

# 2П7170Б

## Мощный N-канальный ДМОП транзистор со встроенным обратным диодом

$U_{СИ} = 200 \text{ В,}$   
 $R_{СИ, \text{откр}} = 0,035 \text{ Ом,}$   
 $I_{С \text{ макс}} = 45 \text{ А.}$

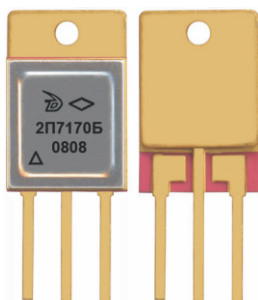


### ОСОБЕННОСТИ:

- Супервысокая плотность упаковки ячеек.
- Низкое сопротивление сток-исток в открытом состоянии.
- Возможность параллельного включения.
- Повышенная стойкость к специальным воздействиям.

### 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 стока	$I_{С, \text{нач}}$	мА	-	0,01	0,1	$U_{ЗИ}=0 \text{ В, } U_{СИ}=200 \text{ В}$
Ток утечки затвора	$I_{З, \text{ут}}$	нА	-100	-	+100	$U_{ЗИ}=\pm 20 \text{ В, } U_{СИ}=0 \text{ В}$
Пороговое напряжение	$U_{ЗИ, \text{пор}}$	В	2	-	4	$U_{ЗИ}=U_{СИ}, I_{С}=1.0 \text{ мА}$
Пробивное напряжение сток-исток	$U_{СИ, \text{проб}}$	В	200	-	-	$U_{ЗИ}=0 \text{ В, } I_{С}=250 \text{ мкА}$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	$R_{СИ, \text{отк}}$	Ом	-	0,035	0,055	$U_{ЗИ}=10 \text{ В, } I_{С}=20 \text{ А}$
Прямое напряжение на диоде	$U_{\text{пр.д.}}$	В	-	1,2	-	$I_{С}=20 \text{ А}$

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Единица	Значение	Условия измерения
Постоянное напряжение сток-исток	$U_{СИ, \text{макс}}$	В	200	$T_{\text{корпуса}}=25^\circ\text{C}$
Постоянный ток стока	$I_{С, \text{макс}}$	А	45	$T_{\text{корпуса}}=25^\circ\text{C}$
Напряжение затвор-исток	$U_{ЗИ, \text{макс}}$	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
2П7170Б	В металло-керамическом корпусе КТ-43А (ТО-258)
2П7170Б-5	В виде некорпусированных кристаллов размером 7,514x6,814 мм