

UF4001-G Thru. UF4008-G

Voltage: 50 to 1000 V

Current: 1.0 A

RoHS Device

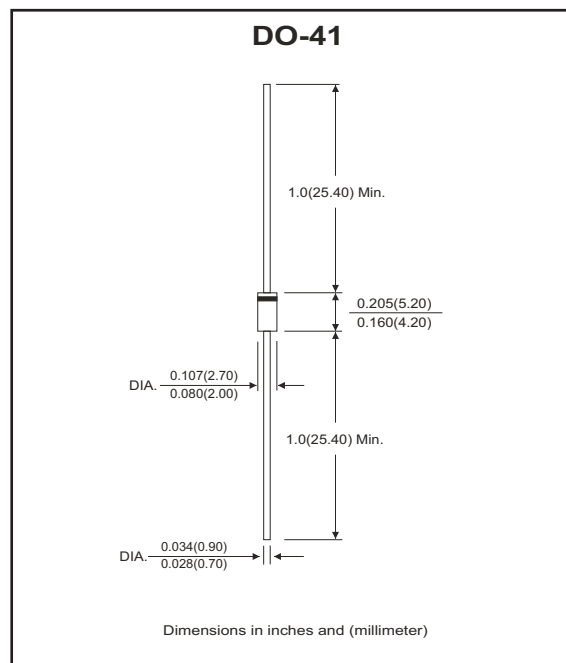


Features

- Diffused junction.
- Ultra fast switching for high efficiency.
- Low reverse leakage current.
- Low forward voltage drop.
- High current capability.

Mechanical data

- Case: JEDEC DO-41 molded plastic.
- Polarity: Color band denotes cathode.
- Mounting position: Any
- Weight: 0.34 grams



Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.

For capacitive load, derate current by 20%.

or capacitive load, surge current by 25 %.

Parameter	Symbol	UF4-G								Unit
		4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	4008	
Maximum recurrent peak reverse voltage	V _{RRM}	50	100	200	300	400	600	800	1000	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	35	70	140	210	280	420	560	700	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	50	100	200	300	400	600	800	1000	V
Maximum average forward rectified current @T _A =55°C	I _(AV)	1.0								A
Peak forward surge current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I _{FSM}	30								A
Peak forward voltage at 1.0A DC	V _F	1.0			1.3		1.7			V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage T _A =25°C T _A =100°C	I _R	5.0 100								μA
Maximum reverse recovery time (Note 1)	t _{rr}	50					75			nS
Typical junction capacitance (Note 2)	C _J	20					10			pF
Typical thermal resistance (Note 3)	R _{θJA}	25								°C/W
Operating temperature range	T _J	-55 to +150								°C
Storage temperature range	T _{STG}	-55 to +150								°C

NOTES: 1. Measured with $I_F=0.5A$, $I_R=1.0A$, $I_{RR}=0.25A$.

2. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.

3. Thermal resistance junction to ambient.

4. The typical data above is for reference only.

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV:C

Rating and Characteristic Curves (UF4001-G Thru. UF4008-G)

