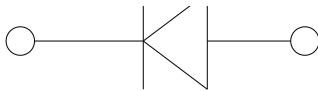
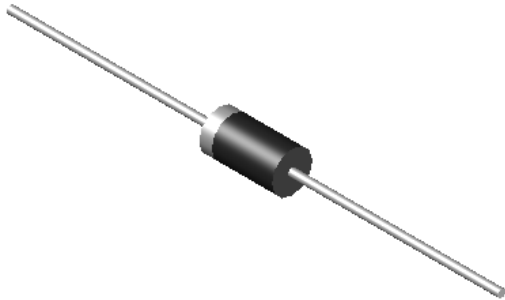


Быстродействующий диод



Особенности

- Высокая эффективность
- Большой прямой ток
- Высокая надежность
- Большой импульсный ток
- Дополнительная изоляция кристалла стеклом
- Пайка 275 °C max. 7 s, JESD 22-B106

Механические данные

- **Корпус:** DO-201AD(DO-27)
корпуса соответствует стандарту UL 94 V-0, RoHS-compliant
- **Выводы:** покрыты оловом, соответствуют J-STD-002 and JESD22-B102
- **Полярность:** Цветная полоска со стороны катода

■ Максимальные значения ($T_a=25^\circ\text{C}$, если не указано иное)

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	UF5400	UF5401	UF5402	UF5403	UF5404	UF5405	UF5406	UF5407	UF5408
Код маркировки			UF5400	UF5401	UF5402	UF5403	UF5404	UF5405	UF5406	UF5407	UF5408
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	VRRM	В	50	100	200	300	400	500	600	800	1000
Средний прямой ток при 60 Гц синусоидальной формы, резистивная нагрузка, $T_a=60^\circ\text{C}$	IO	А	3.0								
Ударный прямой ток @ 60 Гц полуволна синусоидальной формы, однократно, $T_a=25^\circ\text{C}$	IFSM	А	125								
Температура хранения	Tstg	°C	-55 ~+150								
Рабочая температура	Tj	°C	-55~+150								

■ Электрические характеристики ($T_a=25^\circ\text{C}$, если не указано иное)

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Условия теста	UF5400	UF5401	UF5402	UF5403	UF5404	UF5405	UF5406	UF5407	UF5408
Падение напряжения на открытом диоде	V_{FM}	В	IFM=3.0 F	1.0		1.3		1.7				
Ток утечки	I_{RRM1}	мкА	$T_a=25^\circ\text{C}$	2.5								
	I_{RRM2}		$T_a=125^\circ\text{C}$	150								
Время восстановления обратного сопротивления	t_r	нс	$I_F=0.5A$ $I_R=1A$ $I_{RR}=0.25A$	50					75			
Емкость перехода	Cj	пФ	Измерено при 1 МГц и обратном напряжении (чье значение в 4 раза больше номинального напряжения)	70					50			



UF5400 THRU UF5408

■ Термические характеристики (T_a=25°C, если не указано иное)

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	UF5400	UF5401	UF5402	UF5403	UF5404	UF5405	UF5406	UF5407	UF5408
Тепловое сопротивление	R _{θJA}	°C/Вт	30								

■ Информация для заказа (Пример)

Наименование	Код упаковки	Вес изделия (г)	Мин. кол-во в упак. (шт.)	Кол-во во внутренней упаковке (шт.)	Кол-во в большой коробке (шт.)	Тип упаковки
UF5400~UF5408	D1	Приблизительно 1.05	1250	1250	12500	Лента
UF5400~UF5408	C1	Приблизительно 1.05	250	250	12500	Внавал

■ Характеристики (Типовые)

