



Micro Commercial Components



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

MT200C08T2
MT200C12T2
MT200C16T2
MT200C18T2

Features

- Lead Free Finish/RoHS Compliant (NOTE 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- International standard package
- Heat transfer through aluminum oxide DBC ceramic isolated metal baseplate
- Glass passivated chip
- Simple Mounting

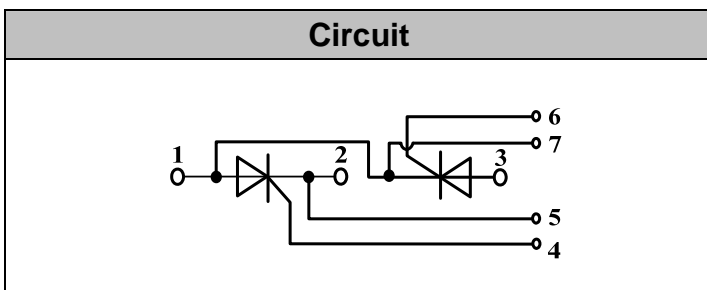
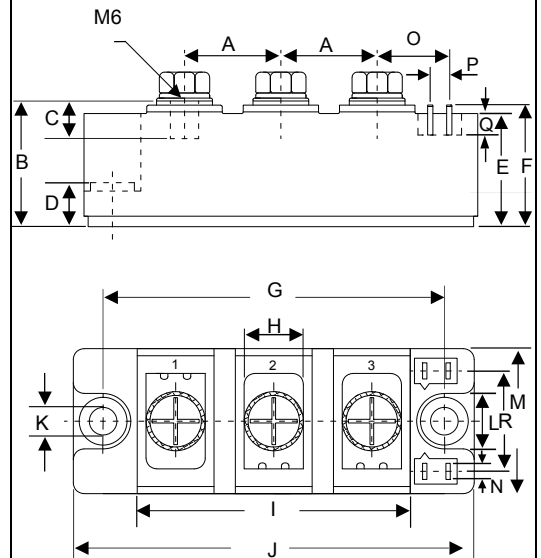
Applications

- Power Converters
- Lighting Control
- DC Motor Control and Drives
- Heat and temperature control



200 Amp
THYRISTOR MODULE
800~1800 Volts

T2



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	0.894	0.917	22.50	23.50	
B	1.169	1.193	29.50	30.50	
C	0.343	0.366	8.50	9.50	
D	0.323	0.343	8.00	8.90	
E	1.051	1.075	26.50	27.50	
F	1.130	1.154	28.50	29.50	
G	0.120	0.130	79.50	80.50	
H	0.500	0.524	12.50	13.50	
I	2.501	2.531	63.50	64.50	
J	3.689	3.713	93.50	94.50	
K	0.256		6.50		∅
L	0.500	0.524	12.50	13.50	
M	1.327	1.350	33.50	34.50	
N	0.032X0.11		0.8X2.8		
O	0.677	0.700	17.00	18.00	
P	0.185	0.209	4.50	5.50	
Q	0.185	0.209	4.50	5.50	
R	0.902	0.925	22.70	23.70	

Module Type

TYPE	VRRM	VRSM
MT200C08T2	800V	900V
MT200C12T2	1200V	1300V
MT200C16T2	1600V	1700V
MT200C18T2	1800V	1900V

Maximum Ratings

Symbol	Conditions	Values	Units
I_{TAV}	Sine 180°; $T_c=85^\circ\text{C}$	200	A
I_{TSM}	$T_{VJ}=45^\circ\text{C}$ t=10ms, sine	5500	A
	$T_{VJ}=125^\circ\text{C}$ t=10ms, sine	5000	
i^2t	$T_{VJ}=45^\circ\text{C}$ t=10ms, sine	151000	A ² s
	$T_{VJ}=125^\circ\text{C}$ t=10ms, sine	125000	
Visol	a.c.50HZ;r.m.s.;1min	3000	V
T_{vj}		-40 to 130	°C
T_{stg}		-40 to 125	°C
Mt	To terminals(M6)	$3 \pm 15\%$	Nm
Ms	To heatsink(M6)	$5 \pm 15\%$	Nm
di/dt	$T_{VJ}=T_{VJM}$, $2/3V_{DRM}$, $I_G=500\text{mA}$ $T_r < 0.5\mu\text{s}$, $t_p > 6\mu\text{s}$	200	A/us
dv/dt	$T_J = T_{VJM}$, $2/3V_{DRM}$, linear voltage rise	1000	V/us
a	Maximum allowable acceleration	50	m/s ²
Weight	Module(Approximately)	165	g

