

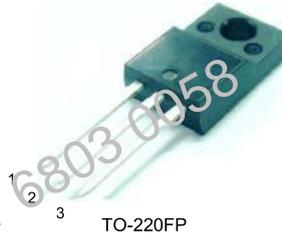
10A SCHOTTKY BARRIER DIODE

Full Pack High Voltage Schottky Rectifier MBRF10100CT THRU MBRF10200CT

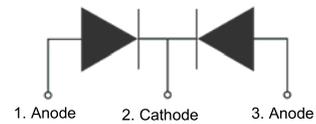
Formosa MS

Specification Features:

- High Voltage Wide Range Selection, 100V, 150V & 200V
- High Switching Speed Device
- Low Forward Voltage Drop
- Low Power Loss and High Efficiency
- Guard Ring for Over-voltage Protection
- High Surge Capability
- RoHS Compliant
- Matte Tin(Sn) Lead Finish
- Terminal Leads Surface is Corrosion Resistant and can withstand to 260°C Wave Soldering or per MIL-STD-750, Method 2026.



POLARITY CONFIGURATION



MAXIMUM RATINGS (Per Leg, unless otherwise specified)

Symbol	Parameter	MBRF10100CT	MBRF10150CT	MBRF10200CT	Units
V_{RRM} V_{RWM} V_R	Maximum Repetitive Reverse Voltage Working Peak Reverse Voltage Maximum DC Reverse Voltage	100	150	200	V
$I_{F(AV)}$	Average Rectified Forward Current Per Leg Per Package		5 10		A
I_{FSM}	Non-repetitive Peak Forward Surge Current 8.3mS Single Phase @ Rated Load		80		A
T_{STG}	Storage Temperature Range		-65 to +150		°C
T_J	Operating Junction Temperature		+150		°C

These ratings are limiting values above which the serviceability of the diode may be impaired.

THERMAL CHARACTERISTIC

Symbol	Parameter	Value	Units
$R_{\theta JC}$	Maximum Thermal Resistance, Junction-to-Case	1.5	°C/W
$R_{\theta JA}$	Maximum Thermal Resistance, Junction-to-Ambient (per leg)	62.5	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Per Leg) $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Test Condition (Note 1)	MBRF10100CT		MBRF10150CT		MBRF10200CT		Units
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	
I_R	Reverse Current	@ rated V_R	---	100	---	100	---	100	μA
V_F	Forward Voltage	$I_F = 5\text{A}$	---	0.850	---	0.900	---	0.950	V
		$I_F = 10\text{A}$	---	0.900	---	0.950	---	1	

Note/s:

- Tested under pulse condition of 300 μS .

10A SCHOTTKY BARRIER DIODE

Full Pack High Voltage Schottky Rectifier
MBRF10100CT THRU MBRF10200CT

Formosa MS

TYPICAL CHARACTERISTICS

Figure 1. Forward Current Derating Curve (Per Diode)

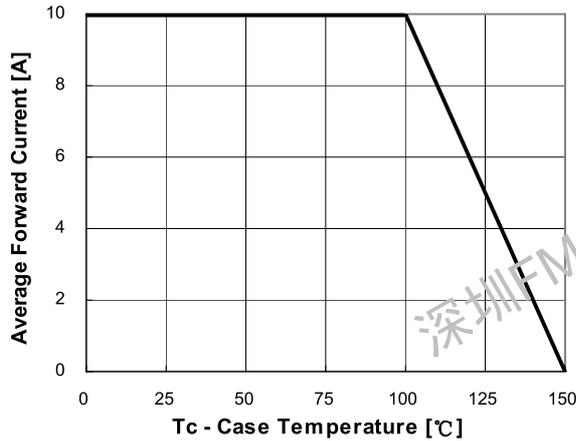


Figure 2. Junction Capacitance (Per Diode)