Рис.1: Кривая I_o-T_a

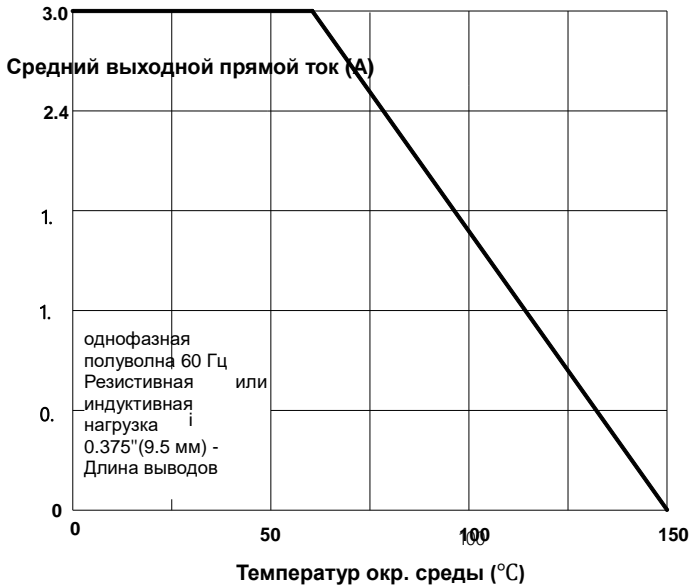


Рис. 2: : Способность выдерживать ударный прямой ток

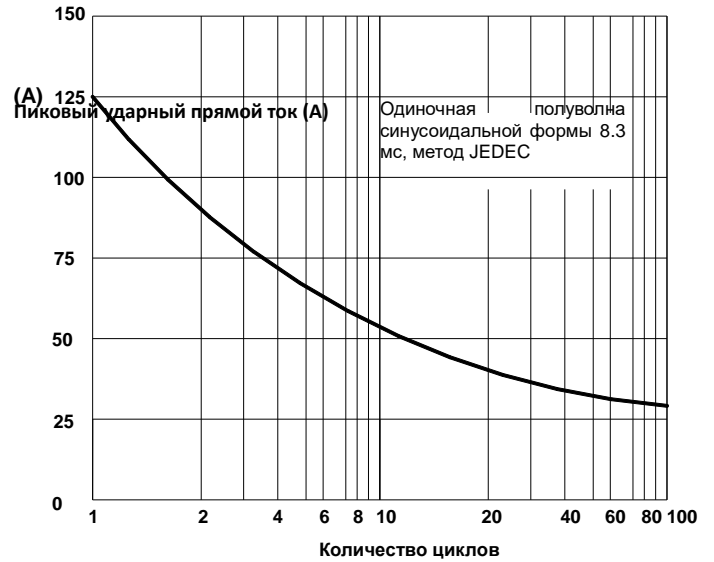


Рис.3: Прямое напряжение

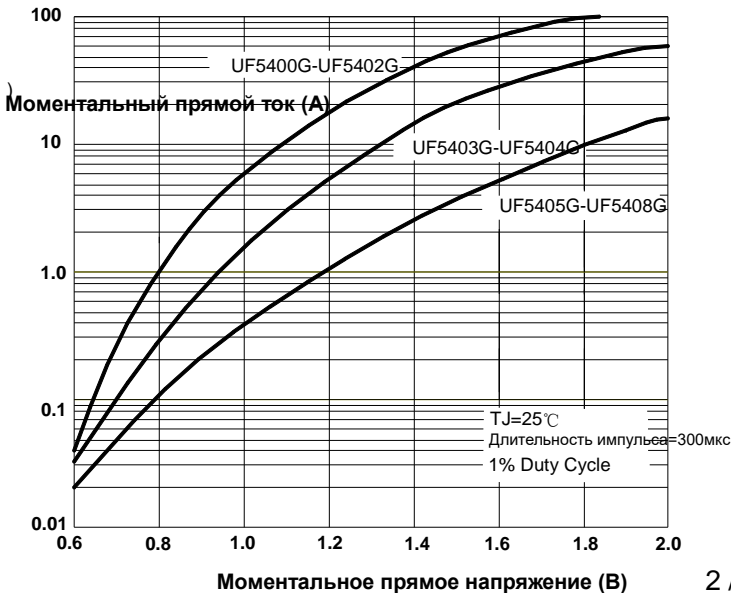


Рис.4: Средние обратные характеристики

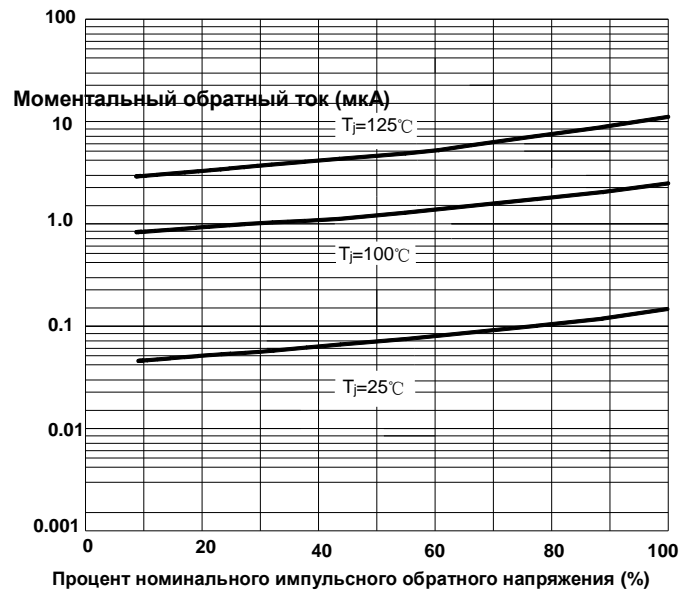
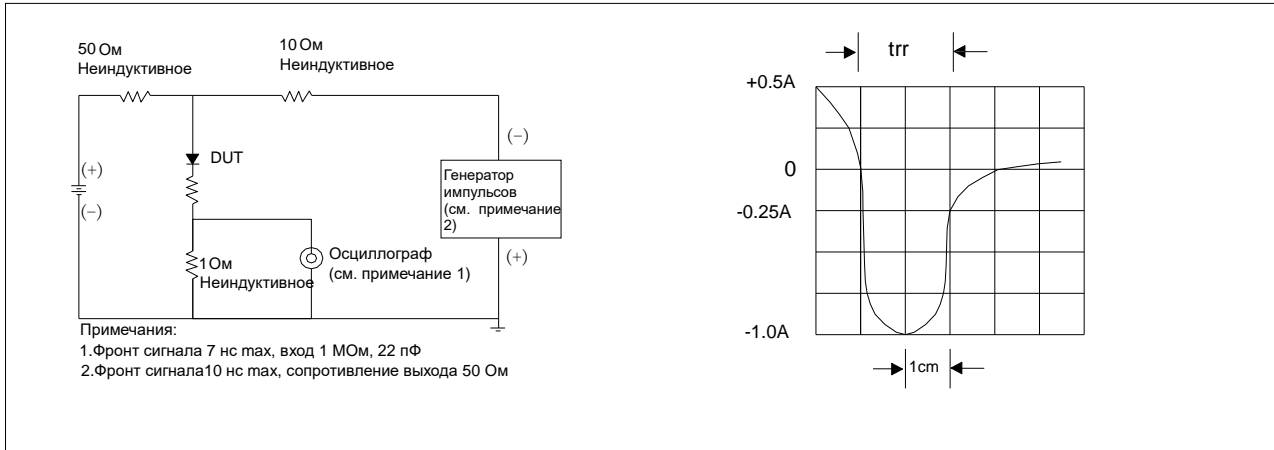
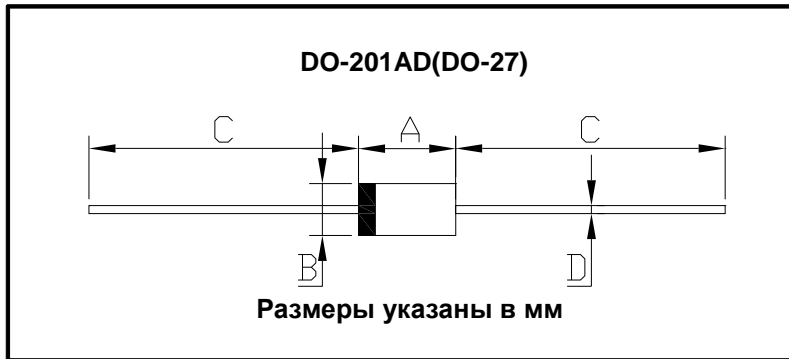


Рис.5: Схема тестирования времени восстановления обратного сопротивления



■ Габариты



DO-201AD(DO-27)		
Dim	Min	Max
A	8.50	9.50
B	5.00	5.60
C	25.4	/
D	1.20	1.30



Disclaimer

The information presented in this document is for reference only. Yangzhou Yangjie Electronic Technology Co., Ltd. reserves the right to make changes without notice for the specification of the products displayed herein to improve reliability, function or design or otherwise.

The product listed herein is designed to be used with ordinary electronic equipment or devices, and not designed to be used with equipment or devices which require high level of reliability and the malfunction of which would directly endanger human life (such as medical instruments, transportation equipment, aerospace machinery, nuclear-reactor controllers, fuel controllers and other safety devices), Yangjie or anyone on its behalf, assumes no responsibility or liability for any damages resulting from such improper use of sale.

This publication supersedes & replaces all information previously supplied. For additional information, please visit our website [http:// www.21yangjie.com](http://www.21yangjie.com) , or consult your nearest Yangjie's sales office for further assistance.