

UF3001-HF Thru. UF3008-HF

Voltage: 50 to 1000 V

Current: 3.0 A

RoHS Device

Halogen Free

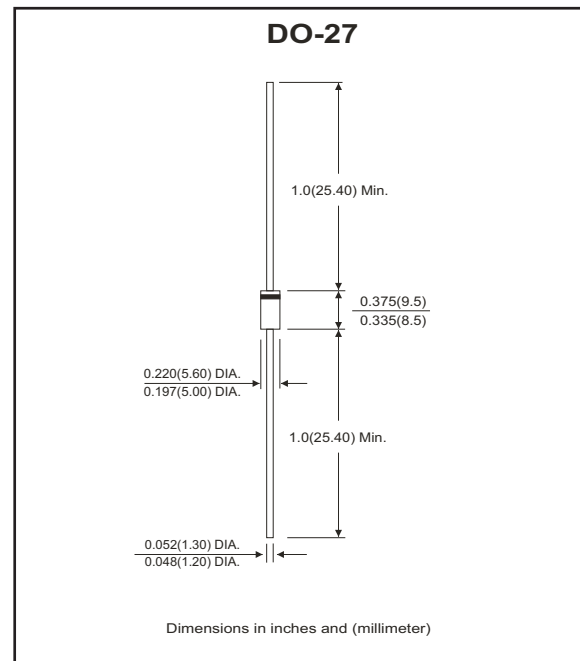


Features

- Low cost construction.
- Ultra fast switching for high efficiency.
- Low reverse leakage current.
- High forward voltage drop.
- High current capability.
- The plastic material carries UL recognition 94V-0

Mechanical data

- Case: JEDEC DO-27 molded plastic .
- Polarity: Color band denotes cathode.
- Lead: Plated axial lead, solderable per MIL-STD-202E, method 208C
- Mounting position: Any
- Weight: 0.04 ounces, 1.1 grams



Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

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%.

at capacitive load derate current by 20%.

Parameter		Symbol	UF3001 -HF	UF3002 -HF	UF3003 -HF	UF3004 -HF	UF3005 -HF	UF3006 -HF	UF3007 -HF	UF3008 -HF	Unit
		Marking	UF3001	UF3002	UF3003	UF3004	UF3005	UF3006	UF3007	UF3008	
Maximum repetitive 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 0.375"(9.5mm) lead length @T _A =55		I _(AV)	3.0								A
Peak forward surge current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)		I _{FSM}	125								A
Peak forward voltage at 3.0A DC		V _F	1.0			1.3		1.7			V
Maximum reverse current at rated DC blocking voltage	T _A =25°C	I _R	5.0								μA
	T _A =100°C	I _R	100								μA
Maximum reverse recovery time (Note 1)		t _{rr}	50					75			nS
Typical junction capacitance (Note 2)		C _J	50					30			PF
Typical thermal resistance (Note 3)		R _{θJA}	20								°C/W
Operating temperature range		T _J	-55 ~ +125								°C
Storage temperature range		T _{STG}	-55 ~ +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 4.0Volts.
3. Thermal resistance junction to ambient.

Rating and Characteristic Curves (UF3001-HF Thru. UF3008-HF)

