

MBR2040CT thru MBR20200CT
REVERSE VOLTAGE 40 to 200 Volts
FORWARD CURRENT 20.0 Amperes

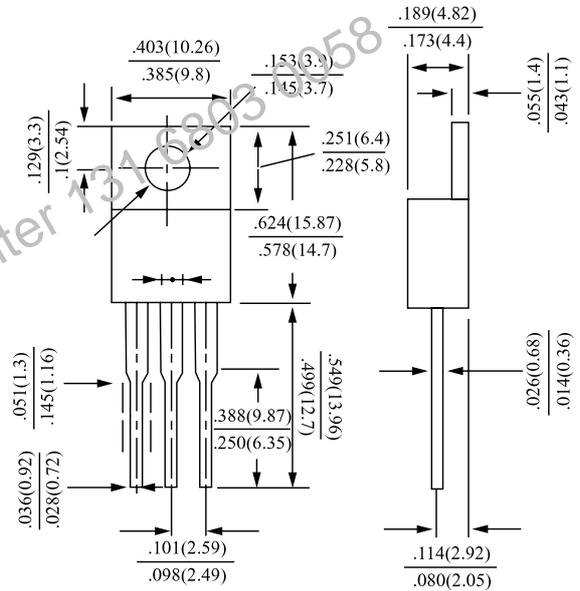
FEATURES

- Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-O. Flame Retardant Epoxy Molding Compound.
- Metal silicon junction, majority carrier conduction
- Low power loss, high efficiency.
- High current capability
- For use in low voltage, high frequency inverters free wheeling, and polarity protection applications.
- Lead free in comply with EU RoHS 2011/65/EU directives

MECHANICAL DATA

- Case: TO-220AB molded plastic
- Terminals: Solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026
- Polarity: As marked.
- Mounting Position: Any
- Weight: 0.0655 ounces, 1.859 grams.

TO-220AB



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%

PARAMETER	SYMBOL	MBR2040CT	MBR2045CT	MBR2050CT	MBR2060CT	MBR2080CT	MBR2090CT	MBR20100CT	MBR20150CT	MBR20200CT	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	40	45	50	60	80	90	100	150	200	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	28	31.5	35	42	56	63	70	105	140	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	40	45	50	60	80	90	100	150	200	V
Maximum Average Forward Current (See fig.1)	$I_{F(AV)}$	20									A
Peak Forward Surge Current :8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load(JEDEC method)	I_{FSM}	150									A
Maximum Forward Voltage at 10A, per leg	V_F	0.75		0.85		0.90			0.95		V
Maximum DC Reverse Current $T_J=25^\circ C$ at Rated DC Blocking Voltage $T_J=125^\circ C$	I_R					0.2					mA
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JC}$					3					$^\circ C / W$
Operating Junction and Storage Temperature Range	T_J, T_{STG}	-50 to +150				-55 to +175					$^\circ C$

Notes :

Both Bonding and Chip structure are available.



Document ID	Issued Date	Revised Date	Revision	Page
DS-121613	2008/02/10	2011/01/17	E	2

