

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

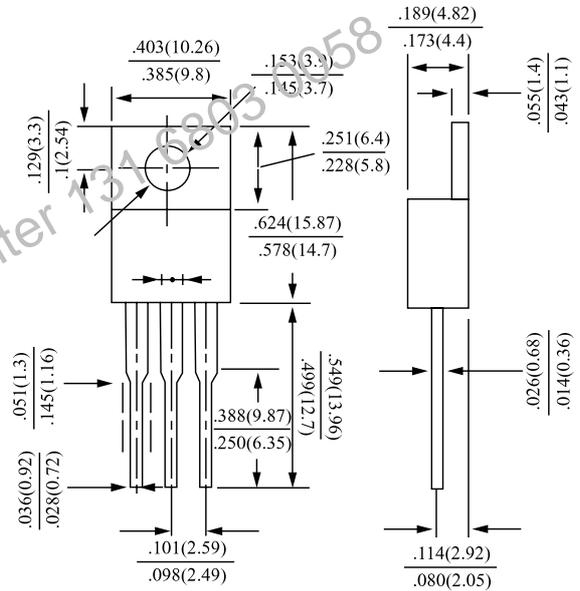
FEATURES

- 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

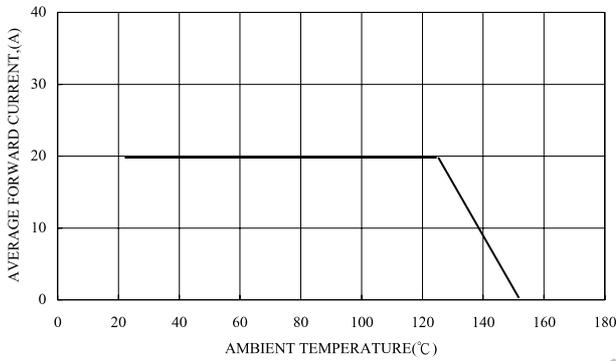


FIG. 2-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

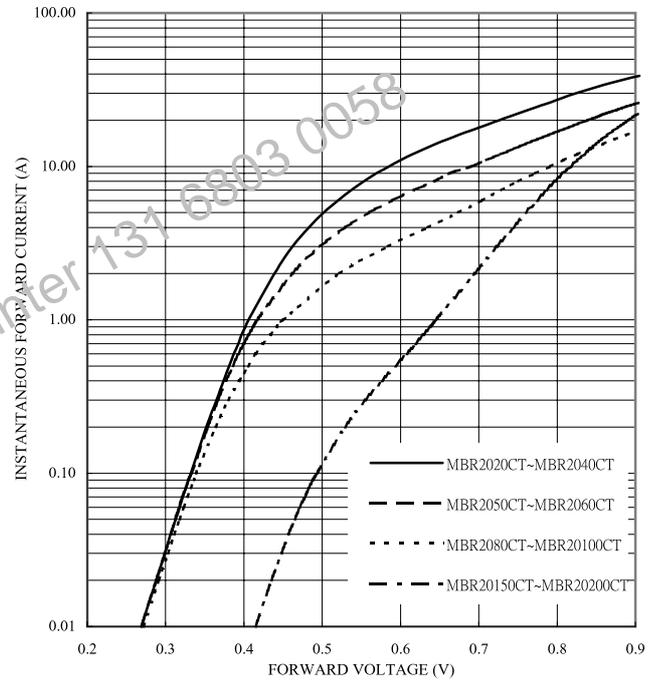


FIG. 3-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

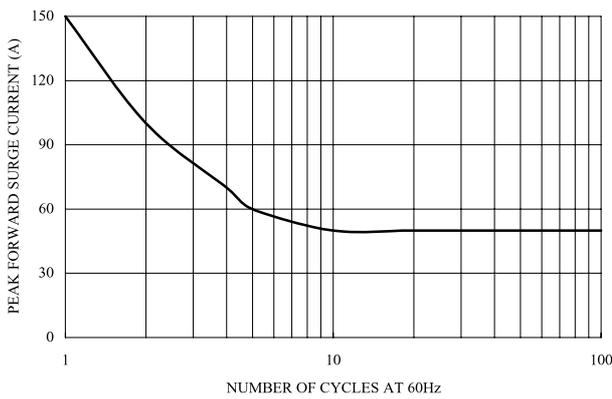


FIG. 5-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

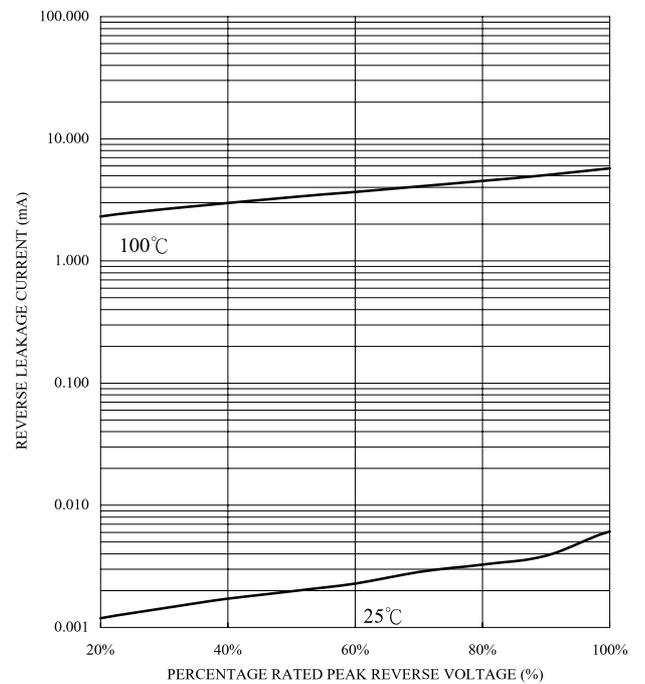
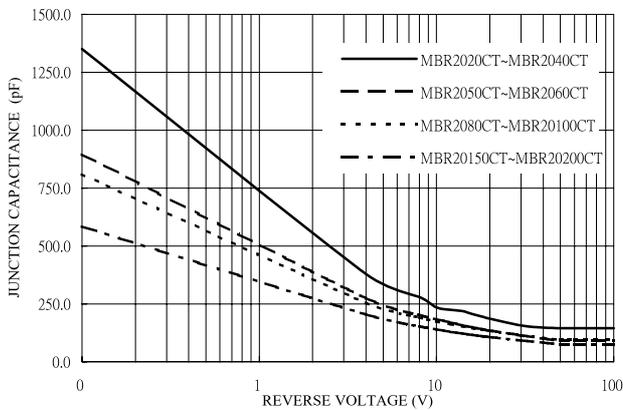


FIG. 4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





Компания «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.