

**SURFACE MOUNT GLASS PASSIVATED
SUPER FAST SILICON RECTIFIER**

VOLTAGE RANGE 50 to 200 Volts CURRENT 1.0 Ampere

FEATURES

- * Glass passivated device
- * For surface mounted applications
- * Ultrafast recovery times for high efficiency
- * Low forward voltage, low power loss
- * Low leakage current

MECHANICAL DATA

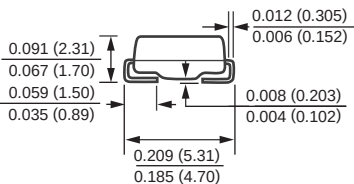
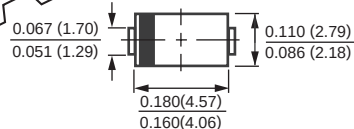
- * Epoxy : Device has UL flammability classification 94V-0
- * Metallurgically bonded construction
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.057 gram

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%.



DO-214AC



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	UFM101	UFM102	UFM103	UFM104	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	50	100	150	200	Volts
Maximum RMS Volts	VRMS	35	70	105	140	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	Vdc	50	100	150	200	Volts
Maximum Average Forward Current at TA = 55°C	Io	1.0				Amps
Peak Forward Surge Current IFM (surge): 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	30				Amps
Typical Junction Capacitance (Note 2)	Cj	7				pF
Operating and Storage Temperature Range	Tj, TSTG	-55 to +150				°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS		SYMBOL	UFM101	UFM102	UFM103	UFM104	UNITS
Maximum Forward Voltage at 1.0A DC		V _F	0.92				Volts
Maximum DC Reverse Current	@T _A = 25°C	I _R	5.0				uAmps
at Rated DC Blocking Voltage	@T _A =100°C		100				
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)		trr	20				nSec

NOTES : 1. Test Conditions: IF=0.5A, IR=-1.0A, IRR=-0.25A.

2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.

2002-1

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (UFM101 THRU UFM104)

FIG. 1 - TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC

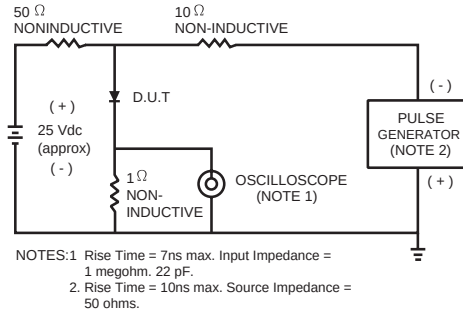


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

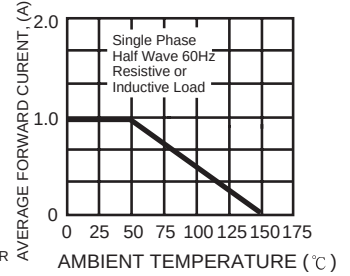


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

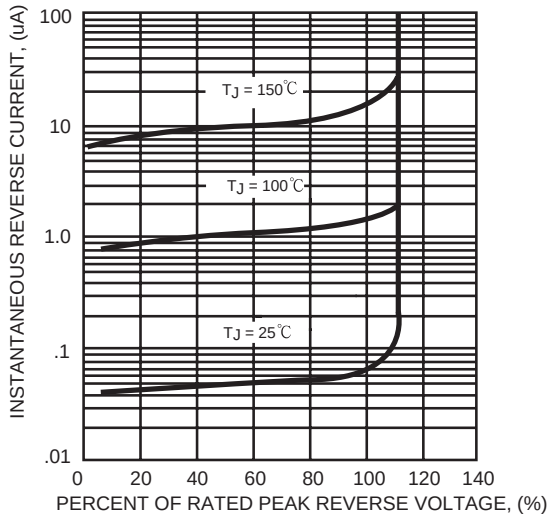


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

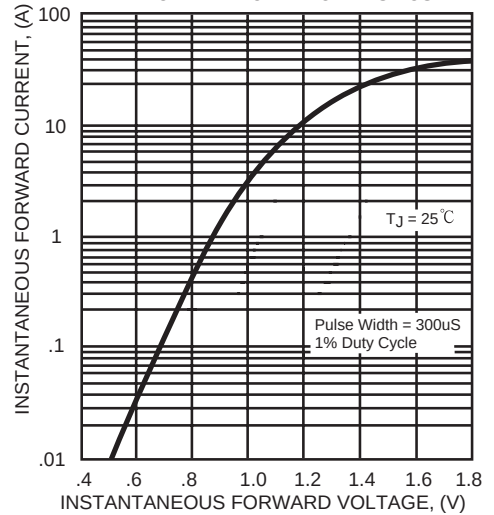


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

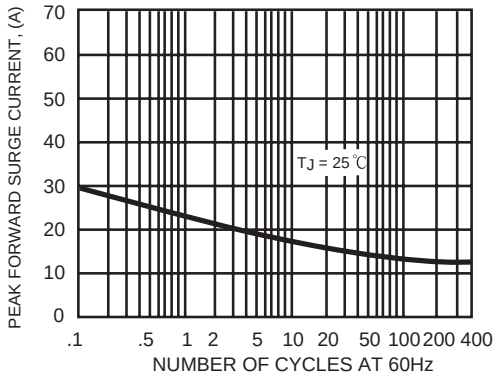
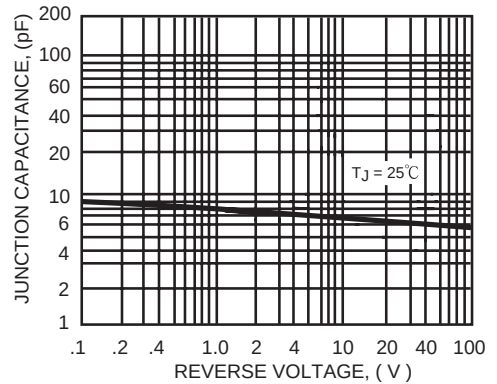
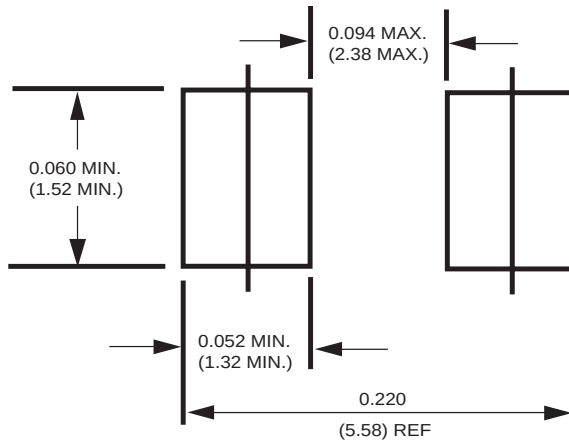


FIG. 6 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Mounting Pad Layout



Dimensions in inches and (millimeters)

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