

GLASS PASSIVATED SUPER FAST RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 50 to 200 Volts CURRENT 8.0 Amperes

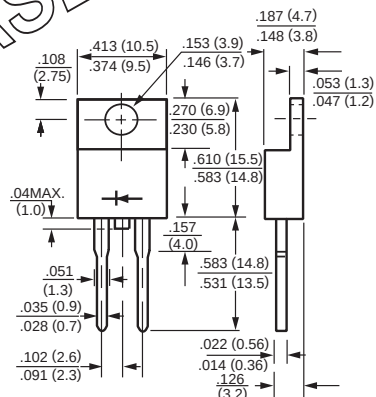
FEATURES

- * High reliability
- * Low leakage
- * Low forward voltage
- * High current capability
- * Super fast switching speed
- * High surge capability
- * Good for switching mode circuit

MECHANICAL DATA

- * Case: TO-220 Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 2.24 grams

TO-220A



Dimensions in inches and (millimeters)

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%.

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

RATINGS	SYMBOL	USF81	USF82	USF83	USF84	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 Tc = 100°C	Io	8.0				Amps
Peak Forward Surge Current IFM (surge):8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	150				Amps
Typical Junction Capacitance (Note 2)	Cj	45				pF
Operating and Storage Temperature Range	TJ, TSTG	-55 to + 150				°C

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

CHARACTERISTICS		SYMBOL	USF81	USF82	USF83	USF84	UNITS
Maximum Forward Voltage at 8.0A DC		V _F	0.95				Volts
Maximum DC Reverse Current	@T _A = 25°C	I _R	10				uAmps
at Rated DC Blocking Voltage	@T _A =100°C		500				
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)		t _{rr}	20				nSec

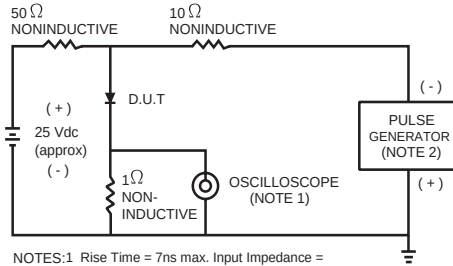
NOTES : 1. Test Conditions: IF=0.5A, IR=-1.0A, IRR=-0.25A.

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

2002-7

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (USF81 THRU USF84)

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



NOTES: 1 Rise Time = 7ns max. Input Impedance = 1 megohm, 22pF.
2. Rise Time = 10ns max. Source Impedance = 50 ohms.

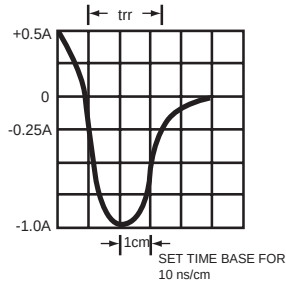


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

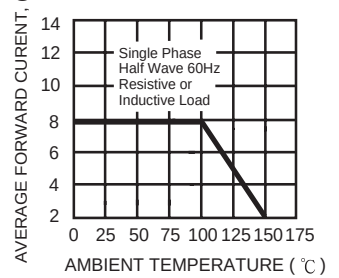


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

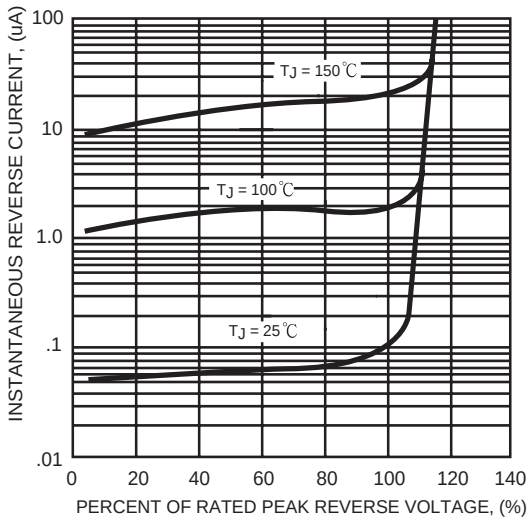


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

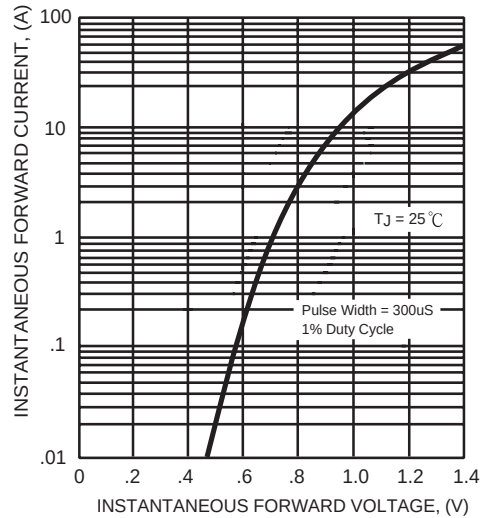


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

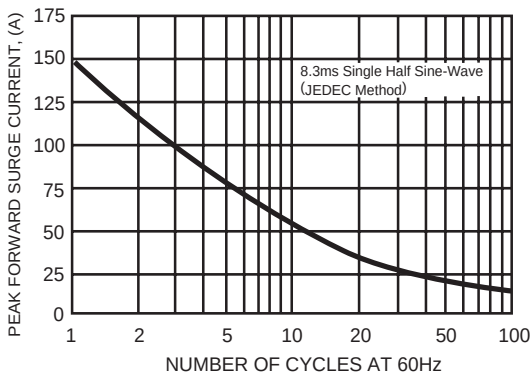
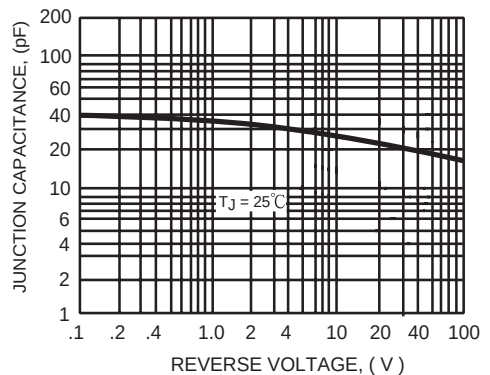


FIG. 6 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



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