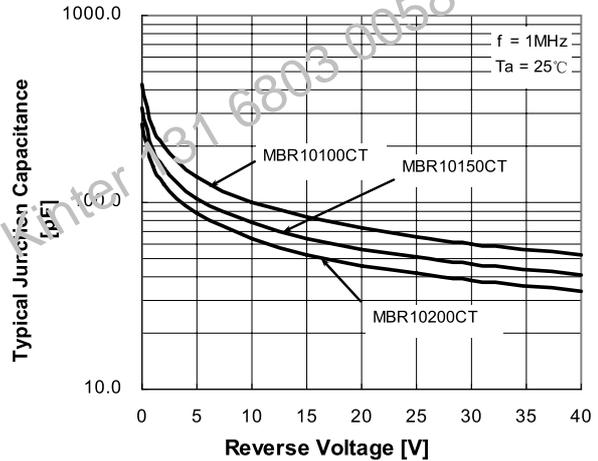


Figure 3. MBRF10100CT Typical Reverse Current (Per Diode)

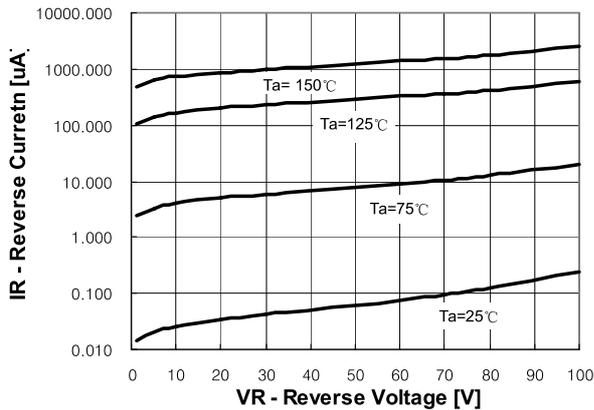


Figure 4. MBRF10150CT Typical Reverse Current (Per Diode)

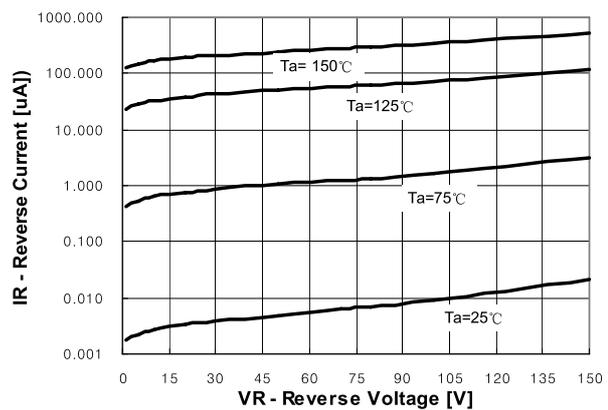


Figure 5. MBRF10200CT Typical Reverse Current (Per Diode)

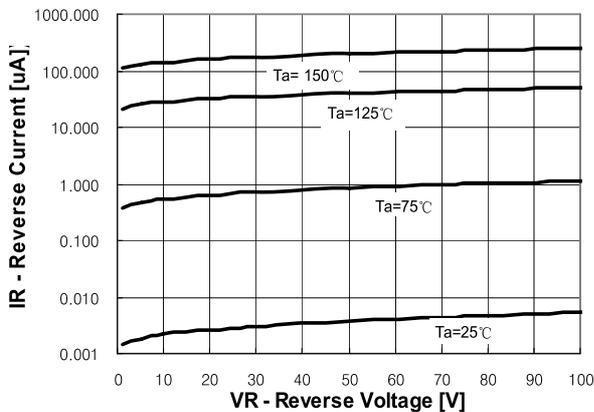
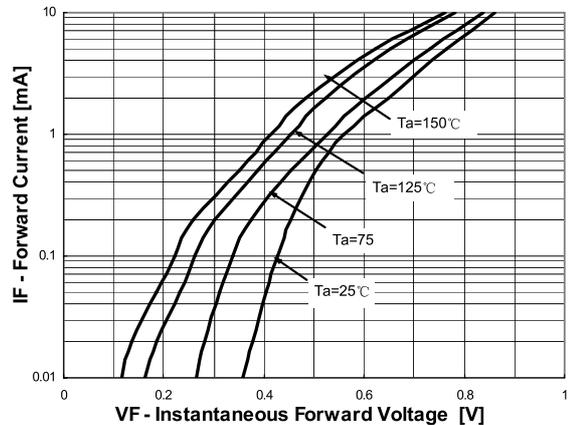


Figure 6. MBRF10100CT Typical Forward Voltage (Per Diode)



