

MBRF30L45CT - MBRF30L100CT

30.0 AMP. Schottky Barrier Rectifiers
ITO-220AB

Features

- ✧ Low power loss, high efficiency.
- ✧ High current capability, Low forward voltage drop.
- ✧ Plastic material used carries Underwriters Laboratory Classifications UL 94V-0
- ✧ High surge current capability.
- ✧ Guard-ring for transient protection.
- ✧ For use in low voltage, high frequency inverter, free wheeling, and polarity protection application.
- ✧ High temperature soldering guaranteed: 260°C /10 seconds / .375", (9.5mm) lead lengths at 5 lbs., (2.3kg) tension

Mechanical Data

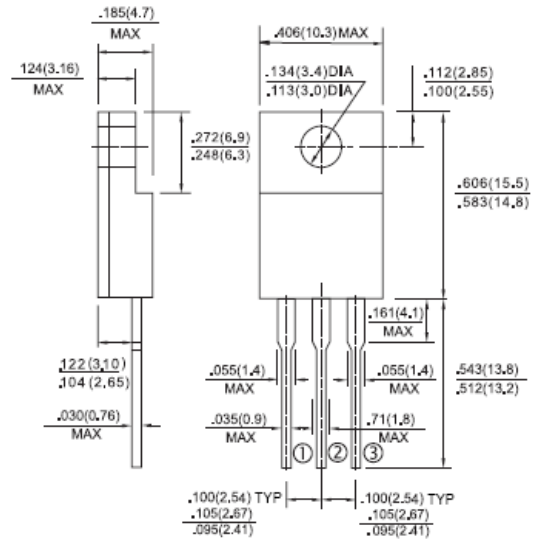
- ✧ Cases: JEDEC ITO-220AB Molded plastic
- ✧ Terminal: Pure tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- ✧ Polarity: As marked
- ✧ Mounting position : Any
- ✧ Mounting Torque : 5 in-lbs. max.
- ✧ Weight: 2.24 gram

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

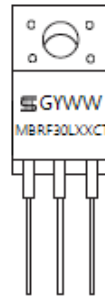
Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.

For capacitive load, derate current by 20%



Dimensions in inches and (millimeters)



Marking Diagram

MBRF30LXXCT= Specific Device Code

G = Green Compound

Y = Year Code

WW = Work Week Code

Type Number	Symbol	MBRF30L45CT	MBRF30L60CT	MBRF30L100CT	Units
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	45	60	100	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	31	42	70	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	45	60	100	V
Maximum Average Forward Rectified Current .375 (9.5mm) Lead Length @TC = 120°C	$I_{(AV)}$	30			A
Peak Repetitive Forward Current (Rated VR, Square Wave, 20KHz) At TC = 130°C	I_{FRM}	30			A
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method)	I_{FSM}	220			A
Peak Repetitive Reverse surge Current (Note 1)	I_{RRM}	1	2	2	A
Maximum Instantaneous Forward Voltage at (Note 2) IF=15A TC =25 °C IF=15A TC =125 °C IF=30A TC =25 °C IF=30A TC =125 °C	V_F	0.55 0.50 0.74 0.67	0.60 0.56 0.75 0.70	0.66 0.57 0.80 0.66	V
Maximum DC Reverse Current @ TA=25 °C at Rated DC Blocking Voltage @ TA=100 °C	I_R	0.4 200	0.48 130	0.2 15	mA
Voltage rate of change (rated VR)	dV/dt	10,000			V/uS
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C_j	600	460	460	Pf
Typical Thermal Resistance per leg.(Note 3)	$R_{\theta JC}$	4.0			°C/W
Operating Temperature Range	T_J	-65 to +150			°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-65 to +175			°C

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (MBRF30L45CT - MBRF30L100CT)

