



Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
20736 Marilla Street Chatsworth
CA 91311
Phone: (818) 701-4933
Fax: (818) 701-4939

MBR1045ULPS

**10 Amp
Schottky Barrier
Rectifier
45 Volts**

Features

- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"
- Ultra Low Forward Voltage Drop
- High Current Capability
- Lead Free Finish/RoHS Compliant(Note 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1

Maximum Ratings

- Operating Temperature:-55°C to +150°C
- Storage Temperature:-55°C to +150°C

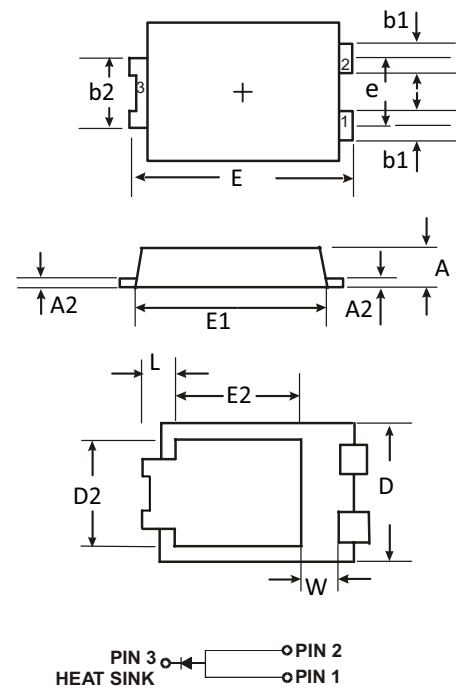
MCC Part Number	Device Marking	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
MBR1045ULPS	1045UL	45V	31.5V	45V

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	10A			$T_L = 90^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	275A			8.3ms, half sine
Forward Voltage	V_F	Min.	Typ.	Max.	$I_F=2A$ $I_F=5A$ $I_F=10A$ $T_J=25^\circ\text{C}$
		---	0.33V	---	
		---	0.38V	---	
		---	0.43V	0.47V	
		---	0.22V	---	
---	0.28V	---			
---	0.39V	0.42V			
Reverse Current	I_R	---	---	120uA	$V_R=36$ $T_J=25^\circ\text{C}$
		---	---	0.25mA	$V_R=45$ $T_J=25^\circ\text{C}$
		---	---	100mA	$V_R=45$ $T_J=125^\circ\text{C}$
Maximum thermal Resistance	$R_{\theta JC}$	8.0 °C/W			

Notes: 1. High Temperature Solder Exemption Applied, see EU Directive Annex 7.

TO-277B



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.039	.047	1.00	1.20	
A2	.006	.017	0.15	0.43	
b1	.030	.041	0.75	1.05	
b2	.065	.077	1.65	1.95	
D	.148	.169	3.75	4.30	
D2	.110	.126	2.80	3.20	
E	.250	.264	6.35	6.70	
e	.065	.077	1.65	1.95	
E1	.207	.228	5.25	5.80	
E2	.120	.142	3.05	3.60	
L	.028	.051	0.70	1.30	
W	.031	.056	0.80	1.42	

