RECTRON
SEMICONDUCTOR
TECHNICAL SPECIFICATION

FM120B THRU FM160B

SURFACE MOUNT SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 20 to 60 Volts CURRENT 1.0 Ampere

FEATURES

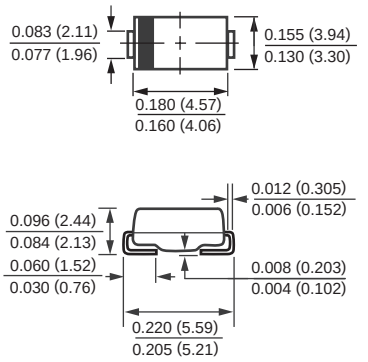
* Low switching noise
* Low forward voltage drop
* High current capability
* High switching capability
* High surge capabitity
* High reliability

MECHANICAL DATA

* Case: Molded plastic
* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
* Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
* Metallurgically bonded construction
* Mounting position: Any
* Weight: 0.098 gram



DO-214AA



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 (At T_A = 25°C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	FM120B	FM130B	FM140B	FM150B	FM160B	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	20	30	40	50	60	Volts
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	14	21	28	35	42	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	20	30	40	50	60	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at Derating Lead temperature	I_O	1.0					Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	40					Amps
Typical Thermal Resistance (Note 1)	$R\theta_{JA}$	50					°C/W
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C_J	110					pF
Operating Temperature Range	T_J	-65 to + 150					°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-65 to + 150					°C

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

CHARACTERISTICS		SYMBOL	FM120B	FM130B	FM140B	FM150B	FM160B	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 1.0A DC		V_F	.55			.70		Volts
Maximum Average Reverse Current	@T_A = 25°C	I_R	1.0					mAmps
at Rated DC Blocking Voltage	@T_A = 100°C		10					mAmps

NOTES : 1. Thermal Resistance (Junction to Ambient): Vertical PC Board Mounting, 0.5" (12.7mm) Lead Length.
2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.

2011-01
Rev:A

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (FM120B THRU FM160B)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

