Formosa MS

# MBR2040CT thru MBR20200CT **REVERSE VOLTAGE 40 to 200 Volts RORWARD CURRENT 20.0 Amperes**

**TO-220AB 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 polarlity protection applications.
- Lead free in comply with EU RoHS 2011/65/EU directives

# - Kinter **MECHANICAL DATA**

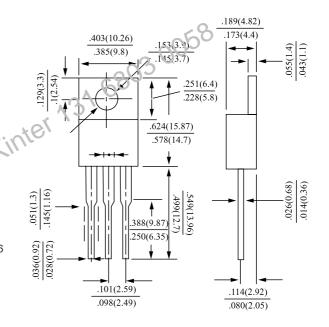
· Case: TO-220AB molded plastic

• Terminals: Solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026

· Polarity: As marked.

· Mounting Position: Any

• Weight: 0.0655 ounces, 1.859 grams.



### 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 <sub>RRM</sub>	40	45	50	60	80	90	100	150	200	V
Maximum RMS Voltage	V <sub>RMS</sub>	28	31.5	35	42	56	63	70	105	140	V
Maximum DC Blocking Voltage	V <sub>DC</sub>	40	45	50	60	80	90	100	150	200	V
Maximum Average Forward Current (See fig.1)	I <sub>F(AV)</sub>	20						А			
Peak Forward Surge Current :8.3ms single half sine- wave superimposed on rated load(JEDEC method)	I <sub>FSM</sub>		150						А		
Maximum Forward Voltage at 10A, per leg	V <sub>F</sub>	0.	75	0.85 0.90 0.95		95	V				
Maximum DC Reverse Current T <sub>J</sub> =25 °C at Rated DC Blocking Voltage T <sub>J</sub> =125°C	I <sub>R</sub>	0.2 20							mA		
Typical Thermal Resistance	R <sub>eJC</sub>	3						°C /			
Operating Junction and Storage Temperature Range	T <sub>J</sub> ,T <sub>STG</sub>	-50 to + 150 -55 to +175					°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

# Formosa MS

### MBR2040CT thru MBR20200CT

#### FIG. 1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

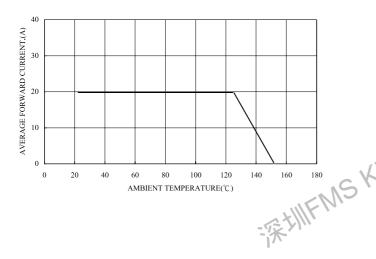


FIG. 3-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

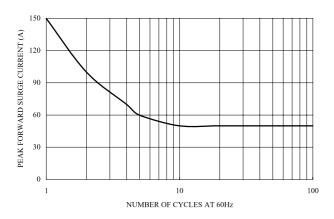
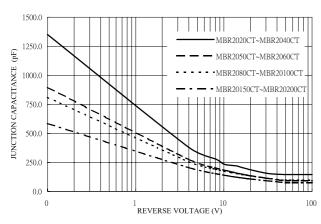
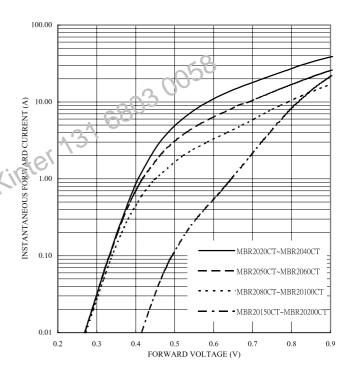


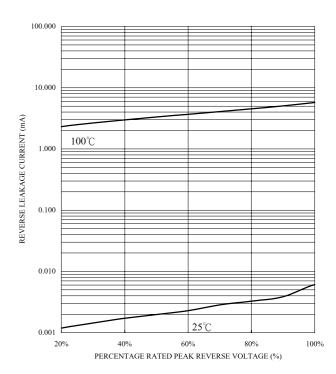
FIG. 4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



#### FIG. 2-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS



#### FIG. 5-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



# **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# Данный компонент на территории Российской Федерации Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

# http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

## Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г. Москва, ул. Щербаковская д. 3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9