

2П7162А

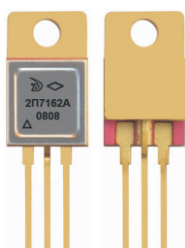
Мощный N-канальный ДМОП транзистор логического уровня со встроенным обратным диодом

$U_{СИ} = 30 \text{ В,}$
 $R_{СИ, \text{откр}} = 0,02 \text{ Ом,}$
 $I_{С \text{ макс}} = 45 \text{ А.}$



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 | - | 0,001 | 0,1 | $U_{ЗИ}=0 \text{ В, } U_{СИ}=30 \text{ В}$ |
| 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 | 1,0 | - | 2,5 | $U_{ЗИ}=U_{СИ}, I_{С}=10 \text{ мА}$ |
| Пробивное напряжение сток-исток | $U_{СИ, \text{проб}}$ | В | 30 | - | - | $U_{ЗИ}=0 \text{ В, } I_{С}=250 \text{ мкА}$ |
| Сопротивление сток-исток в открытом состоянии | $R_{СИ, \text{отк}}$ | Ом | - | - | 0,02 | $U_{ЗИ}=5 \text{ В, } I_{С}=20 \text{ А}$ |
| Прямое напряжение на диоде | $U_{\text{пр.д.}}$ | В | - | 1,0 | 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 | 30 | $T_{\text{корпуса}}=25^{\circ}\text{C}$ |
| 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 |
|-------------|---|
| 2П7162А | В металло-керамическом корпусе КТ-28А (ТО-220) |
| 2П832А-5 | В виде некорпусированных кристаллов размером 7,5х6,8 мм |