_c=1A$), нс		tвкл	30	40	50
Ток утечки сток-исток ($R_{зи}=100$ Ом), мА	$U_{си}=200В$ (КП965А)	Iси.ут.	0,005	0,02	0,1
	$U_{си}=160В$ (КП965Б)				
	$U_{си}=120В$ (КП965В)				
	$U_{си}= 60В$ (КП965Г)				
	$U_{си}= 20В$ (КП965Д)				
Ток утечки затвора ($U_{зи}= -4В$), мА		Iз.ут.	0,001	0,01	0,05
Граничная частота ($f_{изм}=10МГц$, $U_{си}=50В$), МГц		fгр.	200	280	380

КП965- КП961 - комплементарная пара.