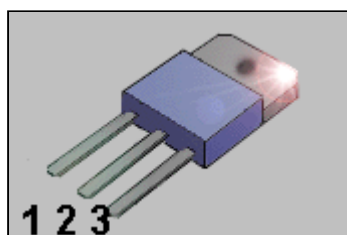


Транзисторы для силовой электроники БСИТ-транзисторы

КП973А,Б

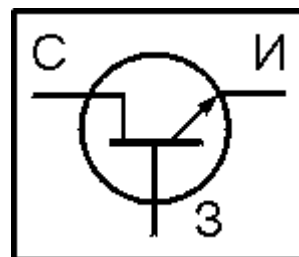
Транзистор n-типа со статической индукцией (БСИТ)

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 КП973 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	
		КП973А	КП973Б
Максимально-допустимое напряжение сток-исток, ($R_{зи}=100\text{ Ом}$), В	Уси.мах	700	600
Максимально-допустимое напряжение затвор-исток, В	Узи.мах	5	5
Максимально-допустимый постоянный ток затвора, А	Из.мах	8	8
Максимально-допустимый постоянный ток стока, А	Ис.мах	30	30
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 ($U_{си}=600\text{ В}$; $R_{зи}=100\text{ Ом}$), мА	Иси.ут.	0.2
Ток утечки затвора ($U_{зи}=-4\text{ В}$), мА	Из.ут.	0.5
Напряжение сток-исток при обрыванном затворе, В	Уси.0	400
Соппротивление сток-исток в открытом состоянии ($I_{з}=4\text{ А}$; $I_{с}=20\text{ А}$), Ом	Рси.отк	0.03
Время спада ($U_{си}=250\text{ В}$; $I_{з}=+1\text{ А}$; $I_{с}=10\text{ А}$), мкс	tсп	0.15
Время рассасывания ($U_{си}=250\text{ В}$; $I_{з}=+1\text{ А}$; $I_{с}=10\text{ А}$), мкс	tрас	2
Время включения ($U_{си}=250\text{ В}$; $I_{з}=+1\text{ А}$; $I_{с}=10\text{ А}$), мкс	tвкл	0.15