MBR1045ULPS

RATING AND CHARACTERISTIC CUEVES

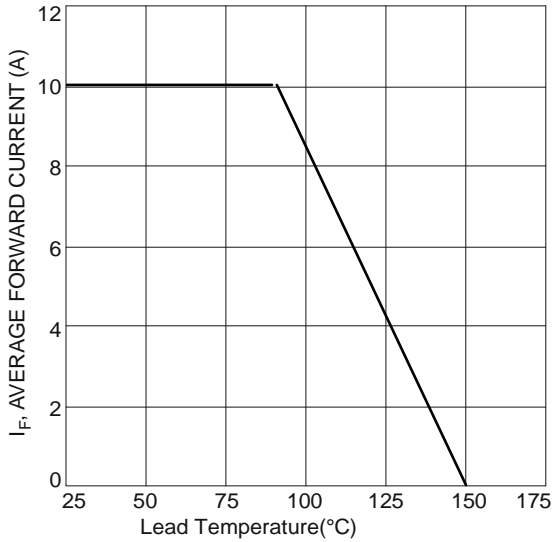


Figure 1 Forward Current Derating Curve

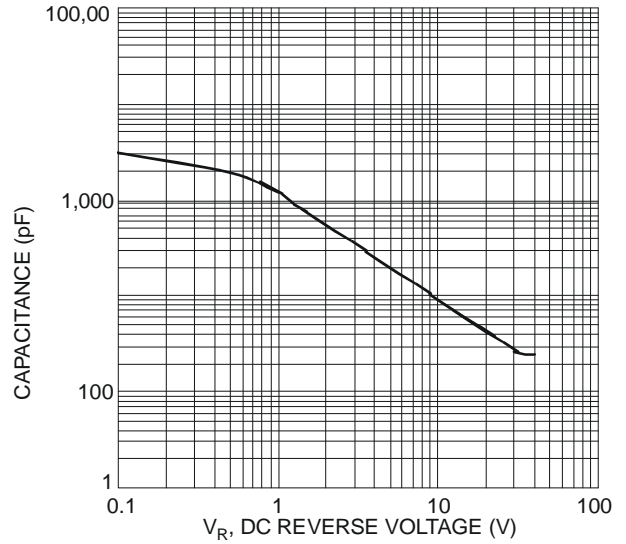


Figure 2 Typical Junction Capacitance

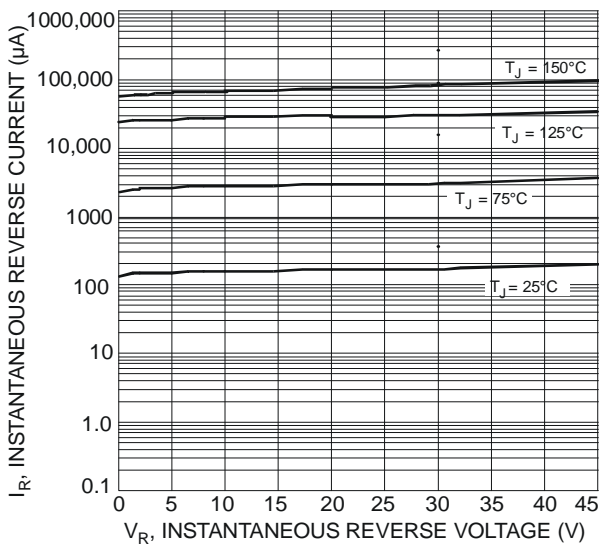


Figure 3 Typical Reverse Characteristics

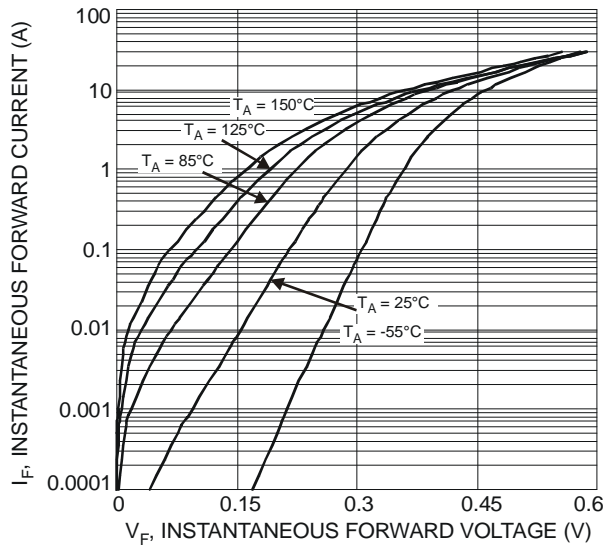


Figure 4 Typical Forward Characteristics



Micro Commercial Components

Ordering Information

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 5Kpcs/Reel

Note : Adding "-HF" suffix for halogen free, eg. Part Number-TP-HF

IMPORTANT NOTICE

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes .
Micro Commercial Components Corp. does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold *Micro Commercial Components Corp.* and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

APPLICATIONS DISCLAIMER

Products offer by *Micro Commercial Components Corp.* are not intended for use in Medical, Aerospace or Military Applications.

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