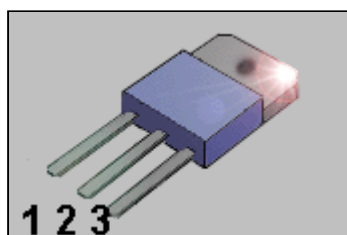


Транзисторы для силовой электроники БСИТ-транзисторы

КП971А,Б

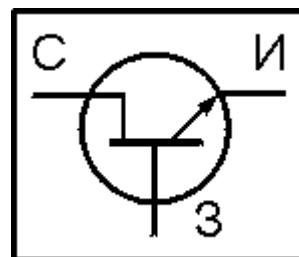
Транзистор n-типа со статической индукцией (БСИТ)

Транзисторы кремниевые ключевые эпитаксиально-планарные с вертикальным каналом n-типа со статической индукцией, работающие при прямом смещении на затворе. Транзисторы предназначены для применения в схемах высокочастотных источников вторичного электропитания, электроприводах и других быстродействующих ключевых схемах радиоэлектронной аппаратуры. Схема включения аналогична схемам включения биполярных транзисторов. Транзистор КП971 может быть использован для замены транзисторов КТ878, КТ847. Применение его вместо биполярных транзисторов позволяет снизить потери мощности при переключении.



КТ-43-2
(ТО-218)

1-затвор
2-сток
3-исток



Предельно-допустимые значения электрических режимов эксплуатации.

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения	Букв. обозн.	Норма	
		КП971А	КП971Б
Максимально-допустимое напряжение сток-исток, ($R_{зи}=100\text{ Ом}$), В	Уси.мах	900	800
Максимально-допустимое напряжение затвор-исток, В	Узи.мах	5	5
Максимально-допустимый постоянный ток затвора, А	Из.мах	6	6
Максимально-допустимый постоянный ток стока, А	Ис.мах	25	25
Максимально-допустимая рассеиваемая мощность с теплоотводом, Вт	Рмах	100	100

Значения основных параметров.

Наименование параметра (режим измерения) единица измерения		Букв. обозн.	Значения параметра
Ток утечки сток-исток, мА	Уси=900В; $R_{зи}=100\text{ Ом}$ (КП971А)	Иси.ут.	0.2
	Уси=800В; $R_{зи}=100\text{ Ом}$ (КП971Б)		
Ток утечки затвора ($U_{зи} = -4\text{ В}$), мА		Из.ут.	0.5
Напряжение сток-исток при обрывном затворе, В	КП971А	Уси.0	600
	КП971Б		450
Соппротивление сток-исток в открытом состоянии ($I_{з}=3\text{ А}$; $I_{с}=15\text{ А}$), Ом		Рси.отк	0.04
Время спада ($U_{си}=250\text{ В}$; $I_{з}=+3\text{ А}$; $I_{с}=15\text{ А}$), мкс	КП971А	tсп	0.20
	КП971Б		0.15

Время рассасывания (Uси=250В; Iз=+3А; Iс=15А), мкс		трас	2
Время включения (Uси=250В; Iз=+3А; Iс=15А), мкс	КП971А	твкл	0.20
	КП971Б		0.15