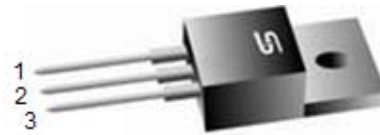
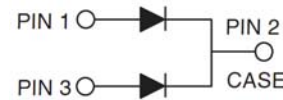


Dual Common Cathode Schottky Rectifier

FEATURES

- Low power loss, high efficiency
- Guardring for overvoltage protection
- High surge current capability
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21 definition


TO-220AB


MECHANICAL DATA

Case: TO-220AB

Molding compound, UL flammability classification rating 94V-0
 Base P/N with suffix "G" on packing code - green compound (halogen-free)

Terminal: Matte tin plated leads, solderable per JESD22-B106

Meet JESD 201 class 1A whisker test

Polarity: As marked

Mounting torque: 5 in-lbs maximum

Weight: 1.88 g (approximately)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)										
PARAMETER	SYMBOL	MBR 2035 CT-Y	MBR 2045 CT-Y	MBR 2050 CT-Y	MBR 2060 CT-Y	MBR 2090 CT-Y	MBR 20100 CT-Y	MBR 20150 CT-Y	MBR 20200 CT-Y	UNIT
Marking code		MBR 2035 CT	MBR 2045 CT	MBR 2050 CT	MBR 2060 CT	MBR 2090 CT	MBR 20100 CT	MBR 20150 CT	MBR 20200 CT	
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	35	45	50	60	90	100	150	200	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	24	31	35	42	63	70	105	140	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	35	45	50	60	90	100	150	200	V
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	20								A
Peak repetitive forward current (Rated VR, Square wave, 20KHz)	I _{FRM}	20								A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I _{FSM}	150								A
Peak repetitive reverse surge current (Note 1)	I _{RRM}	1	0.5							A
Maximum instantaneous forward voltage (Note 2) I _F =10A, T _J =25°C I _F =10A, T _J =125°C I _F =20A, T _J =25°C I _F =20A, T _J =125°C	V _F	- 0.57 0.84 0.72	0.80 0.70 0.95 0.85		0.85 0.75 0.95 0.85		0.99 0.87 1.23 1.10		V	
Maximum reverse current @ rated VR T _J =25 °C T _J =125 °C	I _R	0.1								mA
		15	10		5		0.15			
Voltage rate of change (Rated V _R)	dV/dt	10000								V/μs
Typical thermal resistance	R _{θJC}	1.0				2.0				°C/W
Operating junction temperature range	T _J	- 55 to +150								°C
Storage temperature range	T _{STG}	- 55 to +150								°C

Note 1: tp = 2.0 μs, 1.0KHz

Note 2: Pulse test with PW=300μs, 1% duty cycle

ORDERING INFORMATION				
PART NO.	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	PACKAGE	PACKING
MBR20xxCT-Y (Note 1)	C0	Suffix "G"	TO-220AB	50 / Tube

Note 1: "xx" defines voltage from 35V (MBR2035CT-Y) to 200V (MBR20200CT-Y)

EXAMPLE				
PREFERRED P/N	PART NO.	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	DESCRIPTION
MBR2060CT-Y C0	MBR2060CT-Y	C0		
MBR2060CT-Y C0G	MBR2060CT-Y	C0	G	Green compound

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

(TA=25°C unless otherwise noted)

FIG. 1- FORWARD CURRENT DERATING CURVE

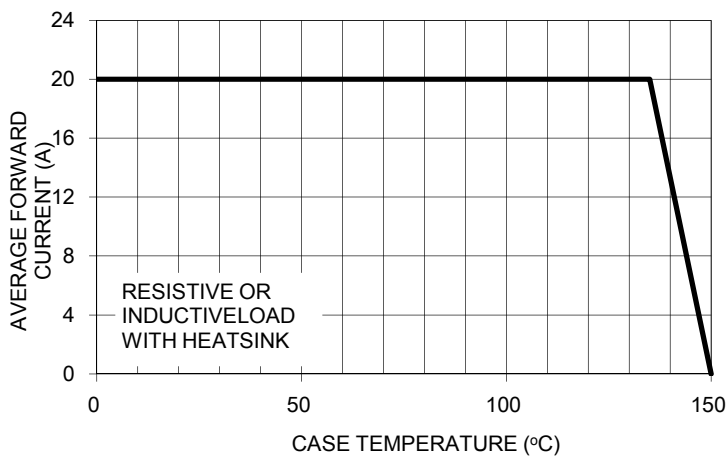


FIG. 2- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT PER LEG

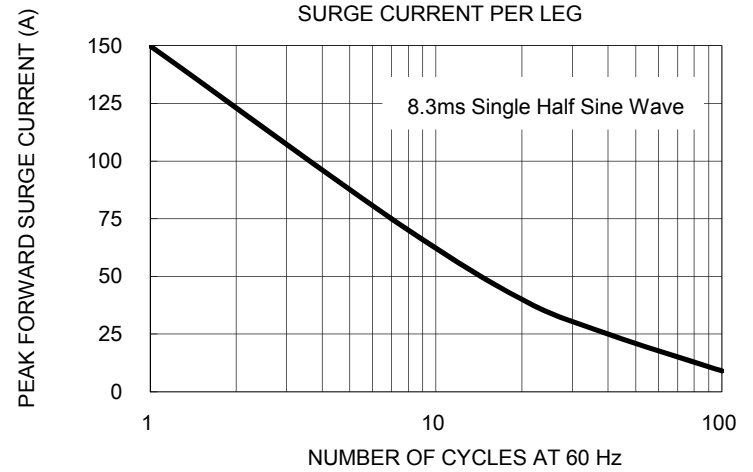


FIG. 3- TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

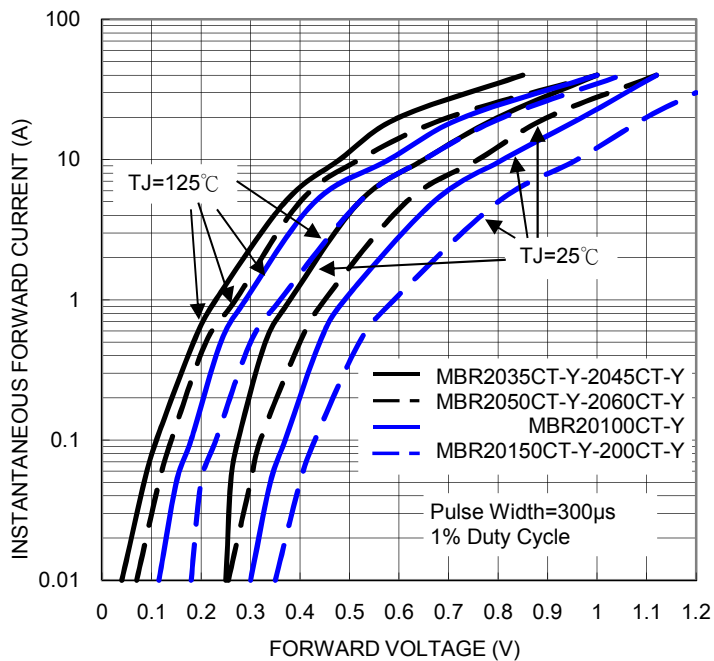


FIG. 4- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

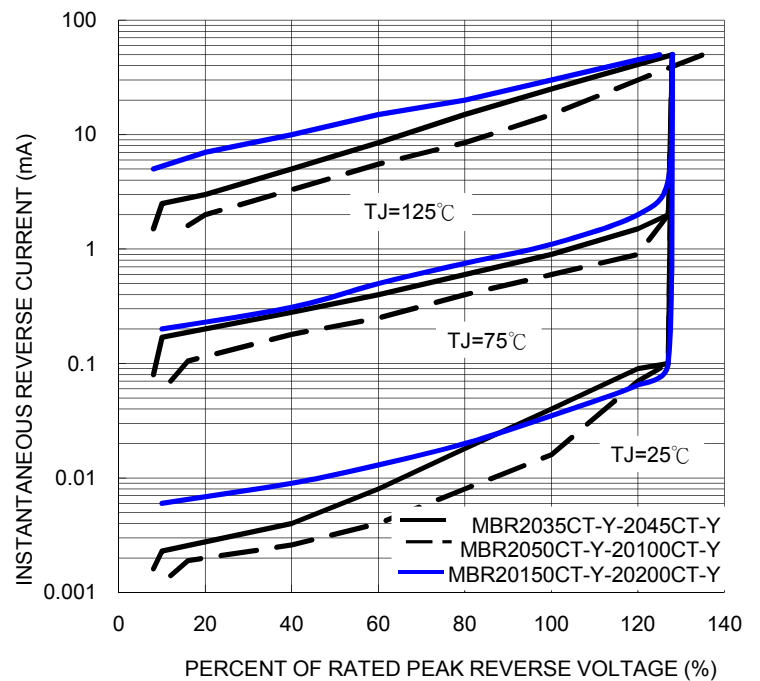


FIG. 5- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG

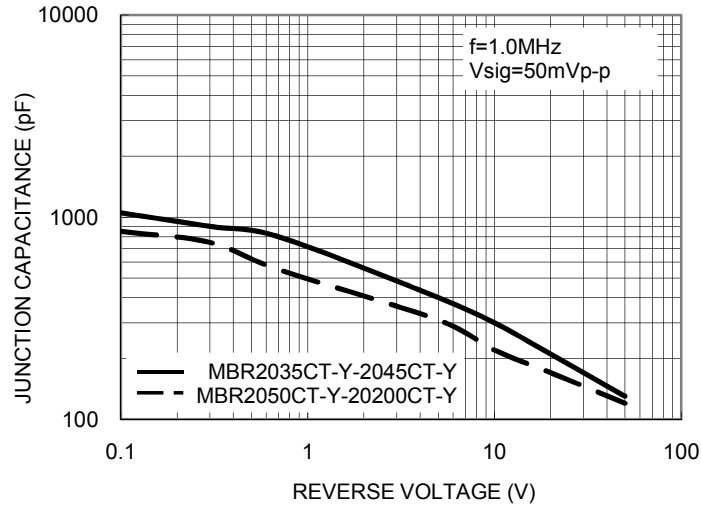
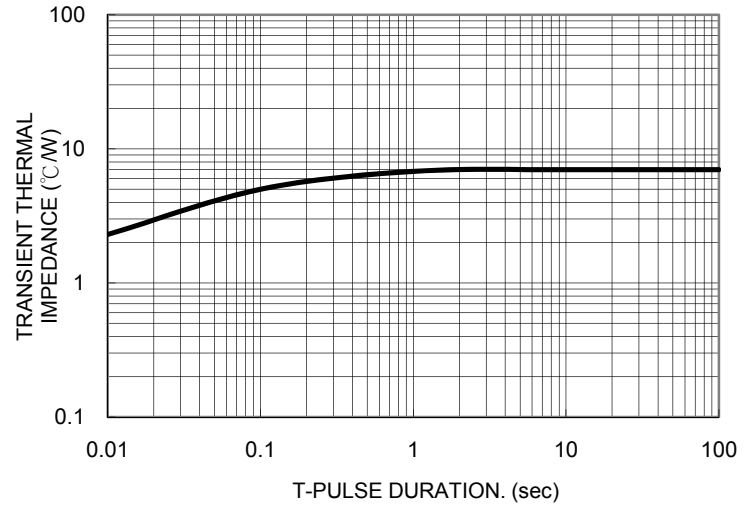
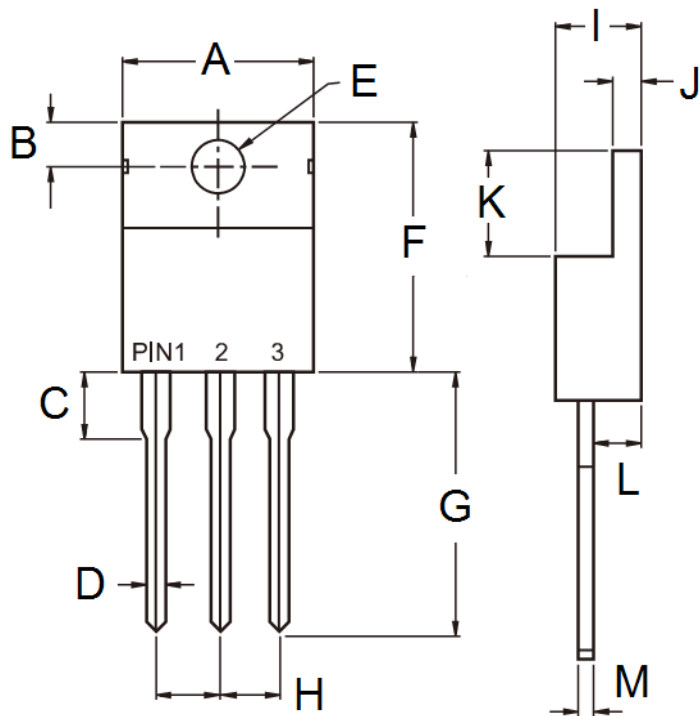


FIG. 6- TYPICAL TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE PER LEG



PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	-	10.50	-	0.413
B	2.62	3.44	0.103	0.135
C	2.80	4.20	0.110	0.165
D	0.68	0.94	0.027	0.037
E	3.54	4.00	0.139	0.157
F	14.60	16.00	0.575	0.630
G	13.19	14.79	0.519	0.582
H	2.41	2.67	0.095	0.105
I	4.42	4.76	0.174	0.187
J	1.14	1.40	0.045	0.055
K	5.84	6.86	0.230	0.270
L	2.20	2.80	0.087	0.110
M	0.35	0.64	0.014	0.025

MARKING DIAGRAM



- P/N = Marking Code
- G = Green Compound
- YWW = Date Code
- F = Factory Code

Notice

Specifications of the products displayed herein are subject to change without notice. TSC or anyone on its behalf, assumes no responsibility or liability for any errors inaccuracies.

Information contained herein is intended to provide a product description only. No license, express or implied, to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in TSC's terms and conditions of sale for such products, TSC assumes no liability whatsoever, and disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of TSC products including liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright, or other intellectual property right.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications. Customers using or selling these products for use in such applications do so at their own risk and agree to fully indemnify TSC for any damages resulting from such improper use or sale.

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