

MBR1040CT thru MBR10200CT
 REVERSE VOLTAGE 40 to 200 Volts
 FORWARD CURRENT 10.0 Amperes

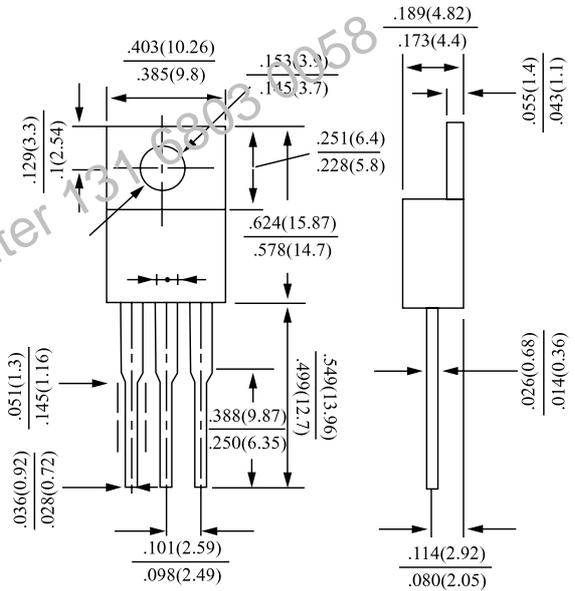
FEATURES

- 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
- Guardring for overvoltage protection
- 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	MBR1040 CT	MBR1045 CT	MBR1050 CT	MBR1060 CT	MBR1080 CT	MBR1090 CT	MBR10100 CT	MBR10150 CT	MBR10200 CT	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)}	10									A	
Peak Forward Surge Current : 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I _{FSM}	120									A	
Maximum Forward Voltage at 5A, per leg	V _F	0.70	0.75		0.85			0.92		V		
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage T _J =25°C T _J =125°C	I _R					0.1		10			mA	
Typical Thermal Resistance	R _{θJC}					3					°C / W	
Operating and Storage Junction Temperature Range	T _J , T _{STG}	-55 to +150									-55 to +175	°C

Notes :

Both Bonding and Chip structure are available.

FIG. 1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

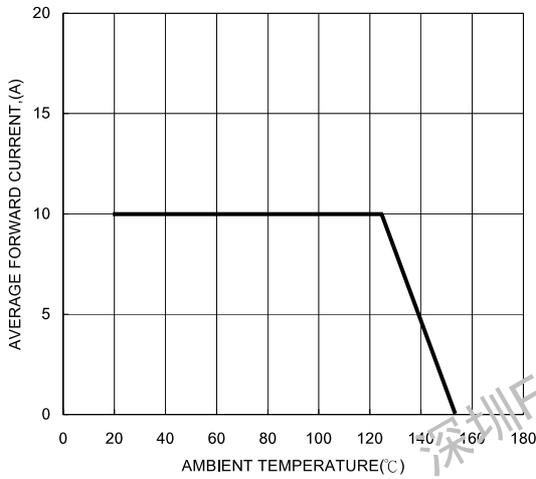


FIG. 2-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

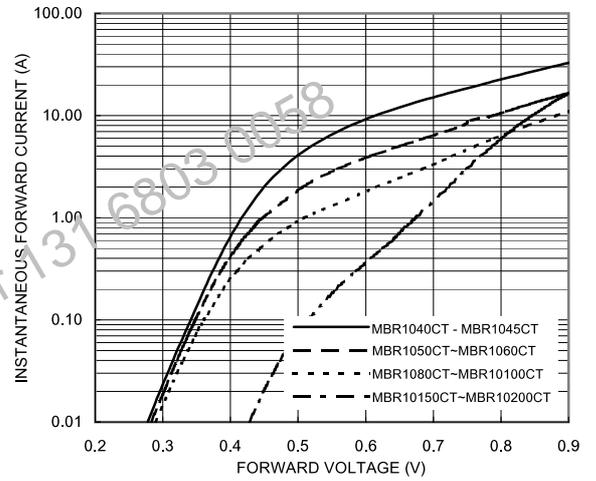


FIG. 3-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

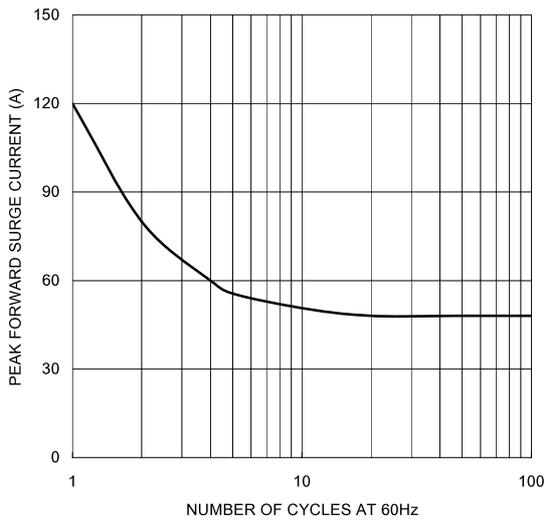


FIG. 4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

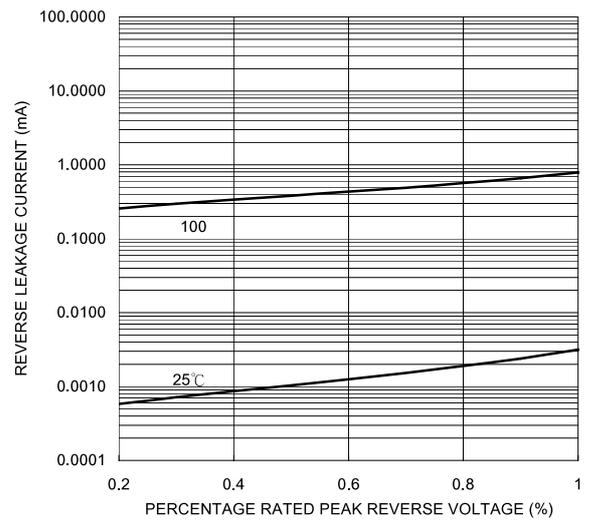
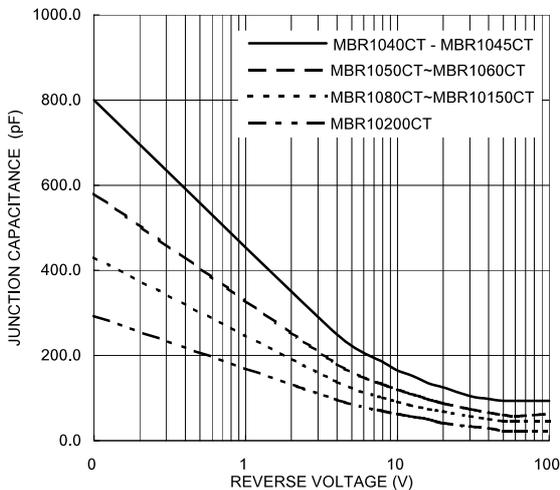


FIG. 5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





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