

# КП7138А

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

$U_{СИ} = 600 \text{ В,}$   
 $R_{СИ, \text{откр}} = 6,0 \text{ Ом,}$   
 $I_C = 1,4 \text{ А.}$

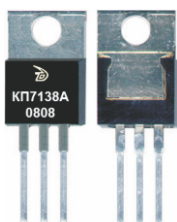


### ОСОБЕННОСТИ:

- Супервысокая плотность упаковки ячеек.
- Низкое сопротивление сток-исток в открытом состоянии.
- Возможность параллельного включения.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Вторичные источники электропитания.
- Системы синхронного выпрямления.
- Коммутаторы многоканальных систем.
  - Бесконтактные двигатели.
  - Системы терморегулирования.
- Солнечные батареи электропитания ...



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

 При  $T = 25^\circ\text{C}$ 

Параметр	Обозначение	Единица	Значение			Условия измерения
			Мин.	Тип.	Макс.	
Начальный ток стока	$I_{C, \text{нач}}$	мкА	-	1	100	$U_{ЗИ}=0 \text{ В, } U_{СИ}=600 \text{ В}$
Ток утечки затвора	$I_{З, \text{ут}}$	нА	-100	-	+100	$U_{ЗИ}=\pm 30 \text{ В, } U_{СИ}=0 \text{ В}$
Пороговое напряжение	$U_{ЗИ, \text{пор}}$	В	2	-	4	$U_{ЗИ}=U_{СИ}, I_C=0,25 \text{ мА}$
Пробивное напряжение сток-исток	$U_{СИ, \text{проб}}$	В	600	-	-	$U_{ЗИ}=0 \text{ В, } I_C=250 \text{ мкА}$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	$R_{СИ, \text{отк}}$	Ом	-	6,0	7,0	$U_{ЗИ}=10 \text{ В, } I_C=0,84 \text{ А}$

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Единица	Значение	Условия измерения
Постоянное напряжение сток-исток	$U_{СИ, \text{макс}}$	<b>В</b>	600	$T_{\text{корпуса}}=25^\circ\text{C}$
Постоянный ток стока	$I_{C, \text{макс}}$	<b>А</b>	1,4	$T_{\text{корпуса}}=25^\circ\text{C}$
Напряжение затвор-исток	$U_{ЗИ, \text{макс}}$	<b>В</b>	+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
КП7138А	В пластмассовом корпусе КТ-28 (ТО-220)
КП7138А9	В пластмассовом корпусе КТ-91 (ТО-251)
КП7138А91	В пластмассовом корпусе КТ-89 (ТО-252)
КП7138А-5	В виде некорпусированных кристаллов размером 2,7x2,0 мм.