

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

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

OFF CHARACTERISTICS

Collector Emitter Breakdown Voltage, VCE=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} =+/-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} =+15/-10V, R _G =5.1Ω L=100μH	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

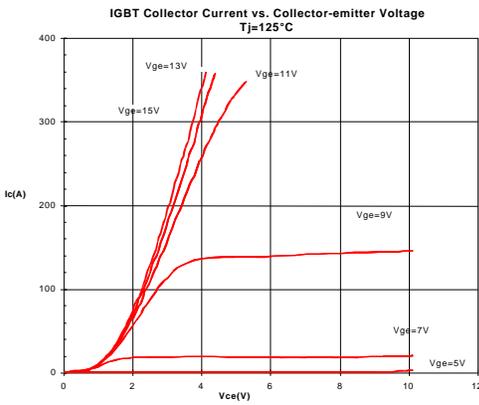
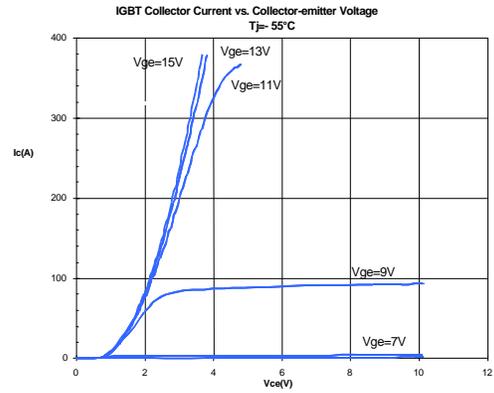
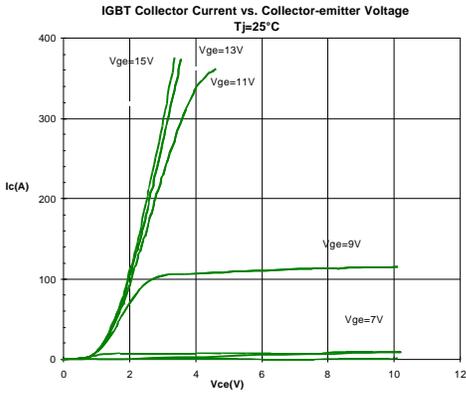
DIODE CHARACTERISTICS

Maximum Forward Voltage	I _F =200A, T _j =25°C T _j =125°C	V _F		2.0	2.8	V	
Reverse Recovery Characteristics	V _R =600V, T _j =25°C I _F =200A, T _j =125°C di/dt=-1500A/μS T _j =25°C T _j =125°C T _j =25°C T _j =125°C	Q _{rr}		10		μC	
		I _{rr}		15		A	
		trr			75		
					95		
				100		nS	
				150			

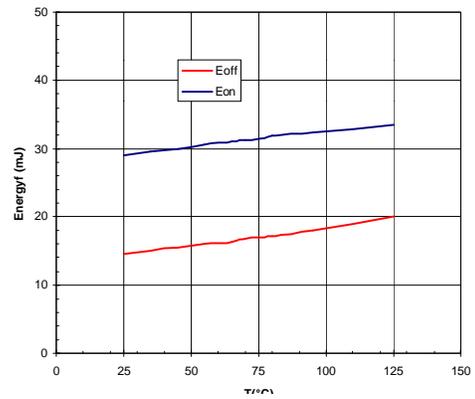
THERMAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS

Thermal Resistance, Junction to Case (Per IGBT)		R _{thJC}			0.07	°C/W
Thermal Resistance, Junction to Case (Per Diode)		R _{thJC}			0.12	°C/W
Maximum Junction Temperature		T _{jMAX}			150	°C
Isolation Voltage		V _{iSRMS}			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

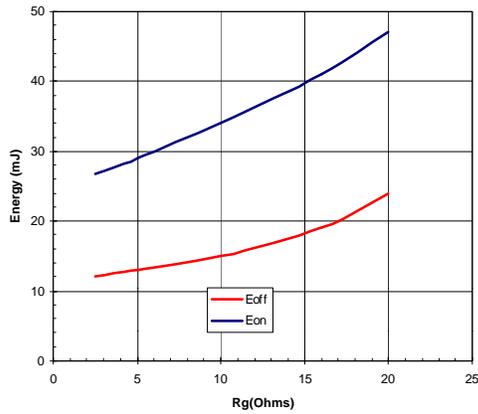
OM200F120CMD



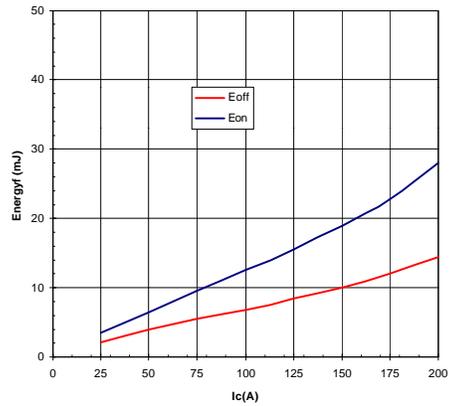
Switching energy vs Temperature
V_{ce} = 600V, I_c = 200A