FIG.1 Forward Current Derating Curve

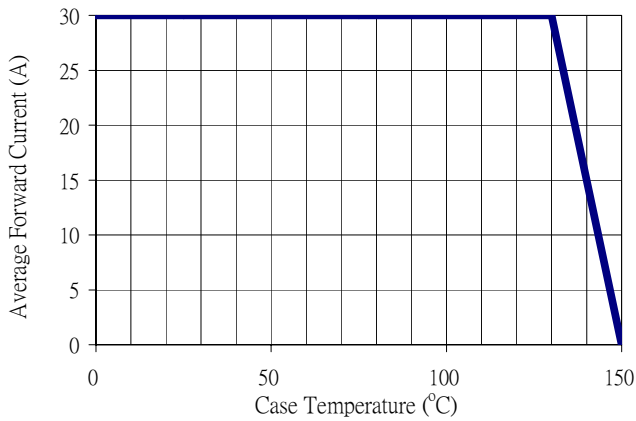


FIG 2 Maximum Forward Surge Current

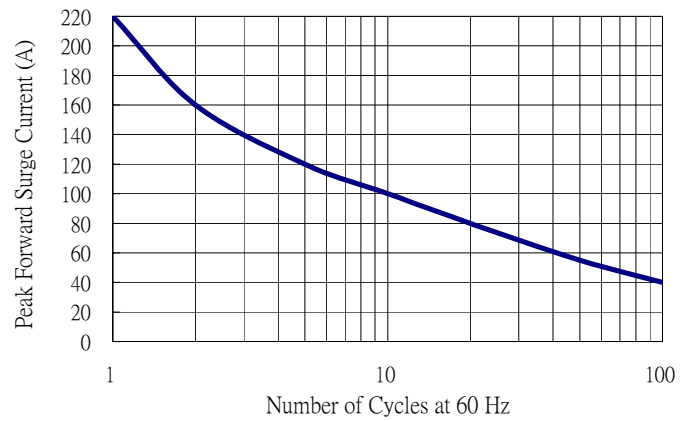


FIG 3 Maximum reverse leakage current

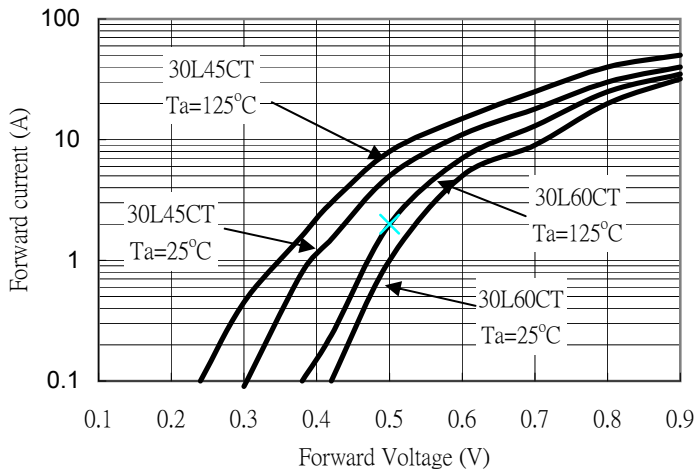


FIG 4 Maximum reverse leakage character

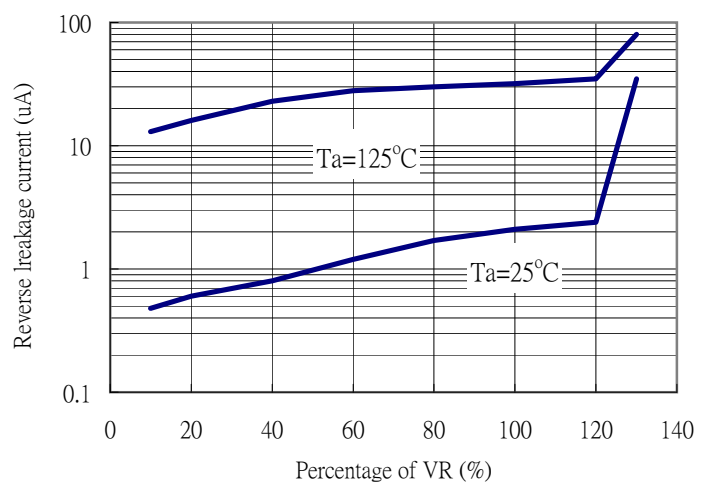


FIG 5 Typical Junction Capacitance

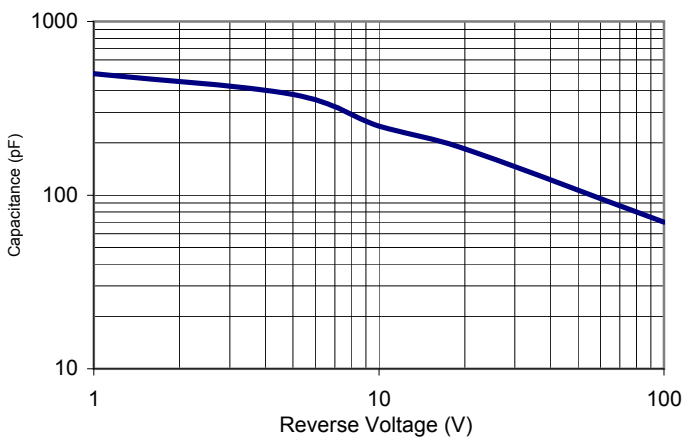
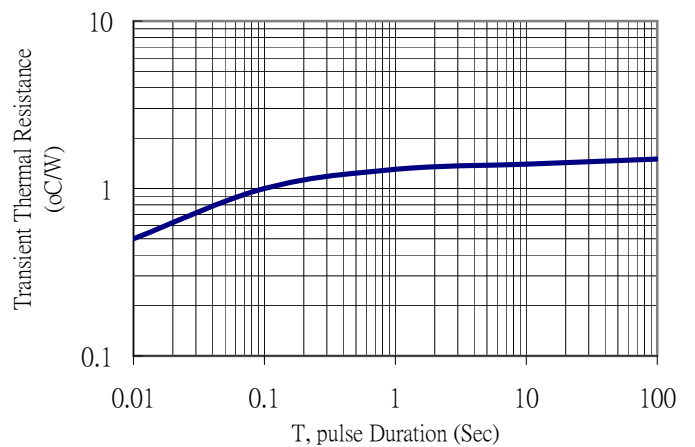


FIG 6 Typical Transient Thermal Rresistance



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А