10A SCHOTTKY BARRIER DIODE

Full Pack High Voltage Schottky Rectifier
 MBRF10100CT THRU MBRF10200CT

Formosa MS

Figure 7. MBRF10150CT Typical Forward Voltage (Per Diode)

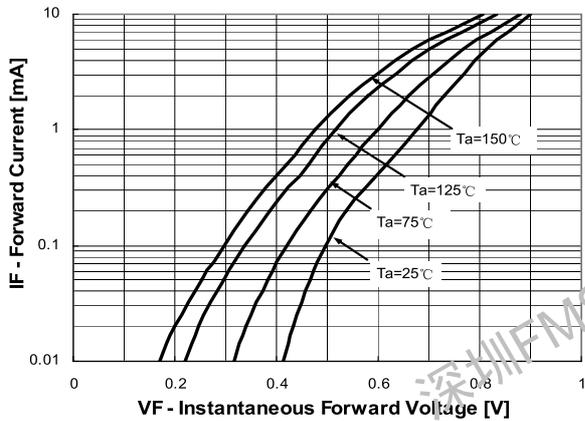
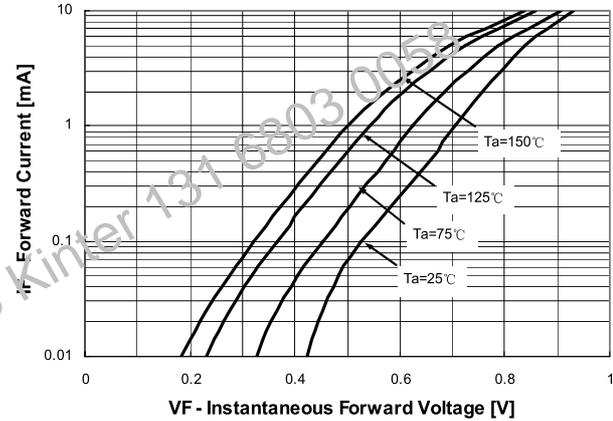
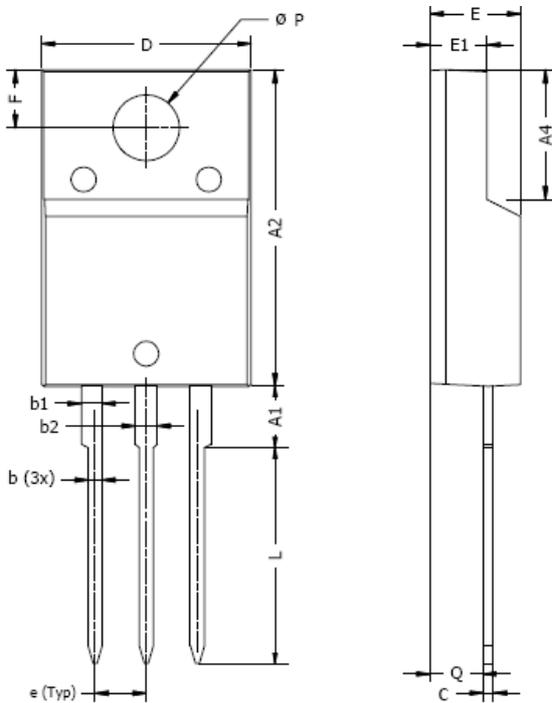


Figure 8. MBRF10200CT Typical Forward Voltage (Per Diode)



TO220FP SINGLE GAUGE PACKAGE OUTLINE



DIM	MILLIMETERS		INCHES	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A1	2.7	3.3	0.106	0.130
A2	15.0	15.7	0.591	0.618
A4	6.2	6.6	0.244	0.260
b	0.5	0.9	0.020	0.035
b1	0.9	1.2	0.035	0.047
b2	1.0	1.2	0.039	0.047
c	0.4	0.6	0.016	0.024
D	9.8	10.3	0.386	0.406
e	2.34	2.74	0.092	0.108
E	4.3	4.6	0.169	0.181
E1	2.5	2.9	0.098	0.114
F	2.6	3.0	0.102	0.118
L	10.3	10.7	0.406	0.421
ØP	3.0	3.4	0.118	0.134
Q	2.3	2.7	0.091	0.106

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

www.lifeelectronics.ru