



SMALL SIGNAL DIODE

VOLTAGE RANGE 75 Volts CURRENT 150mAmpere

FEATURES

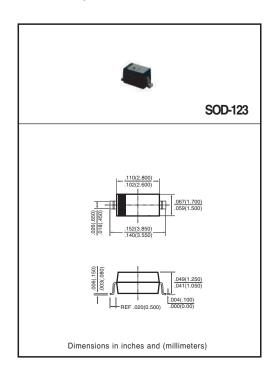
- * Compact surface mount with same foot print as mini-melf
- * High Breakdown Voltage
- * Fast Switching Speed
- * 400mW Power Dissipation
- * General Purpose Switching Applications
- * High Conductance

MECHANICAL DATA

- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: UL 94V-O rate flame retardant
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any * Weight: 0.01 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%.



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

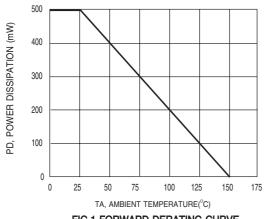
RATINGS		SYMBOL	1N4148W	UNITS
Non-Repetitive Peak Reverse Voltage		VRM	100	Volts
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage Maximum Working Peak reverse Voltage Maximum DC Blocking Voltage		VRRM VRWM VR	75	Volts
Maximum RMS Voltage		VRMS	53	Volts
Maximum Forward Comtinuous Current Maximum Average Forward Rectified Current		IFM	300	mAmps
		lo	150	mAmps
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current	@t=1.0uS @t=1.0S	IFSM	2.0 1.0	Amps
Typical Reverse Recovery Time Typical Junction Capacitance Maximum Power Dissipation Typical Thermal Resistance Operating and Storage Temperature Range		Trr	4	nS
		C _T	2	pF
		PD	400	mW
		Roja	315	°C/W
		TJ, TSTG	-65 to + 150	°C

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

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (@TA=25 C dilless official)									
	CHARACTERISTICS		SYMBOL	1N4148W	UNITS				
	Maximum Instantaneous Forward Voltage	@IF=1.0mA @IF=10mA @IF=50mA @IF=150mA	VF	0.715 0.855 1.0 25	Volts				
	Maximum Instantaneous Reverse Current	@ VR=20V @ VR=75V	lR	25 1.0	nAmps uAmps				

2006-3

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (1N4148W)



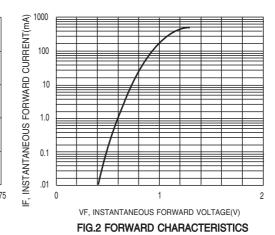


FIG.1 FORWARD DERATING CURVE

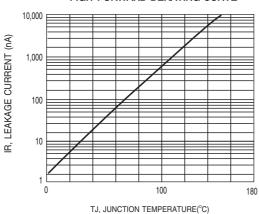


FIG.3 LEAKAGE CURRENT VS. JUNCTION TEMPERATURE



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

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