

2E724B

Мощный биполярный высоковольтный транзистор с изолированным затвором

$U_{кэ} = 1700 \text{ В,}$
 $U_{кэ \text{ нас.}} = 2,3 \text{ В,}$
 $I_{к} = 100 \text{ А.}$



ОСОБЕННОСТИ:

- Супервысокая плотность упаковки ячеек.
- Низкое падение напряжения коллектор-эмиттер в открытом состоянии.
 - Конструкция NPT.
- Положительный температурный коэффициент.
 - Высокая плотность тока
- Возможность параллельного включения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Вторичные источники электропитания.
- Системы синхронного выпрямления.
 - Коммутационные системы.
- Бесконтактные электродвигатели.
 - Силовой электропривод.
- Системы терморегулирования.
- Солнечные батареи электропитания.
- Аппаратура специального назначения ...

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

 При $T = 25^{\circ}\text{C}$

Параметр	Обозначение	Единица	Значение			Условия измерения
			Мин.	Тип.	Макс.	
Начальный ток коллектора	$I_{к, \text{нач}}$	мА	-	0,001	0,1	$U_{зэ}=0 \text{ В, } U_{кэ}=1700 \text{ В}$
Ток утечки затвора	$I_{з, \text{ут}}$	нА	-100	-	+100	$U_{зэ}=\pm 20 \text{ В, } U_{кэ}=0 \text{ В}$
Пороговое напряжение	$U_{зэ, \text{пор}}$	В	3	-	5	$U_{зэ}=U_{кэ}, I_{к}=1,0 \text{ мА}$
Пробивное напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ, \text{проб}}$	В	1700	-	-	$U_{зи}=0 \text{ В, } I_{с}=0,25 \text{ мА}$
Напряжение насыщения коллектора	$U_{кэ}$	В	-	-	2,3	$U_{зэ}=15 \text{ В, } I_{к}=50 \text{ А}$

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Единица	Значение	Условия измерения
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер	$U_{зэ, 3333}$	В	1700	$T_{\text{корпуса}}=25^{\circ}\text{C}$
Постоянный ток коллектора	$I_{к, \text{макс}}$	А	100	Со спец. теплоотводом
Постоянное напряжение затвор-эмиттер	$U_{зэ, 3333}$	В	+20, -20	$T_{\text{корпуса}}=25^{\circ}\text{C}$
Диапазон рабочих температур	$T_{\text{РАБ}}$	$^{\circ}\text{C}$	-60 ... +125	-

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Обозначение	Конструктивное исполнение
2E724B-5	В виде некорпусированных кристаллов размером 15x15 мм