



香港威柏电子(Westpac Electronics)创办於 1992 年，为日本富士电机(FUJI ELECTRIC)半导体器件之中国及香港地区代理。

主要产品为富士电机 IGBT 模块，富士电机 IPM 模块，富士电机 PIM 功率集成模块，富士电机分立 IGBT,富士智能功率模块等。

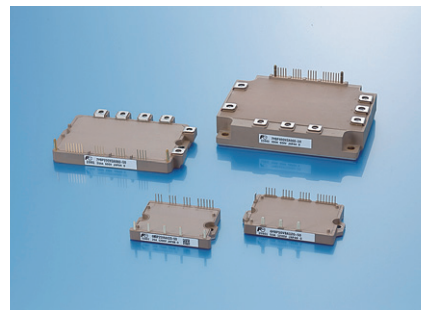
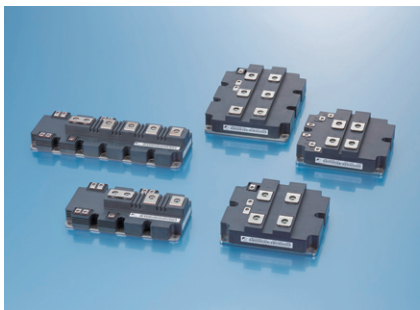
富士电机简介:

富士电机早在 1923 年成立以来，一直致力于技术革新和挑战，为顾客提供高质量的服务。富士电机集团是“向客户提供最大满足的企业”的代名词。不断向具有独创性的技术革新挑战,为客户竭诚服务。

FUJI ELECTRIC 富士电机发挥创业以来积累的“自由操控电力”的电力电子技术优势，成为“环境，能源”领域举足轻重的国际企业。

FUJI ELECTRIC 富士电机研发制造高品质电力电子功率半导体 IGBT/IPM，为太阳能发电，风力发电，智能电网，工业自动化变频伺服，铁路机车，电动汽车等提供核心功率器件，为高效化和节能做贡献！

威柏针对工业电力电子领域以 FUJI ELECTRIC 富士电机 IGBT 模块(包括富士 IPM 模块、富士 PIM 模块、富士 IGBT 驱动 IC) 为核心，配合国际知名品牌功率器件：晶闸管 SCR、电力 MOSFET、MOSFET 模块，电力二极管、二极管模块、单相整流桥、叁相整流桥等。Westpac 威柏同时可以为客户提供 IGBT 驱动方案及配套单片机 MCU、DSP、高速光耦、隔离光耦、电源 IC、平波用铝电解电容及薄膜电容、IGBT 突波吸收电容等元件。业务遍及通用变频器、高压变频器、伺服驱动器、UPS、变频与传动、电动汽车、电力系统 SVG 无功补偿装置 UPS 逆变器/UPS/EPS、风电变流器、变频空调、光伏变流、机车主牵引变流器、电梯变频器、起重专用变频器、感应加热、电源电镀/电解电源、有源滤波 APF/无功补偿 SVG、机车辅助逆变器、逆变焊机；Westpac 威柏在逆变焊机、不间断电源 UPS、Inverter 变频器、数控伺服、电动汽车、风力太阳能发电等领域与客户战略合作，全力支持中国电力电子工业发展！



香港威柏 (852)2763 5991 (852)2343 6979	深圳威柏 0755-8826 7606 0755-8826 7406	上海威柏 021-5489 1460 021-5425 9682	北京威柏 010-6750 6489 010-6750 6489	青岛威柏 0532-8823 1566 0532-8580 7948	成都威柏 028-8554 0368 028-8554 0368
---	---	---	---	---	---



IGBTモジュールの特長 Features of the IGBT Module

第6世代IGBTモジュールVシリーズ 6th Gen. IGBT Module V-series

■特長 Features

パッケージ小型化と出力のパワー UP を実現!

