

# 2П825А

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

$U_{СИ} = 600 \text{ В,}$   
 $R_{СИ, \text{откр}} = 0,45 \text{ Ом,}$   
 $I_{С \text{ макс}} = 14 \text{ А.}$

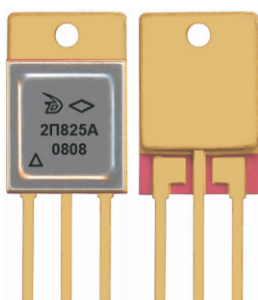


### ОСОБЕННОСТИ:

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

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Вторичные источники электропитания.
- Системы синхронного выпрямления.
  - 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	-	0,001	0,1	$U_{ЗИ}=0 \text{ В, } U_{СИ}=600 \text{ В}$
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	$U_{ЗИ}=U_{СИ}, I_{С}=1 \text{ мА}$
Пробивное напряжение сток-исток	$U_{СИ, \text{проб}}$	В	600	-	-	$U_{ЗИ}=0 \text{ В, } I_{С}=0,25 \text{ мА}$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	$R_{СИ, \text{отк}}$	Ом	-	0,45	0,6	$U_{ЗИ}=10 \text{ В, } I_{С}=7 \text{ А}$

### 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	$I_{С, \text{макс}}$	<b>А</b>	14	$T_{\text{корпуса}}=25^{\circ}\text{C}$
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
2П825А	В металло-керамическом корпусе КТ-43А (ТО-218)
2П825А-5	В виде некорпусированных кристаллов размером 7,3х7,3 мм