Thermal Characteristics

Symbol	Conditions	Values	Units
Rth(j-c)	Cont.; thyristor / per module	0.16/0.08	°C/W
Rth(c-s)	per thyristor / per module	0.1/0.05	°C/W

Symbol	Conditions	Values		Units
V_{TM}	$T=25^\circ\text{C}$ $I_{TM}=620\text{A}$		1.7	V
I_{RRM}/I_{DRM}	$T_{VJ}=T_{VJM}$, $V_R=V_{RRM}$, $V_D=V_{DRM}$		40	mA
V_{TO}	For power-loss calculations only ($T_{VJ}=125^\circ\text{C}$)		0.85	V
r_T	$T_{VJ}=T_{VJM}$		1.5	mΩ
V_{GT}	$T_{VJ}=25^\circ\text{C}$, $V_D=6\text{V}$		3	V
I_{GT}	$T_{VJ}=25^\circ\text{C}$, $V_D=6\text{V}$		200	mA
V_{GD}	$T_{VJ}=125^\circ\text{C}$, $V_D=2/3V_{DRM}$		0.25	V
I_{GD}	$T_{VJ}=125^\circ\text{C}$, $V_D=2/3V_{DRM}$		10	mA
I_L	$T_{VJ}=25^\circ\text{C}$, $R_G=33\Omega$	300	1000	mA
I_H	$T_{VJ}=25^\circ\text{C}$, $V_D=6\text{V}$	150	400	mA
tg _d	$T_{VJ}=25^\circ\text{C}$, $I_G=1\text{A}$, $di_G/dt=1\text{A/us}$	1		us
tq	$v_J=T_{VJM}$	100		us

