

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: 0.015 gram

MECHANICAL DATA

- * Epoxy : Device has UL flammability classification 94V-0

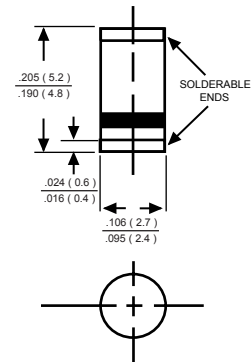
DISCONTINUED-

"This series is replaced by the FM581X series that meets to the same fit and function parameters and share the same solder pad layout. The FM581X series is preferred for error-free vacuum pick-up and PCB assembly."

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%.

MELF



Dimensions in inches and (millimeters)

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

RATINGS	SYMBOL	SM5817	SM5818	SM5819	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 $T_A = 90^\circ\text{C}$	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 Junction Capacitance (Note 1)	C_J	110			pF
Operating Temperature Range	T_J	150			$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to + 150			$^\circ\text{C}$

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

CHARACTERISTICS	SYMBOL	SM5817	SM5818	SM5819	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	I_R	0.2			mAmps
at Rated DC Blocking Voltage		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)".

2007-5

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (SM5817 THRU SM5819)

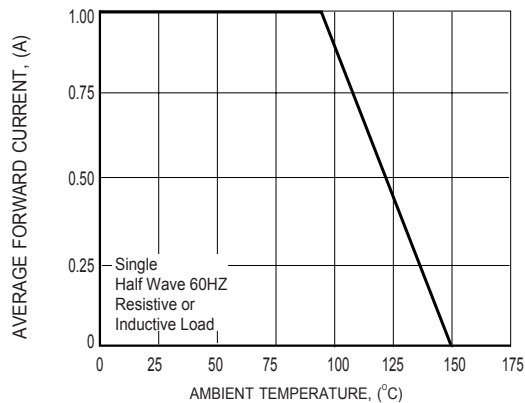


FIG.1 TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

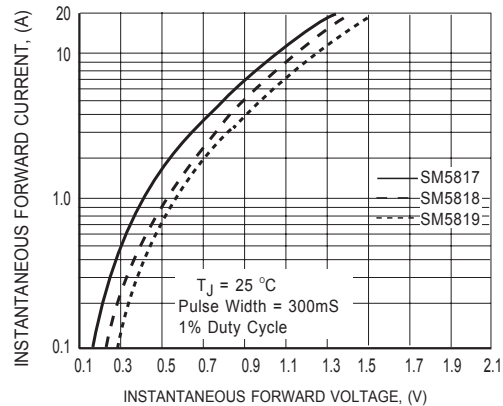


FIG.2 TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

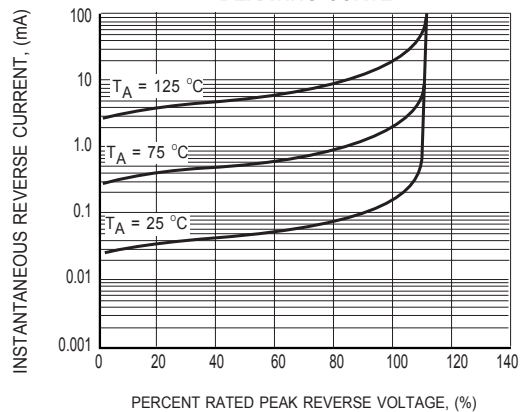


FIG.3 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

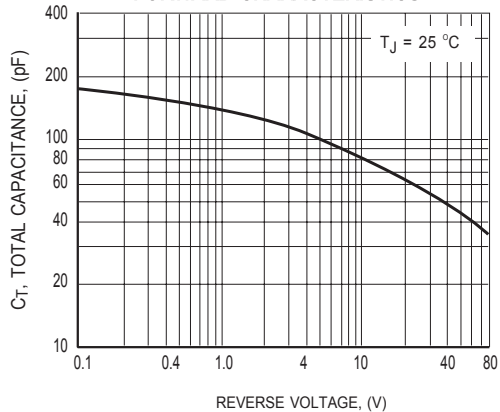


FIG.4 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

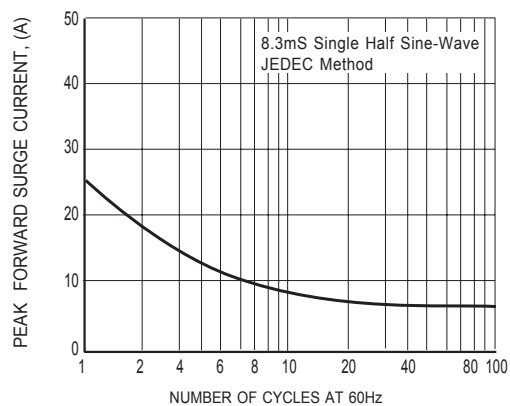
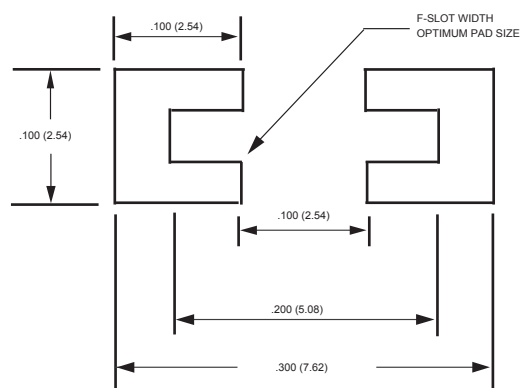


FIG.5 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331