

# 2Д682А

## Диод импульсный быстродействующий

$U_{\text{проб.}} = 1200 \text{ В,}$   
 $I_{\text{пр. макс.}} = 45 (50) \text{ А.}$

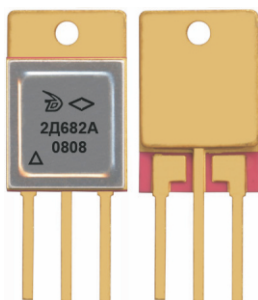


### ОСОБЕННОСТИ:

- 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	$U_{\text{обр}} = 1200 \text{ В}$
Напряжение пробоя при обратном смещении	$U_{\text{проб}}$	В	1200	1300	-	$I_{\text{обр}} = 250 \text{ мкА}$
Постоянное прямое напряжение	$U_{\text{пр}}$	В	-	2,0	3,0	$I_{\text{пр}} = 45 \text{ А}$
Время восстановления	$t_{\text{восст}}$	нс	-	200	250	$U_{\text{обр}} = 600 \text{ В}$

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Единица	Значение	Условия измерения
Максимальное допустимое напряжение	$U_{\text{обр. макс}}$	В	1200	$T_{\text{корпуса}} = 25^{\circ}\text{C}$
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
2Д682А	В металло-керамическом корпусе КТ-43А (ТО-258)
2Д682А-5	В виде некорпусированных кристаллов размером 8,5x5,32 мм