

КП7150А

Мощный N-канальный ДМОП транзистор со встроенным обратным диодом

$U_{СИ} = 60 \text{ В,}$
 $R_{СИ, \text{откр}} = 0,018 \text{ Ом,}$
 $I_C = 50 \text{ А.}$

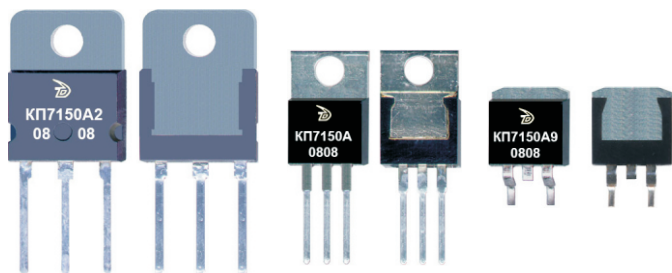


ОСОБЕННОСТИ:

- 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	$U_{ЗИ}=0 \text{ В, } U_{СИ}=60 \text{ В}$
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	$U_{ЗИ}=U_{СИ}, I_C=0,25 \text{ мА}$
Пробивное напряжение сток-исток	$U_{СИ, \text{проб}}$	В	60	-	-	$U_{ЗИ}=0 \text{ В, } I_C=250 \text{ мкА}$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	$R_{СИ, \text{отк}}$	Ом	-	0,018	0,028	$U_{ЗИ}=10 \text{ В, } I_C=31 \text{ А}$

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Единица	Значение	Условия измерения
Постоянное напряжение сток-исток	$U_{СИ, \text{макс}}$	В	60	$T_{\text{корпуса}}=25^\circ\text{C}$
Постоянный ток стока	$I_{C, \text{макс}}$	А	50	$T_{\text{корпуса}}=25^\circ\text{C}$
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
КП7150А	В пластмассовом корпусе КТ-28 (ТО-220)
КП7150А2	В пластмассовом корпусе КТ-43 (ТО-218)
КП7150А9	В пластмассовом корпусе КТ-90 (ТО-263)
КП7150А-5	В виде некорпусированных кристаллов размером 4,6x3,4 мм.