Fig.1 Forward Current Derating Curve

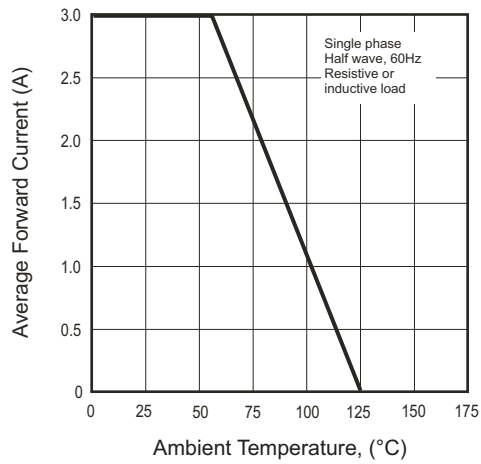


Fig.2 Maximum Non-Repetitive Surge Current

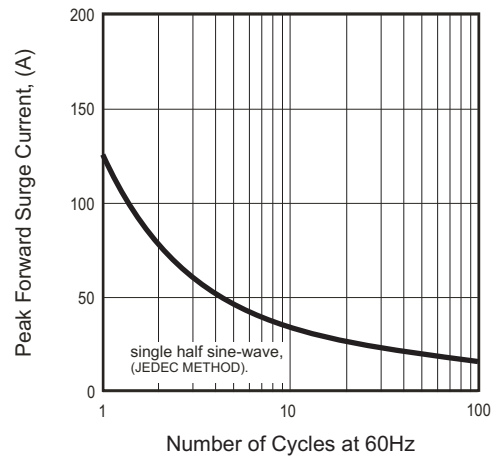


Fig.3 Typical Junction Capacitance

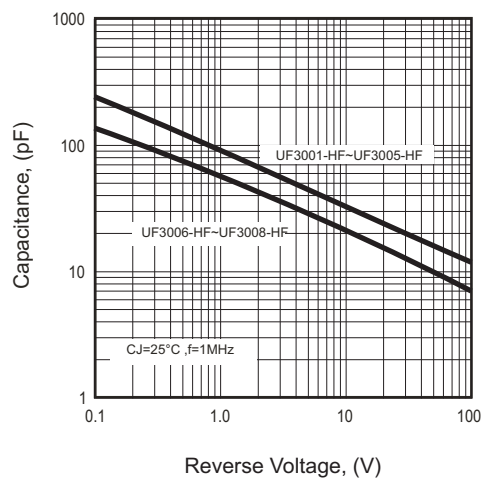
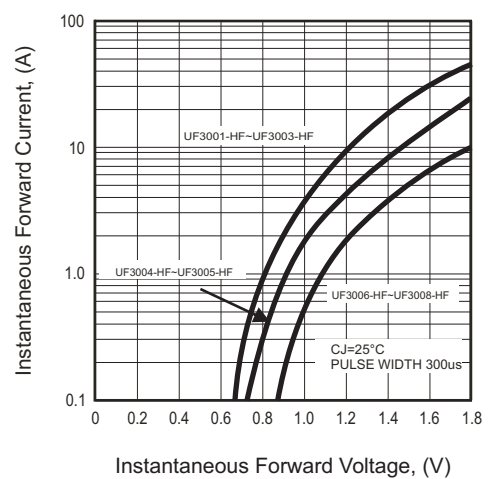
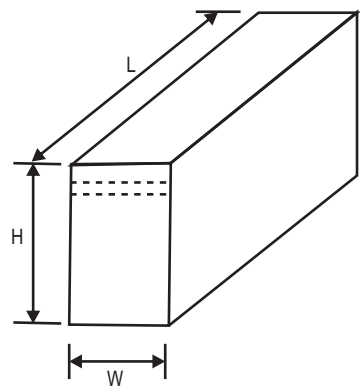
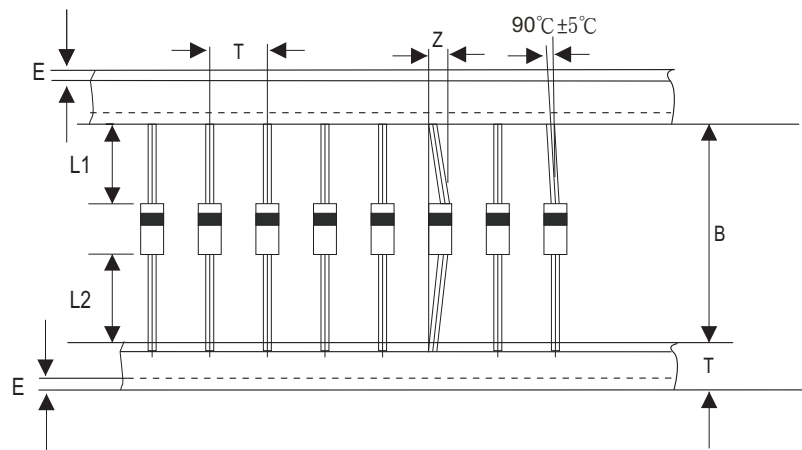


Fig.4 Typical Forward Characteristics



Taping Specification For Axial Lead Diodes



DO-27	SYMBOL	A	B	Z	T	E	L1-L2	L
	(mm)	10.0 ± 0.50	52.4 ± 1.5	1.2 (max)	6.0 ± 0.4	0.8 (max)	1.0 (max)	255.0 ± 5.0
	(inch)	0.394 ± 0.020	2.063 ± 0.059	0.047 (max)	0.236 ± 0.016	0.032 (max)	0.040 (max)	10.039 ± 0.197

DO-27	SYMBOL	W	H					
	(mm)	78.0 ± 5.0	95.0 ± 5.0					
	(inch)	3.071 ± 0.197	3.740 ± 0.197					

Standard Packaging

Case Type	BOX		
	BOX (EA)	Box / Carton	CARTON (EA)
DO-27	1,200	10	12,000

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9