RECTRON SEMICONDUCTOR
TECHNICAL SPECIFICATION

FM320 THRU FM3200

SURFACE MOUNT SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 20 to 200 Volts CURRENT 3.0 Amperes

FEATURES

* Ideal for surface mounted applications
* Low leakage current
* Metallurgically bonded construction
* Mounting position: Any
* Weight: 0.24 gram

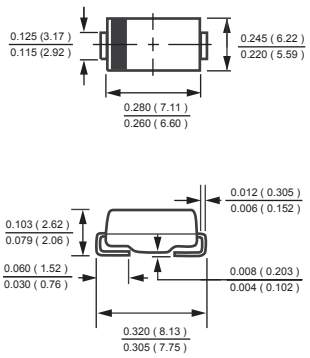
MECHANICAL DATA

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

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, resistive or inductive load.

DO-214AB



Dimensions in inches and (millimeters)

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

RATINGS	SYMBOL	FM320	FM330	FM340	FM350	FM360	FM380	FM3100	FM3150	FM3200	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	20	30	40	50	60	80	100	150	200	Volts
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	14	21	28	35	42	56	70	105	140	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	20	30	40	50	60	80	100	150	200	Volts
Max Avg Forword Rectify Current at Ambient Temp needs To be corrected to Lead Temperature,TL	I_O	3.0									Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	80									Amps
Typical Thermal Resistance (Note 1)	$R_{\theta JA}$	55									°C/W
	$R_{\theta JL}$	17									
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C_J	200									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	FM320	FM330	FM340	FM350	FM360	FM380	FM3100	FM3150	FM3200	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 3.0A DC		V_F		.55		.75		.85				Volts
Maximum Average Reverse Current	@T_A = 25°C	I_R	0.2									mA
at Rated DC Blocking Voltage	@T_A = 100°C		2									mA

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

2008-7
REV:A

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (FM320 THRU FM3200)

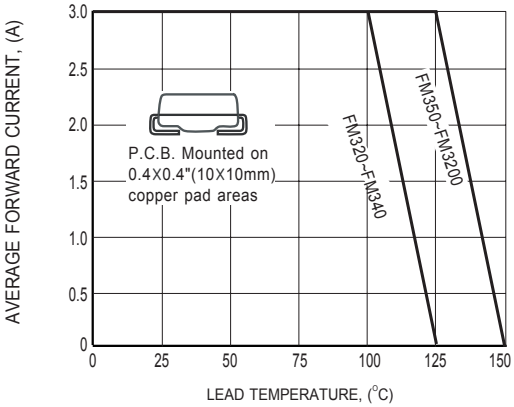


FIG.1 TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

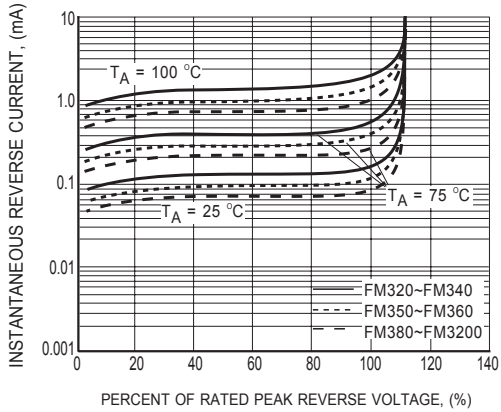


FIG.2 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

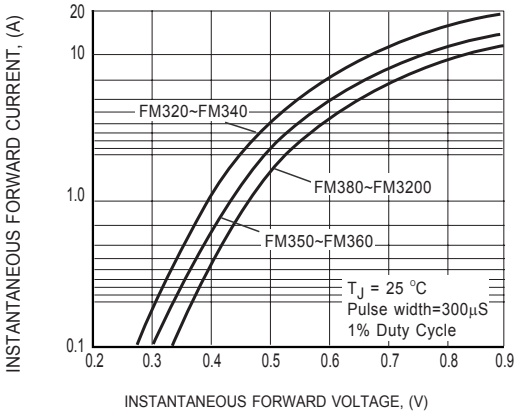


FIG.3 TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

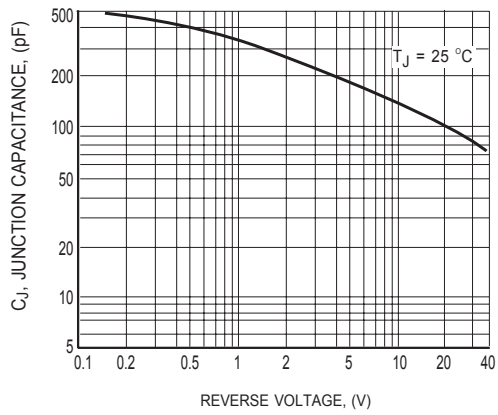


FIG.4 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

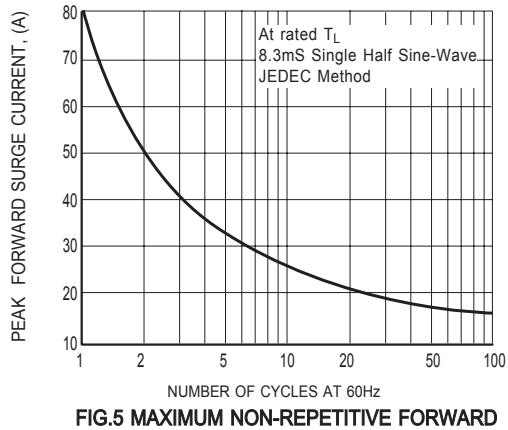
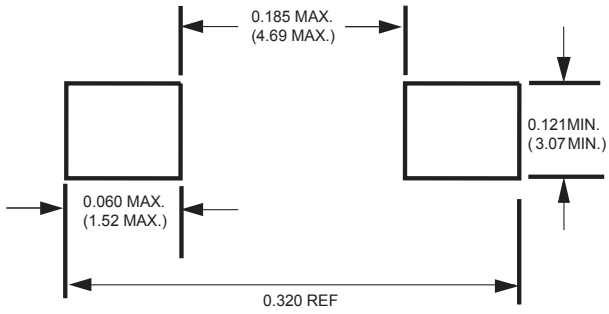


FIG.5 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

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.

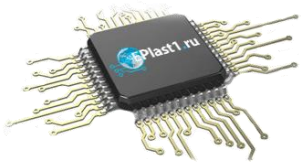
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.