MBR2040CT thru MBR20200CT

FIG. 1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

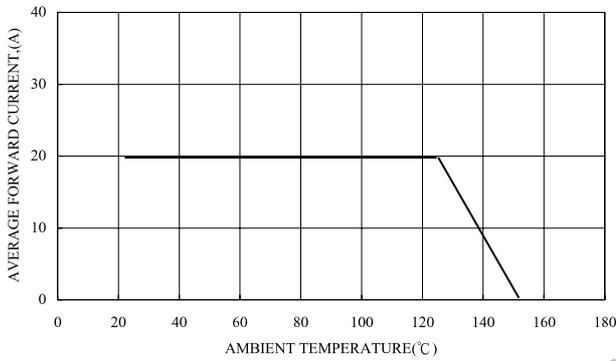


FIG. 2-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

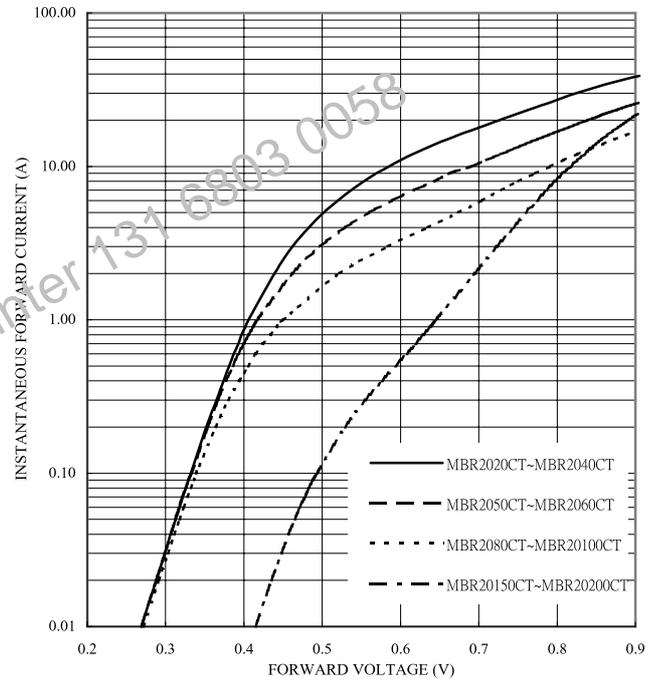


FIG. 3-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

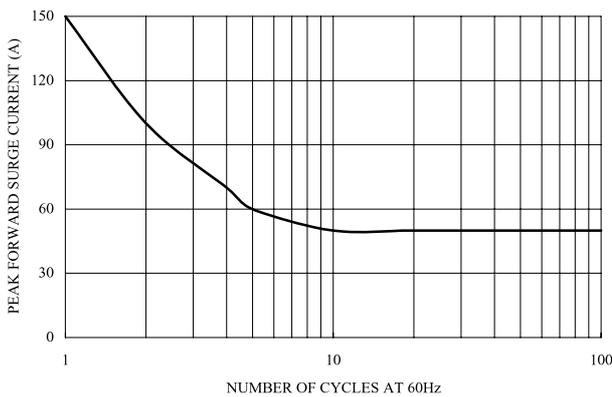


FIG. 5-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

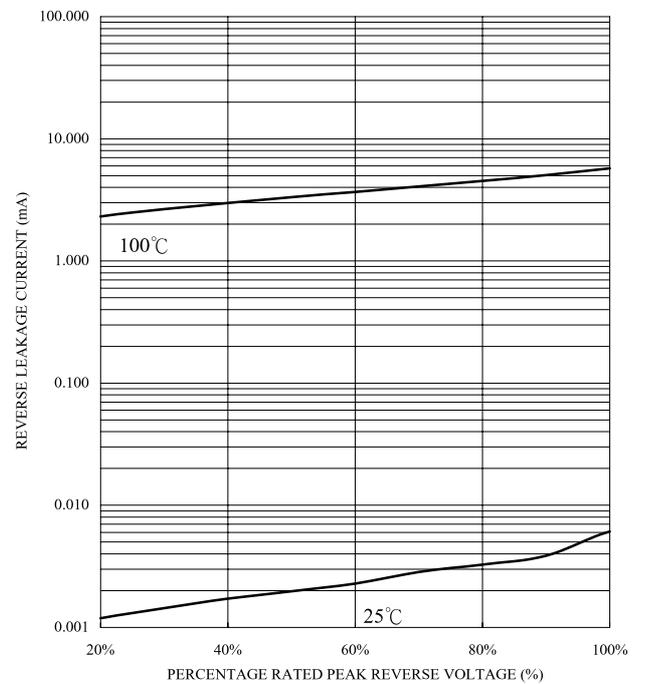
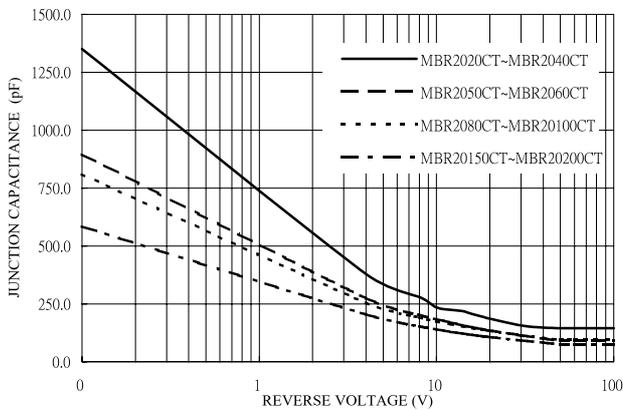


FIG. 4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru