

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

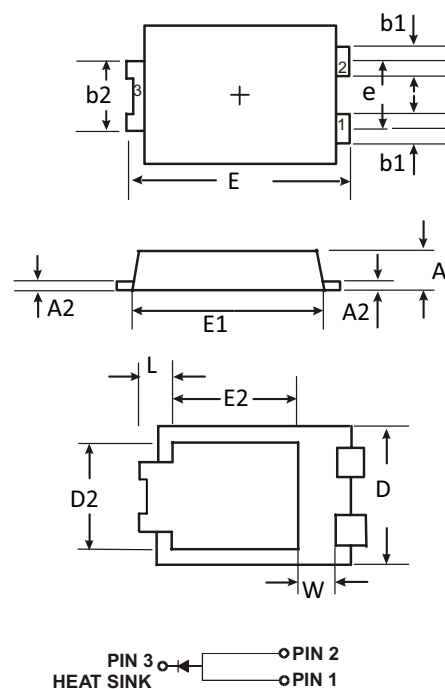
Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	10A			$T_L = 90^\circ\text{C}$	
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	275A			8.3ms, half sine	
Forward Voltage	V_F	Min.	Typ.	Max.	$I_F=2\text{A}$ $I_F=5\text{A}$ $I_F=10\text{A}$	$T_J=25^\circ\text{C}$
		---	0.33V	---		
		---	0.38V	---		
		---	0.43V	0.47V	$I_F=2\text{A}$ $I_F=5\text{A}$ $I_F=10\text{A}$	$T_J=125^\circ\text{C}$
		---	0.22V	---		
		---	0.28V	---		
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.

MBR1045ULPS

10 Amp Schottky Barrier Rectifier 45 Volts

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

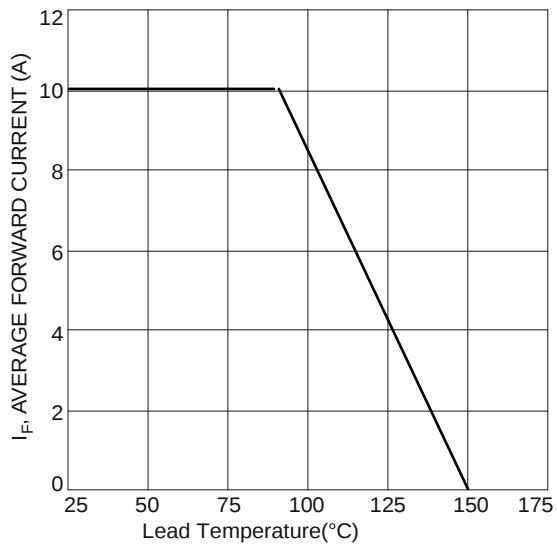


Figure 1 Forward Current Derating Curve

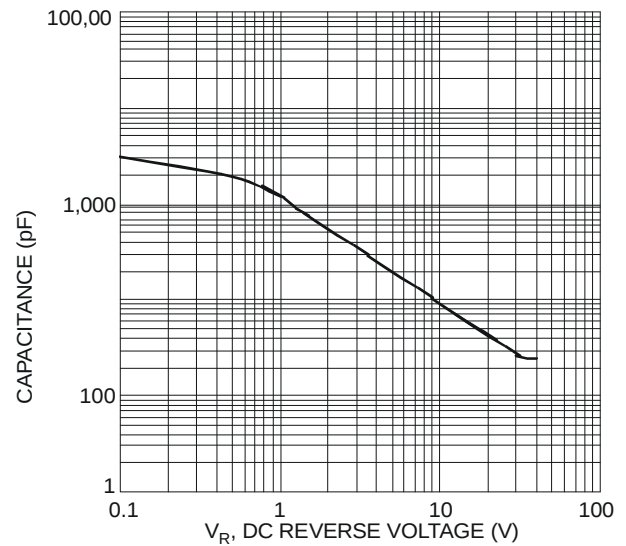


Figure 2 Typical Junction Capacitance

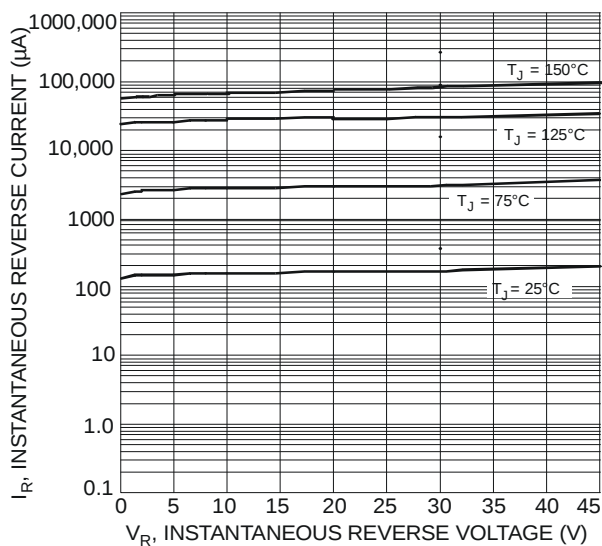


Figure 3 Typical Reverse Characteristics

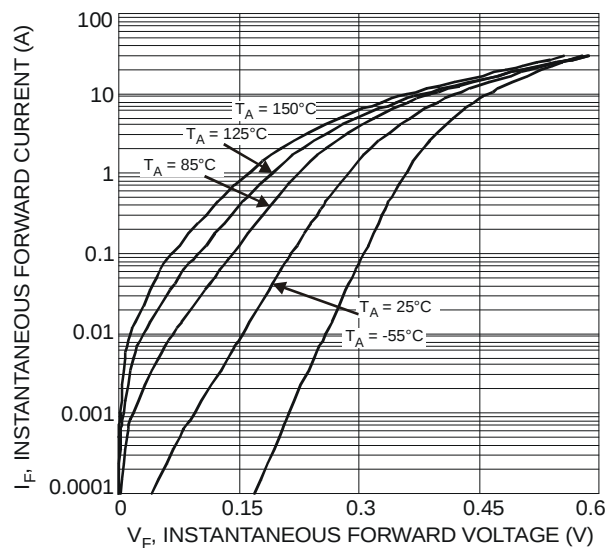


Figure 4 Typical Forward Characteristics



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.

www.mccsemi.com

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_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9