Fig.1 - Typical Forward Current Derating Curve

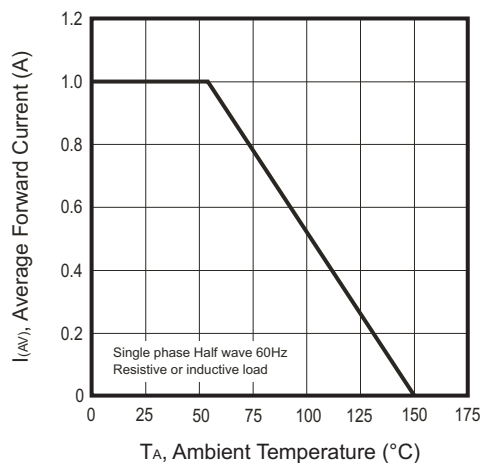


Fig.2 - Max. Non-Repetitive Surge Current

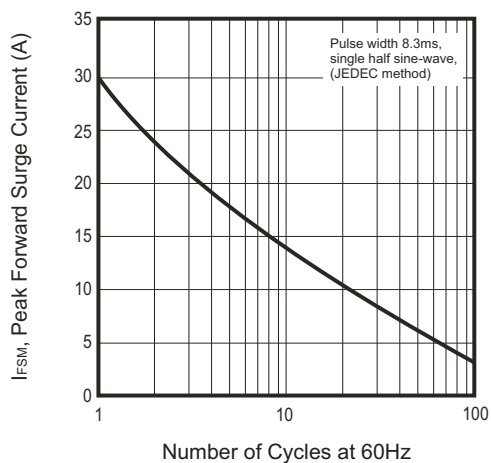


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

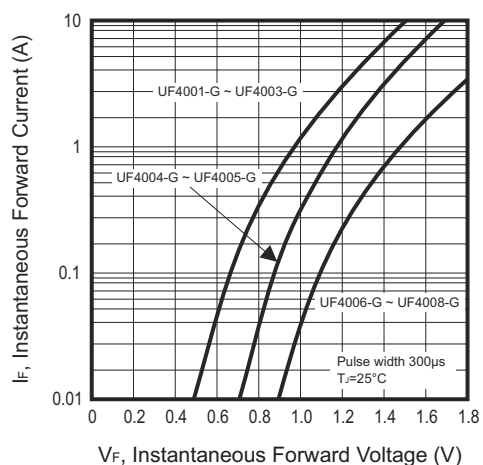
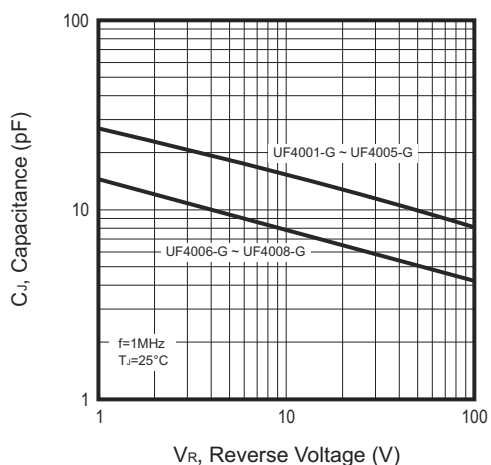


Fig.4 - Typical Junction Capacitance



Marking Code

Part Number	Marking code
UF4001-G	UF4001
UF4002-G	UF4002
UF4003-G	UF4003
UF4004-G	UF4004
UF4005-G	UF4005
UF4006-G	UF4006
UF4007-G	UF4007
UF4008-G	UF4008

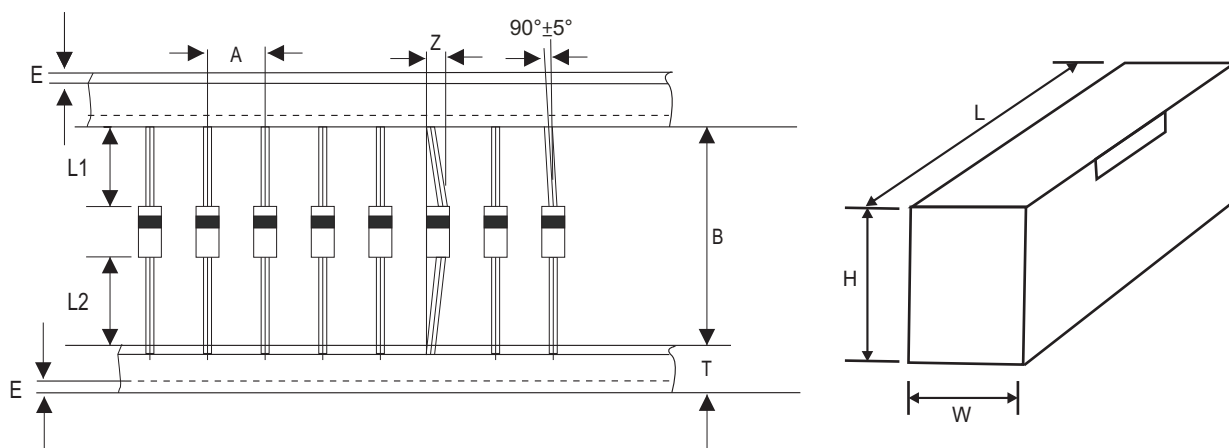


XXX = Product type marking code

Standard Packaging

Case Type	AMMO PACK	
	BOX (pcs)	CARTON (pcs)
DO-41	5,000	45,000

Taping Specification For Axial Lead Diodes



DO-41	SYMBOL	A	B	Z	T	E	L1	L2
	(mm)	5.00 ± 0.50	52.40 ± 1.50	1.20 (max)	6.00 ± 0.40	0.80 (max)	1.00 (max)	1.00 (max)
	(inch)	0.197 ± 0.020	2.063 ± 0.590	0.047 (max)	0.236 ± 0.016	0.031 (max)	0.039 (max)	0.039 (max)

DO-41	SYMBOL	L	W	H				
	(mm)	255.0 ± 5.0	78.0 ± 5.0	95.0 ± 5.0				
	(inch)	10.04 ± 0.20	3.07 ± 0.20	3.74 ± 0.20				

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV:C

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru