10A SCHOTTKY BARRIER DIODE

Full Pack High Voltage Schottky Rectifier

MBRF10100CT THRU MBRF10200CT

Formosa MS

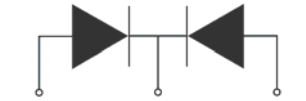
Specification Features:

- 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.

TO-220FP

深圳FMS Kinter 131 6803 0058

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°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 = 5A I_F = 10A	---	0.850 0.900	---	0.900 0.950	---	0.950 1	V

Note/s:

1. Tested under pulse condition of 300μS.

TYPICAL CHARACTERISTICS

Figure 1. Forward Current Derating Curve (Per Diode)

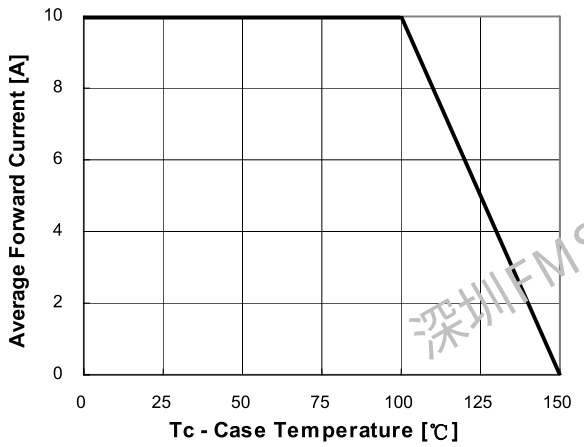


Figure 2. Junction Capacitance (Per Diode)

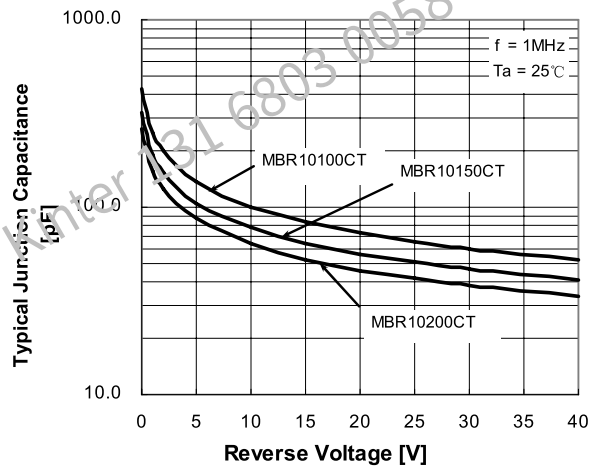


Figure 3. MBRF10100CTTypical Reverse Current (Per Diode)

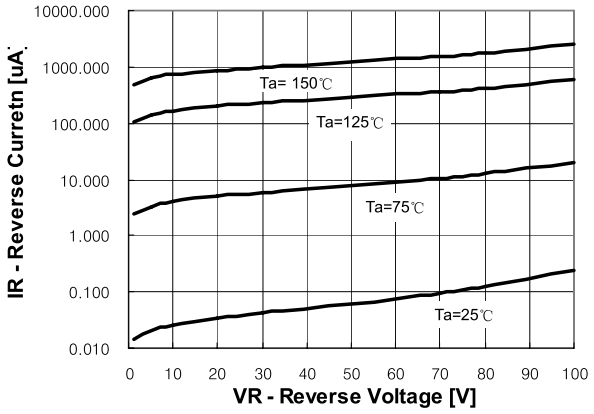


Figure 4. MBRF10150CTTypical Reverse Current (Per Diode)

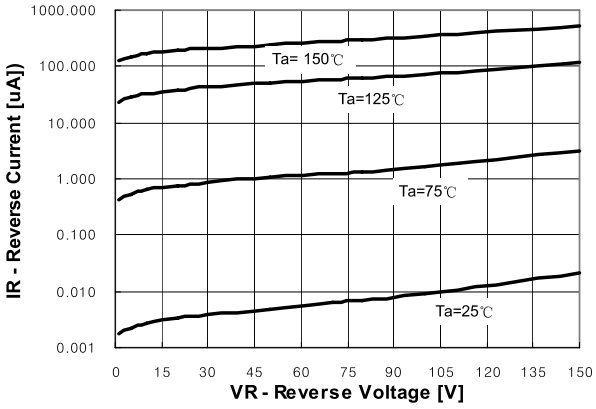


Figure 5. MBRF10200CTTypical Reverse Current (Per Diode)

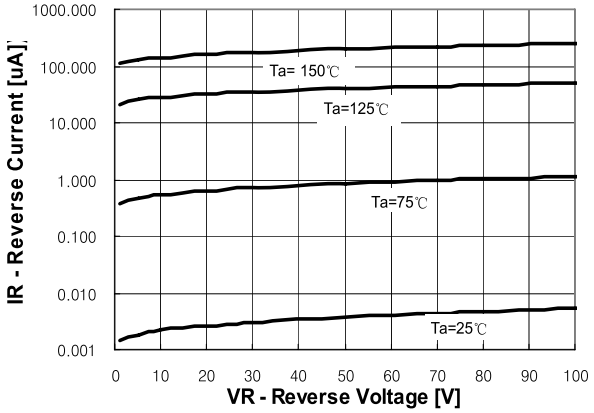
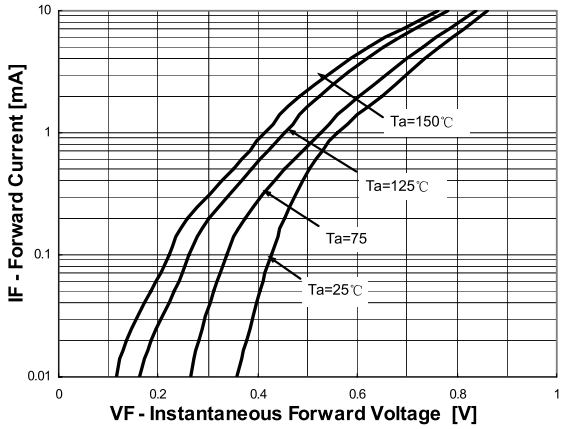


Figure 6. MBRF10100CT Typical Forward Voltage (Per Diode)



深圳FMS Inter 131 6803 0058

Figure 7. MBRF10150CT Typical Forward Voltage (Per Diode)

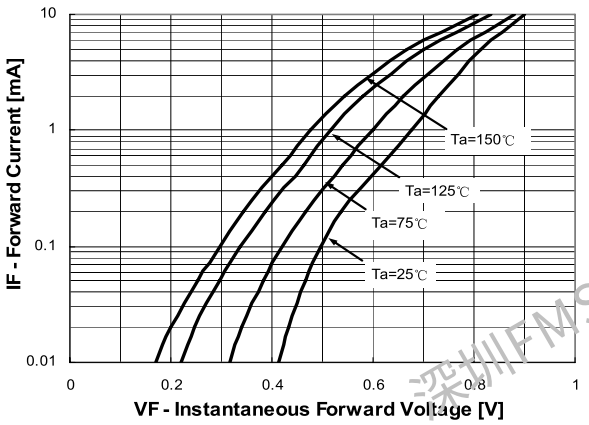
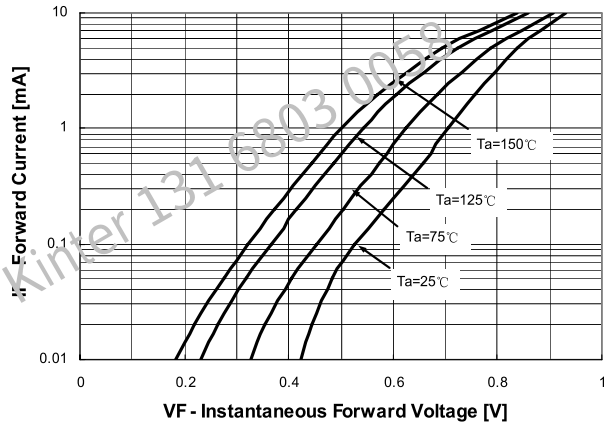
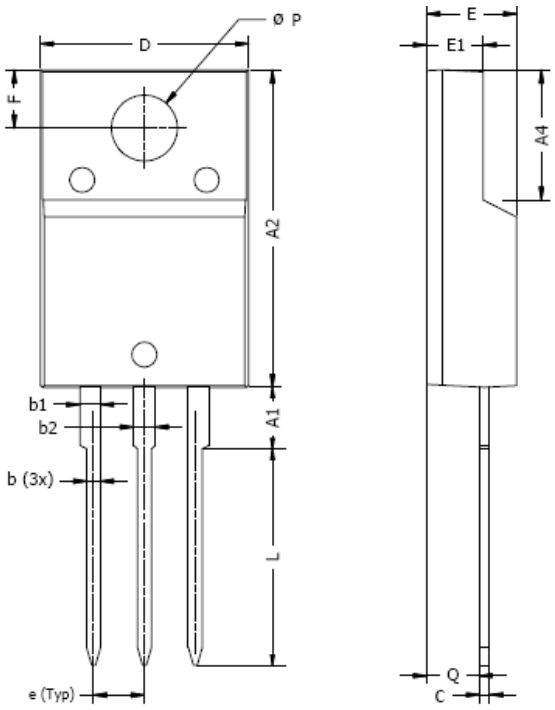


Figure 8. MBRF10200CT Typical Forward Voltage (Per Diode)



深圳FMS Kinter 131 6803 0058

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

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