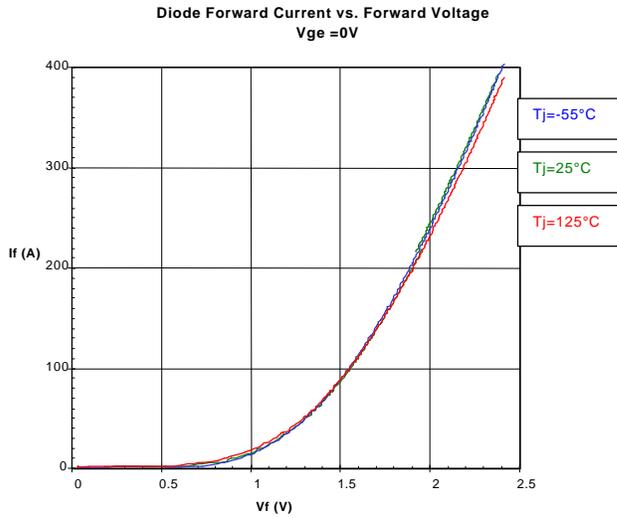
Switching energy vs Gate Resistor(R_g)
V_{ce} = 600V, I_c = 200A, T_j = 125°C



Switching energy vs Collector current (I_c)
V_{ce} = 600V, T_j = 25°C

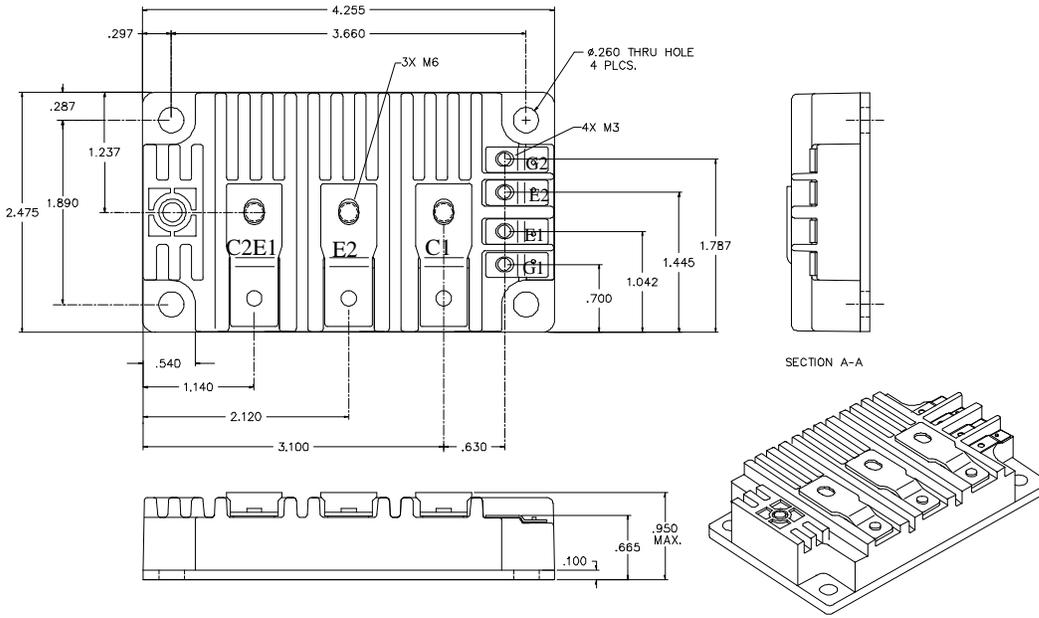


OM200F120CMD

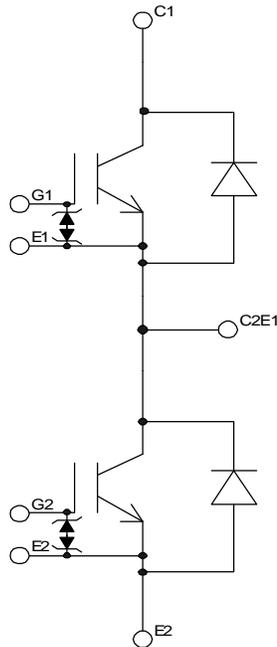


OM200F120CMD

MECHANICAL OUTLINE



EQUIVALENT CIRCUIT



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