

SURFACE MOUNT SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 20 to 40 Volts CURRENT 1.0 Ampere

FEATURES

- * Ideal for surface mounted applications
- * Low leakage current
- * Metallurgically bonded construction
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.057 gram

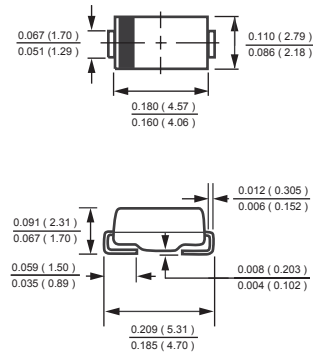
MECHANICAL DATA

- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O

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



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

RATINGS	SYMBOL	FM5817	FM5818	FM5819	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	20	30	40	Volts
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	14	21	28	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	20	30	40	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at T _A = 90°C	I _O	1.0			Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I _{FSM}	25			Amps
Typical Thermal Resistance (Note 3)	R _{θJA}	88			°C/W
	R _{θJL}	28			
Typical Junction Capacitance (Note 1)	C _J	110			pF
Operating Temperature Range	T _J	150			°C
Storage Temperature Range	T _{STG}	-55 to + 150			°C

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

CHARACTERISTICS	SYMBOL	FM5817	FM5818	FM5819	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 1.0A DC	V_F	.45	.55	.60	Volts
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 3.1A DC	V_F	.75	.875	.90	Volts
Maximum Average Reverse Current @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	I_R	0.2			mAmps
at Rated DC Blocking Voltage @ $T_A = 100^\circ\text{C}$		10			mAmps

- NOTES : 1. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.
2. "Fully ROHS compliant", "100% Sn plating (Pb-free)".
3. Thermal Resistance : Mounted on PCB.
4. Also available in DO-214AA (SMB).

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (FM5817 THRU FM5819)

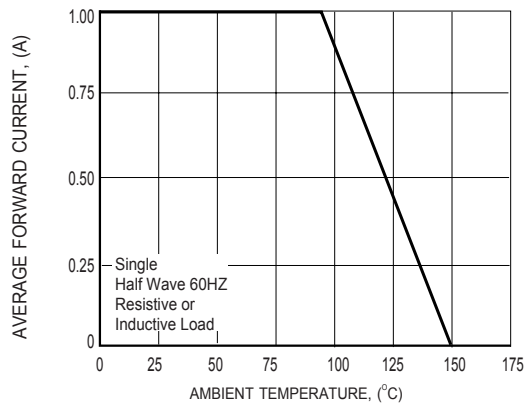


FIG.1 TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

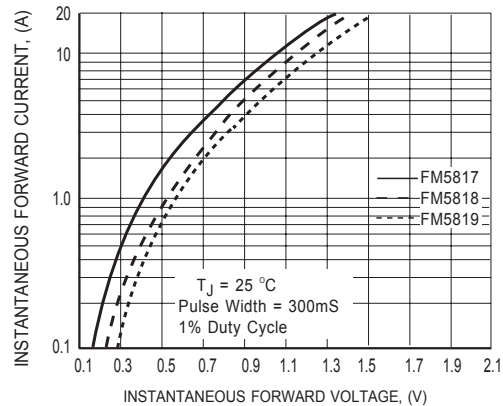


FIG.2 TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

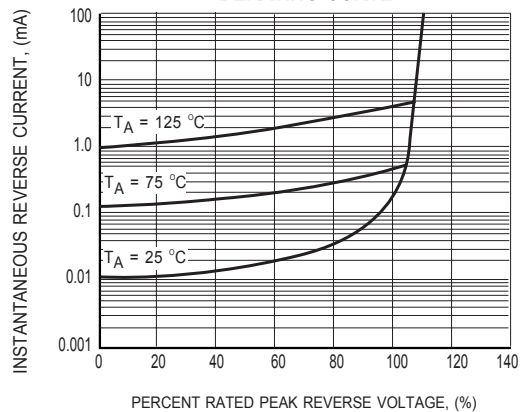


FIG.3 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

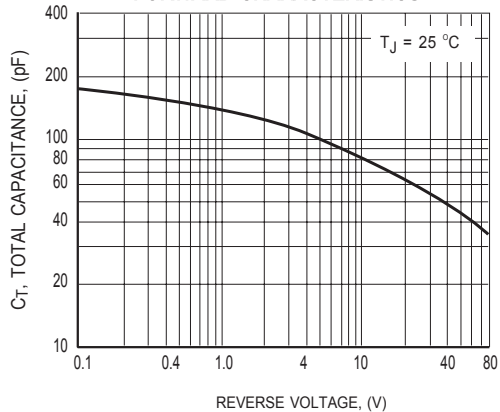


FIG.4 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

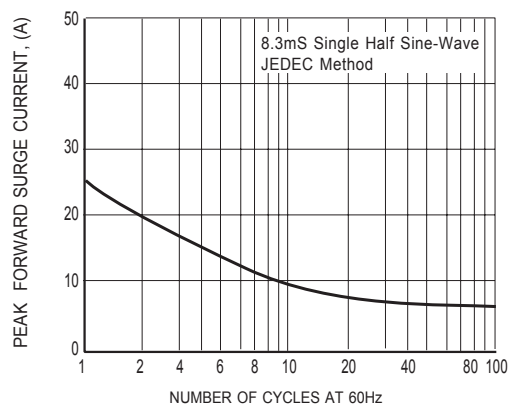
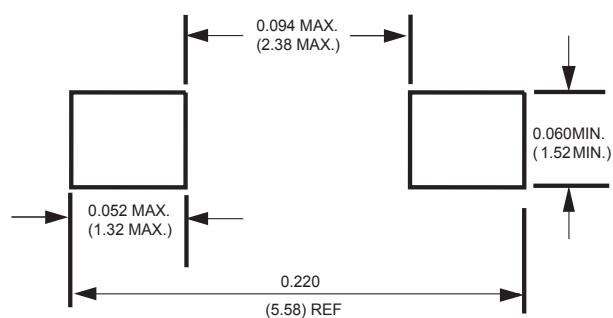


FIG.5 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

Mounting Pad Layout



Dimensions in inches and (millimeters)

DISCLAIMER NOTICE

Rectron Inc reserves the right to make changes without notice to any product specification herein, to make corrections, modifications, enhancements or other changes. Rectron Inc or anyone on its behalf assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies. Data sheet specifications and its information contained are intended to provide a product description only. "Typical" parameters which may be included on RECTRON data sheets and/ or specifications can and do vary in different applications and actual performance may vary over time. Rectron Inc does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit.

Rectron products are not designed, intended or authorized for use in medical, life-saving implant or other applications intended for life-sustaining or other related applications where a failure or malfunction of component or circuitry may directly or indirectly cause injury or threaten a life without expressed written approval of Rectron Inc. Customers using or selling Rectron components for use in such applications do so at their own risk and shall agree to fully indemnify Rectron Inc and its subsidiaries harmless against all claims, damages and expenditures.



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.