

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: OM200F120CMD (Tc= 25°C unless otherwise specified)

Characteristic	Symbol	Min.	Typ.	Max	Unit
----------------	--------	------	------	-----	------

OFF CHARACTERISTICS

Collector Emitter Breakdown Voltage, $V_{CE}=0V$	V_{CES}	1200			V
Zero Gate Voltage Drain Current, $V_{GE}=0$, $V_{CE}=1200V$	I_{CES}		10		μA
Gate Emitter Leakage Current, $V_{GE}=\pm 15V$, $V_{CE}=0V$	I_{GES}		100		μA

ON CHARACTERISTICS

Gate Threshold Voltage, $V_{CE}=V_{GE}$, $I_C=6mA$	$V_{GE(TH)}$	4.5	5.5	6.5	V
Collector Emitter Saturation Voltage, $V_{GE}=15V$, $I_C=200A$	$V_{CE(SAT)}$		2.5	3.0	V

DYNAMIC CHARACTERISTICS

Fwd. Transconductance	$V_{CE}=5V$, $I_C=200A$	g_{fs}	50	69	S
Input Capacitance	$V_{GE}=0$	C_{ies}		17	nF
Output Capacitance	$V_{CE}=25V$	C_{oes}		5	nF
Rev. Transfer Capacitance	$f=1.0MHz$	C_{res}		2	nF

SWITCHING INDUCTIVE LOAD CHARACTERISTICS

Turn-On Delay Time	$V_{CC}=600V$, $I_C=200A$ $V_{GE}=\pm 15/-10V$, $R_G=5.1\Omega$ $L=100\mu H$	t_{on}		175	400	nS
Rise Time		t_r		140		nS
Turn-on Losses		E_{on}		28		mJ
Turn-off Delay Time		$t_{d(off)}$		720	850	nS
Fall Time		t_f		120		nS
Turn-off Losses		E_{off}		15		mJ

