

2П7161Б

Мощный N-канальный ДМОП транзистор со встроенным обратным диодом

$U_{СИ} = 60 \text{ В,}$
 $R_{СИ, \text{откр}} = 0,008 \text{ Ом,}$
 $I_{С \text{ макс}} = 45 (100) \text{ А.}$

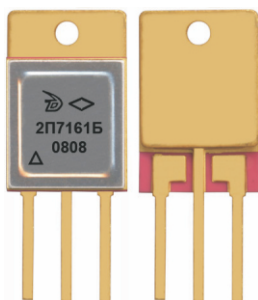


ОСОБЕННОСТИ:

- 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	-	0,001	0,1	$U_{ЗИ}=0 \text{ В, } U_{СИ}=60 \text{ В}$
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	$U_{ЗИ}=U_{СИ}, I_{С}=1,0 \text{ мА}$
Пробивное напряжение сток-исток	$U_{СИ, \text{проб}}$	В	60	-	-	$U_{ЗИ}=0 \text{ В}$
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	$R_{СИ, \text{отк}}$	Ом	-	0,006	0,008	$U_{ЗИ}=10 \text{ В, } I_{С}=4 \text{ А}$
Прямое напряжение на диоде	$U_{\text{пр.д.}}$	В	-	1,0	1,2	$I_{С}=4 \text{ А}$

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	$I_{С, \text{макс}}$	А	45 100	В корпусе, $T_{\text{корпуса}}=25^\circ\text{C}$ Со спец. теплоотводом
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
2П7161Б	В металло-керамическом корпусе КТ-43А (ТО-258)
2П831Б-5	В виде некорпусированных кристаллов размером 7,5х6,8 мм