

2Д437А

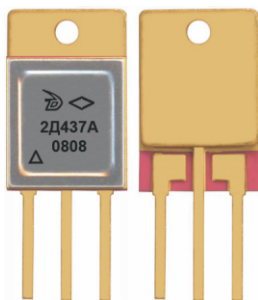
Диод импульсный быстродействующий

$U_{\text{проб.}} = 1700 \text{ В,}$
 $I_{\text{пр. макс.}} = 45 (50) \text{ А.}$



ОСОБЕННОСТИ:

- Низкое падение напряжения в прямом направлении.
- Высокая плотность тока.
- 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. | |
| Постоянный обратный ток | $I_{\text{обр}}$ | мкА | - | 1 | 100 | $U_{\text{обр}}=1700 \text{ В}$ |
| Напряжение пробоя при обратном смещении | $U_{\text{проб}}$ | В | 1700 | - | - | $I_{\text{обр}}=1 \text{ мА}$ |
| Постоянное прямое напряжение | $U_{\text{пр}}$ | В | - | 1,8 | 3,0 | $I_{\text{пр}}=50 \text{ А}$ |
| Время восстановления | $t_{\text{восст}}$ | нс | - | 200 | 250 | $U_{\text{обр}}=900 \text{ В}$ |

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| Параметр | Обозначение | Единица | Значение | Условия измерения |
|---|--------------------------|--------------------|--------------|---|
| Максимальное допустимое напряжение | $U_{\text{обр. макс}}$ | В | 1700 | $T_{\text{корпуса}}=25^{\circ}\text{C}$ |
| Максимальный допустимый постоянный прямой ток диода | $I_{\text{пр. макс}}$ | А | 45 50 | В корпусе, $T_{\text{корпуса}}=25^{\circ}\text{C}$ Со спец. теплоотводом |
| Максимальный допустимый импульсный прямой ток диода | $I_{\text{пр. и. макс}}$ | А | 100 | Со спец. теплоотводом |
| Диапазон рабочих температур | $T_{\text{РАБ}}$ | $^{\circ}\text{C}$ | -60 ... +125 | - |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

| Обозначение | Конструктивное исполнение |
|-------------|---|
| 2Д437А | В металло-керамическом корпусе КТ-43А (ТО-258) |
| 2Д437А-5 | В виде некорпусированных кристаллов размером 9,0x8,0 мм |