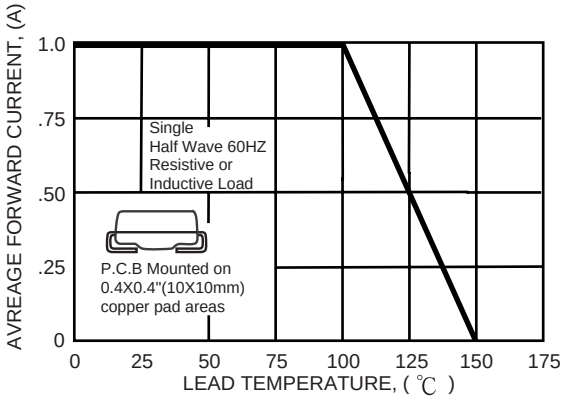


FIG. 2 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARCTERISTICS

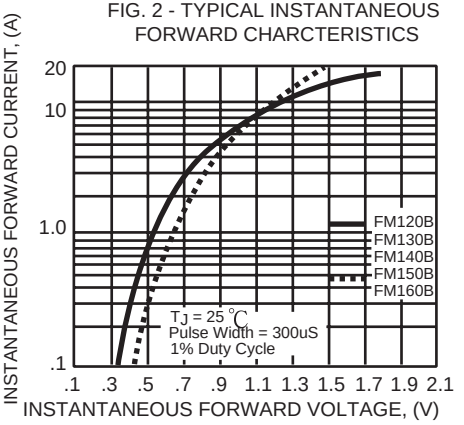


FIG. 3A - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

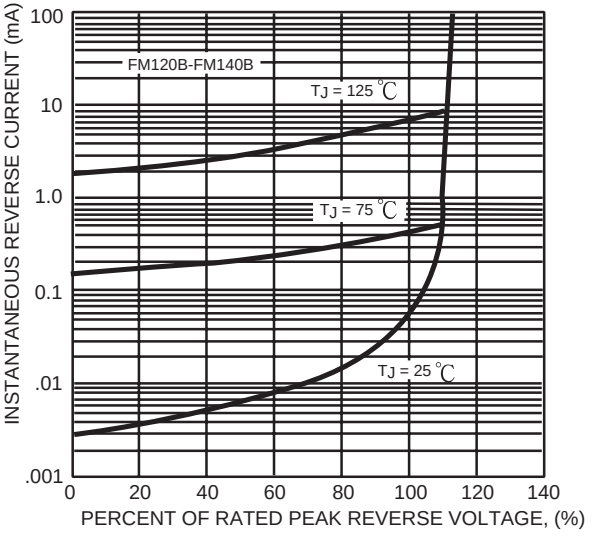


FIG. 3B - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

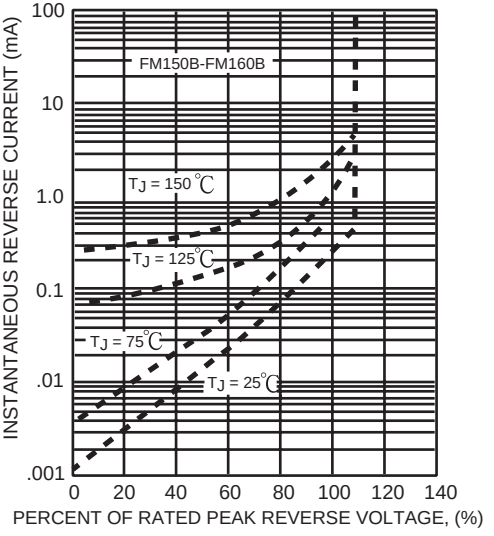


FIG. 4 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

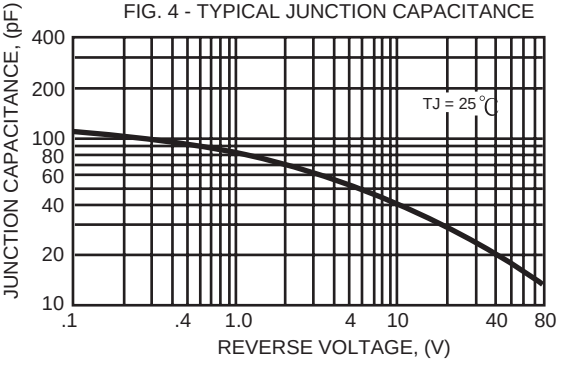
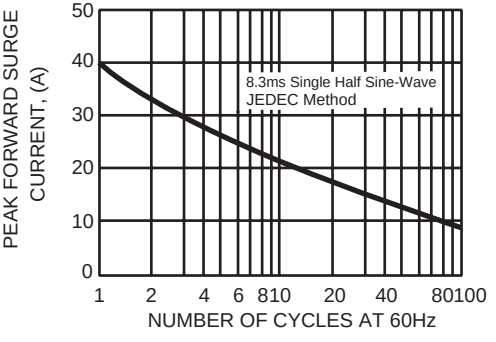
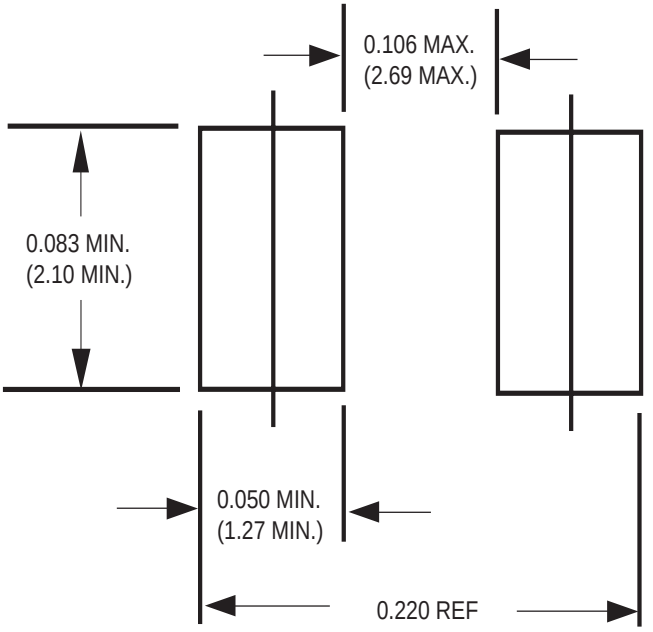


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT



Mounting Pad Layout



Dimensions in inches and (millimeters)

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/