RECTRON
SEMICONDUCTOR
TECHNICAL SPECIFICATION

1N4148W

SMALL SIGNAL DIODE

VOLTAGE RANGE 75 Volts CURRENT 150mAmpere

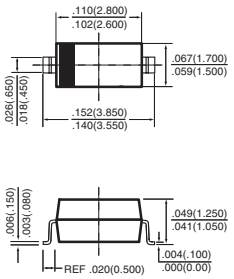
FEATURES

* 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

SOD-123



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 (@ T_A=25 °C unless otherwise noted)

RATINGS		SYMBOL	1N4148W	UNITS
Non-Repetitive Peak Reverse Voltage		V_{RM}	100	Volts
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage Maximum Working Peak reverse Voltage Maximum DC Blocking Voltage		V_{RRM} V_{RWM} V_R	75	Volts
Maximum RMS Voltage		V_{RMS}	53	Volts
Maximum Forward Comtinuous Current		I_{FM}	300	mAmps
Maximum Average Forward Rectified Current		I_O	150	mAmps
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current	@t=1.0uS @t=1.0S	I_{FSM}	2.0 1.0	Amps
Typical Reverse Recovery Time		Trr	4	nS
Typical Junction Capacitance		C_T	2	pF
Maximum Power Dissipation		P_D	400	mW
Typical Thermal Resistance		$R_{\Theta JA}$	315	°C/W
Operating and Storage Temperature Range		T_J, T_{STG}	-65 to + 150	°C

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

CHARACTERISTICS		SYMBOL	1N4148W	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage	@IF=1.0mA @IF=10mA @IF=50mA @IF=150mA	V_F	0.715 0.855 1.0 25	Volts
Maximum Instantaneous Reverse Current	@VR=20V @VR=75V	I_R	25 1.0	nAmps uAmps

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (1N4148W)

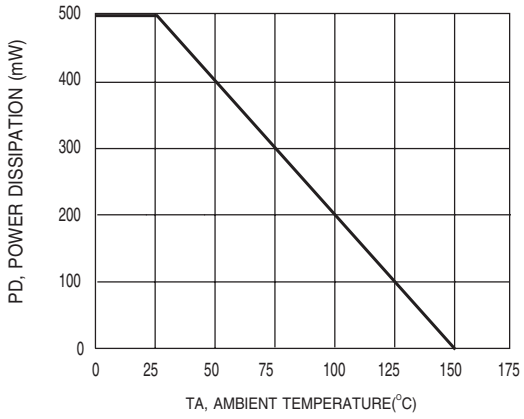


FIG.1 FORWARD DERATING CURVE

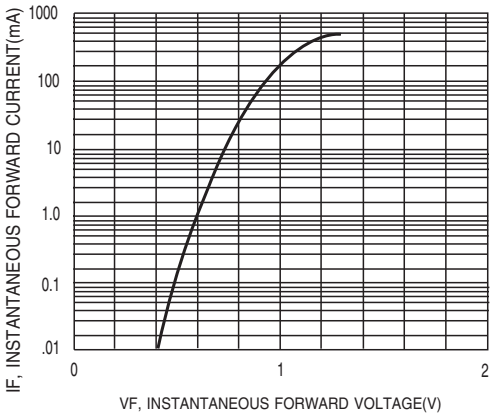


FIG.2 FORWARD CHARACTERISTICS

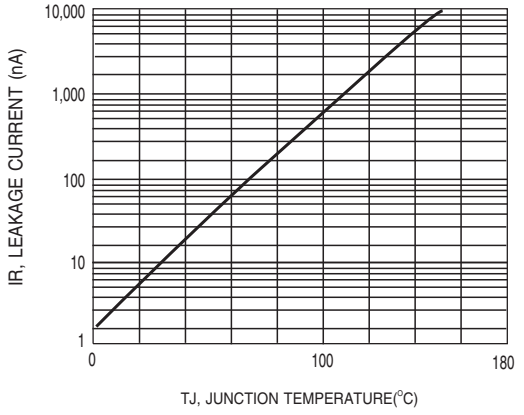


FIG.3 LEAKAGE CURRENT VS. JUNCTION TEMPERATURE

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.