Performance Curves

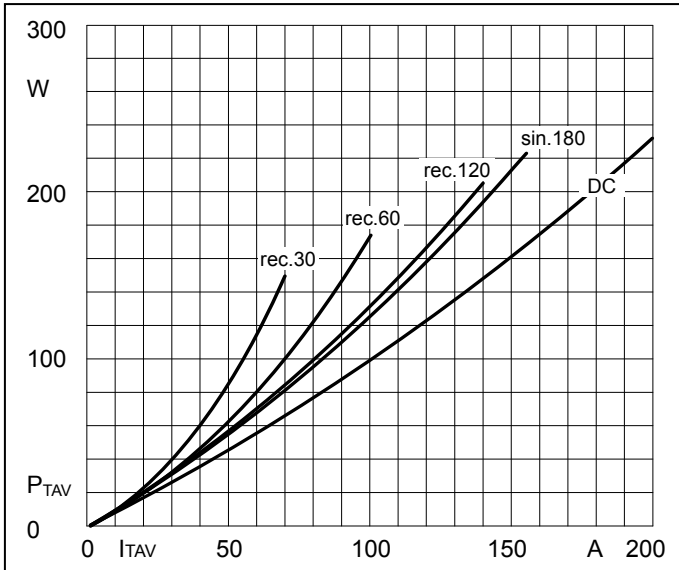


Fig1. Power dissipation

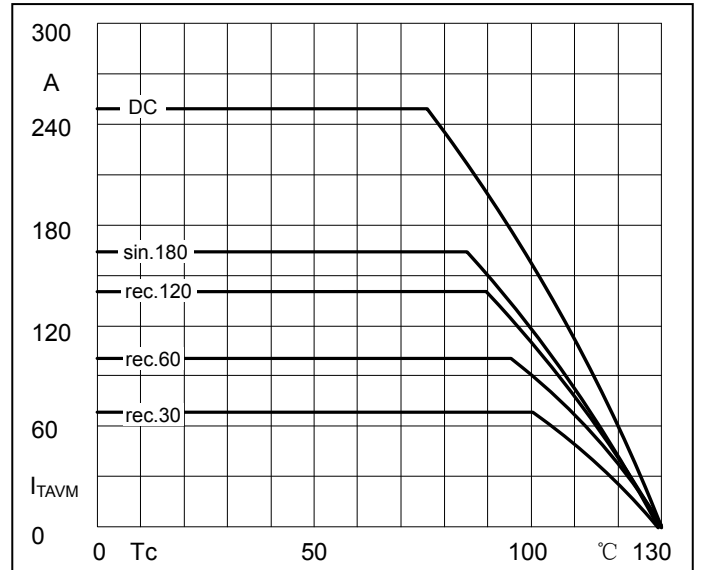


Fig2. Forward Current Derating Curve

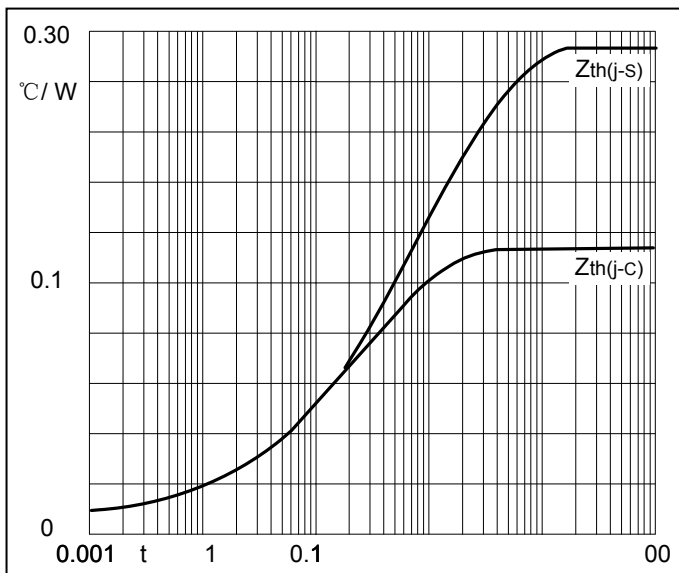


Fig3. Transient thermal impedance

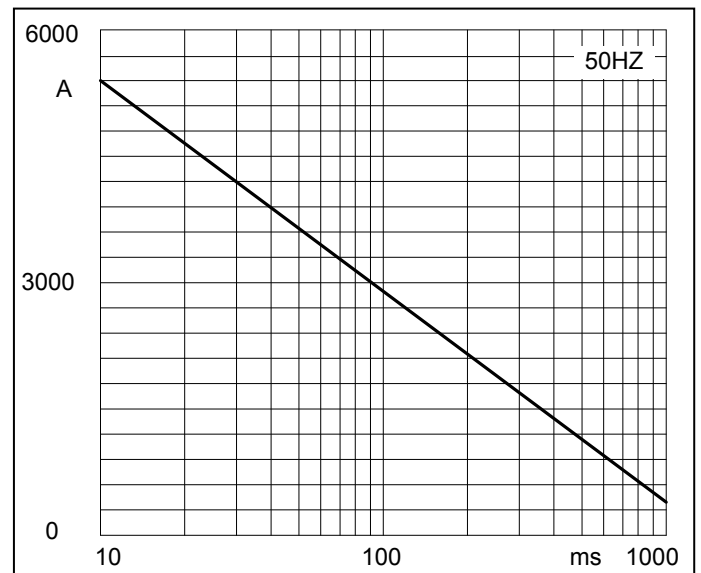


Fig4. Max Non-Repetitive Forward Surge Current

Performance Curves

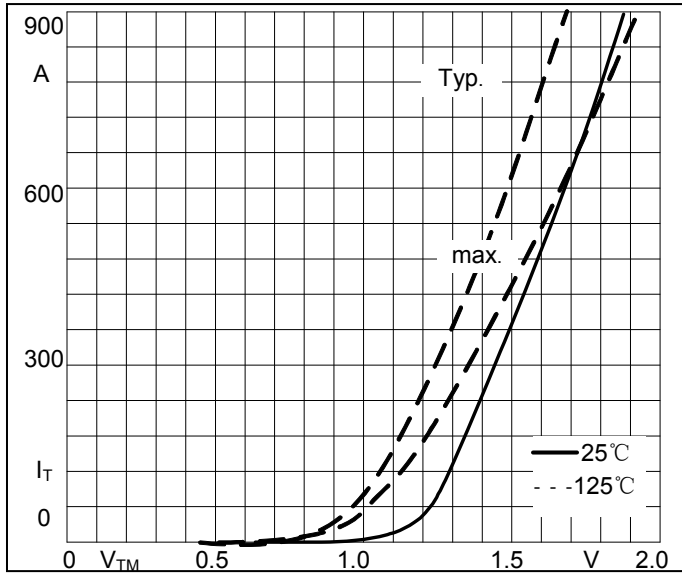


Fig5. Forward Characteristics

