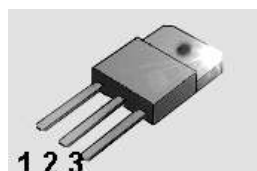


КП971А,Б

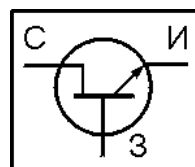
Транзистор n-типа со статической индукцией (БСИТ)

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, ($R_{зи}=100$ 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	Иси.ут.	Уси=900В; Rзи=100 Ом (КП971А)
		Уси=800В; Rзи=100 Ом (КП971Б)
Ток утечки затвора ($U_{зи} = -4В$), мА	Из.ут.	0.5
Напряжение сток-исток при оборванном затворе, В	Уси.0	КП971А
		КП971Б
Сопrotивление сток-исток в открытом состоянии ($I_{з}=3А$; $I_{с}=15А$), Ом	Рси.отк	0.04
Время спада ($U_{си}=250В$; $I_{з}=+3А$; $I_{с}=15А$), мкс	tсп	КП971А
		КП971Б
Время рассасывания ($U_{си}=250В$; $I_{з}=+3А$; $I_{с}=15А$), мкс	tрас	2
Время включения ($U_{си}=250В$; $I_{з}=+3А$; $I_{с}=15А$), мкс	твкл	КП971А
		КП971Б