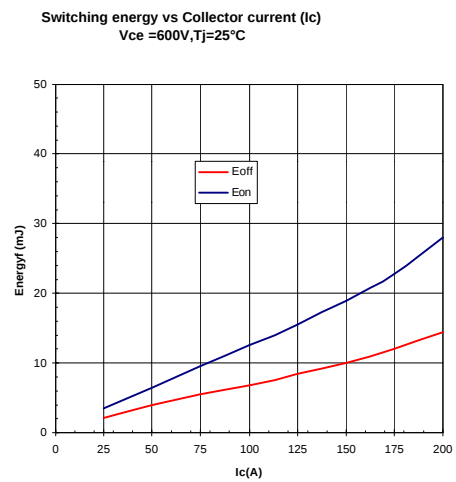
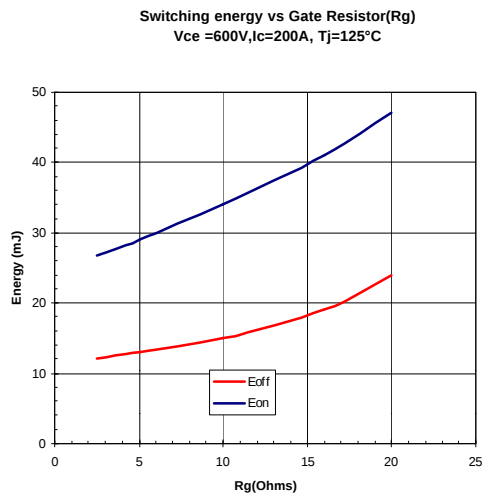
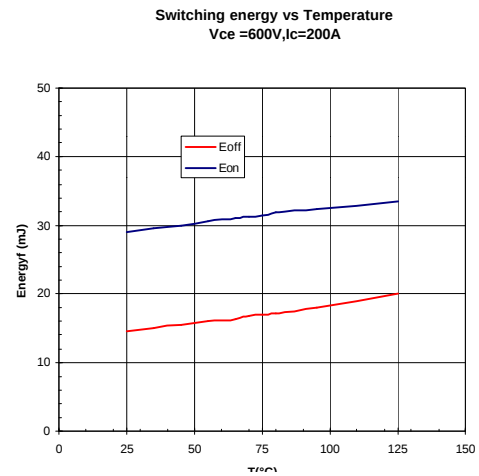
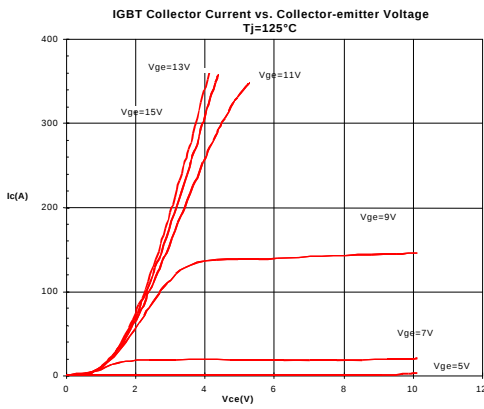
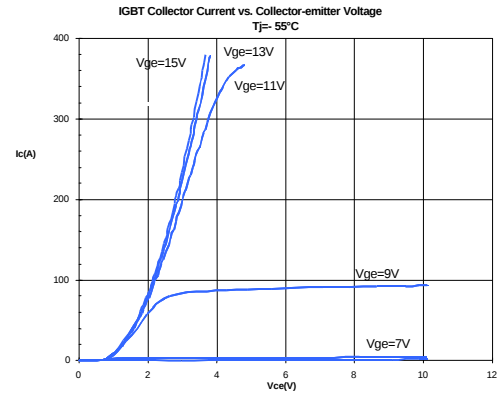
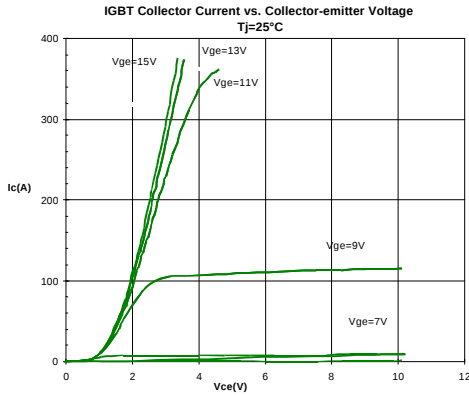
DIODE CHARACTERISTICS

Maximum Forward Voltage	$I_F=200A$, $T_J=25^\circ C$ $T_J=125^\circ C$	V_F		2.0 1.8	2.8 2.3	V
Reverse Recovery Characteristics	$V_R=600V$, $T_J=25^\circ C$ $I_F=200A$, $T_J=125^\circ C$ $di/dt=-1500A/\mu S$, $T_J=25^\circ C$	Q_{rr}		10 15		μC
	$T_J=125^\circ C$	I_{rr}		75 95		A
	$T_J=25^\circ C$	t_{rr}		100		nS
	$T_J=125^\circ C$			150		

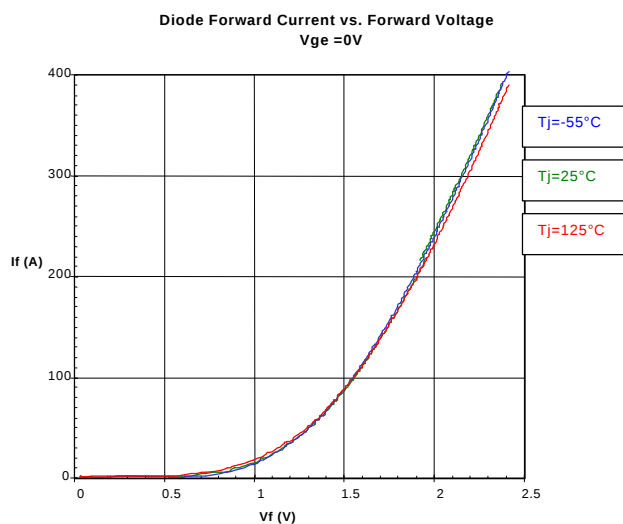
THERMAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS

Thermal Resistance, Junction to Case (Per IGBT)	RthJC			0.07	°C/W
Thermal Resistance, Junction to Case (Per Diode)	RthJC			0.12	°C/W
Maximum Junction Temperature	TjMAX			150	°C
Isolation Voltage	VisRMS			2500	V
Screw Torque	Mounting	-	15	20	in-lb
Screw Torque (M6)	Terminals		10	12	in-lb
Screw Torque (M3)	Terminals	-	6	8	in-lb
Module Weight	-		320		Grams

OM200F120CMD

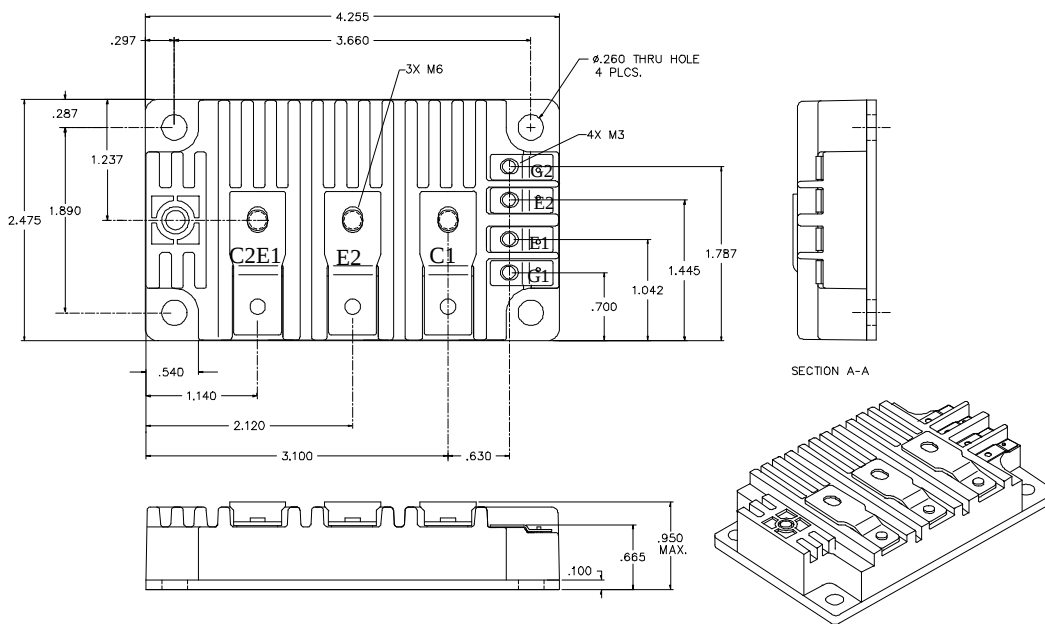


OM200F120CMD

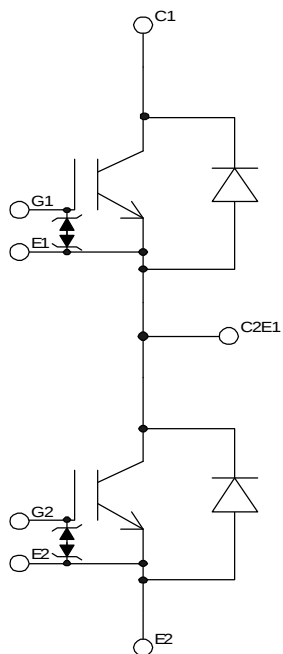


OM200F120CMD

MECHANICAL OUTLINE



EQUIVALENT CIRCUIT





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

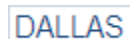
Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>