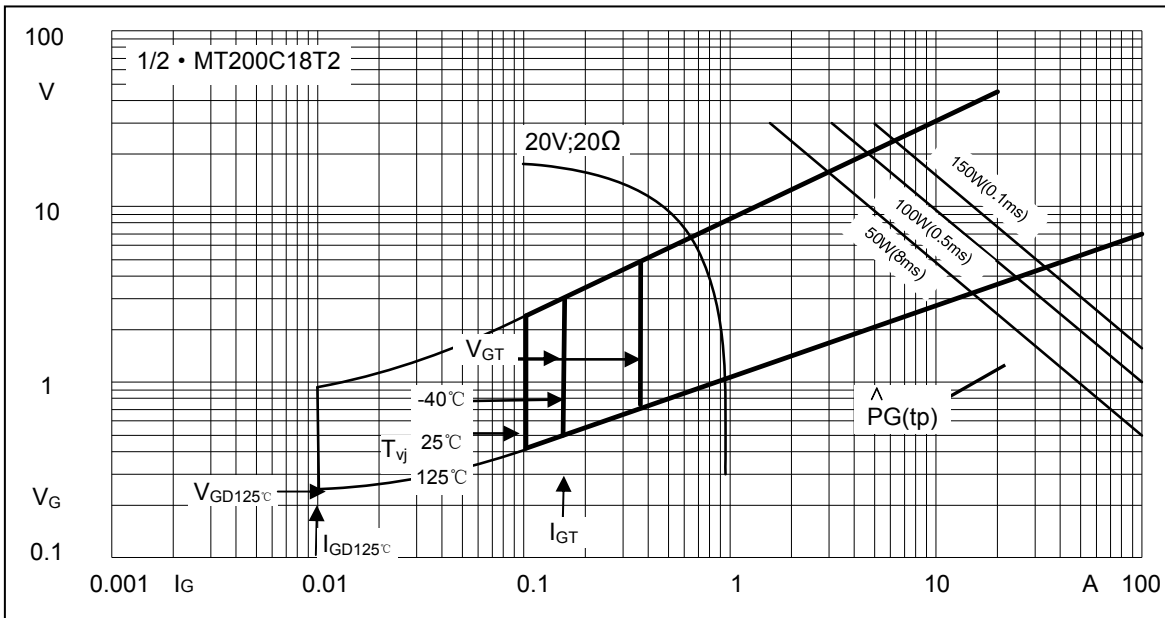


Fig6. Gate trigger Characteristics



Micro Commercial Components

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-BP	Bulk: 8PCS/BOX ;80PCS/CTN

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.

LIFE SUPPORT

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

CUSTOMER AWARENESS

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.

www.mccsemi.com

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