- ・高性能、低損失な第六世代 IGBT チップ・FWD を使用
- ・Tj max175°C、連続動作保証 150°C

環境に優しいモジュール

- ・豊富な組立性、ハンダレス組立への対応
- ・RoHS 対応

ターンオン特性

- ・ノイズ-損失トレードオフの改善
- ・dv/dt, dic/dt 低減によるノイズ・振動の抑制

ターンオフ特性

- ・ソフトスイッチング特性・ターンオフ振動の抑制

A compact design allows for greater power output

- ・High performance 6th gen. IGBT/FWD chipset
- ・Tj(max.)=175°C, Tj(op)=150°C

Environmentally friendly modules

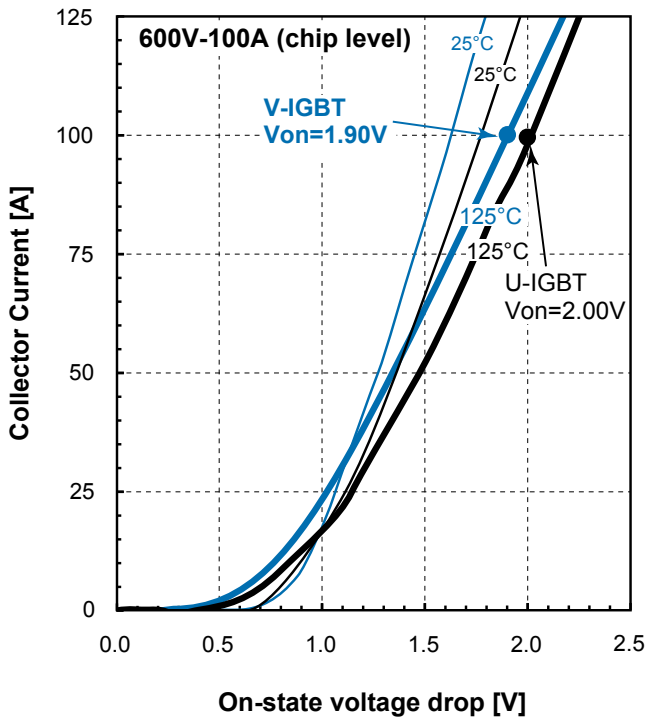
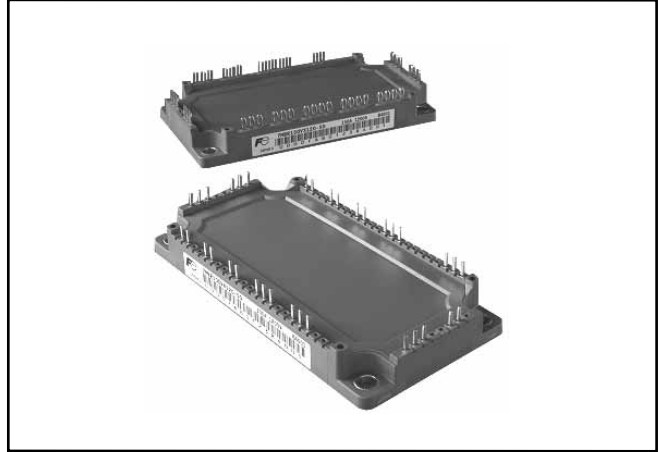
- ・Easy assemblage, solder free options
- ・RoHS compliant

Turn-on switching characteristics

- ・Improved noise-loss trade-off
- ・Reduced turn-on dv/dt, excellent turn-on dic/dt

Turn-off switching characteristic

- ・Soft switching behavior, turn-off oscillation free

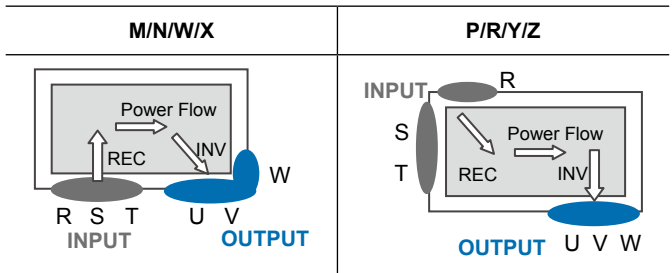


EP2 and EP3 Lineup

U,U4 series		V series					
		A	B	M/P	N/R	W/Y	X/Z
1200V		EP2XT		EP2XT		EP2XT	
25A	EP2	EP2XT		EP2XT		EP2XT	
35A			EP3XT				
50A	EP3			EP3XT		EP3XT	
75A							
100A							
150A							
		Legacy Pin Layout		New Pin Layout		Solderless	

入出力端子配置

In/Out Pin Layout



香港威柏

(852)2763 5991
(852)2343 6979

深圳威柏

0755-8826 7606
0755-8826 7406

上海威柏

021-5489 1460
021-5425 9682

北京威柏

010-6750 6489
010-6750 6489

青岛威柏

0532-8823 1566
0532-8580 7948

成都威柏

028-8554 0368
028-8554 0368

IGBTモジュールVシリーズ IGBT Modules V series

Vシリーズ PIM (コンバータ部・ブレーキ部内蔵) EconoPIM™ 600V,1200Vクラス
 V series PIM/Built-in converter and brake EconoPIM™ 600,1200 volts class

型 式 Device type	インバータ部 Inverter [IGBT]				ブレーキ部 Brake [IGBT+FWD]			コンバータ部 Converter [Diode]				パッケージ Package	質量 Net mass Grams
	V _{CES}	I _C	P _C	V _{CE(sat)}	V _{CES}	I _C	V _{RRM}	V _{RRM}	I _O	V _{FM}	I _{FSM}		
	Volts	Cont. Amps.	Watts	Typ. Volts	Volts	Cont. Amps.	Volts	Volts	Cont. Amps.	Typ. Volts	Amps.		
7MBR50VP060-50	600	50	200	1.6	600	50	600	800	50	1.3	210	M719	200
7MBR75VP060-50	600	75	300	1.6	600	50	600	800	75	1.25	500	M719	200
7MBR100VP060-50	600	100	430	1.85	600	50	600	800	100	1.25	700	M719	200
7MBR100VR060-50	600	100	335	1.6	600	50	600	800	100	1.25	700	M720	310
7MBR150VR060-50	600	150	485	1.6	600	75	600	800	150	1.25	700	M720	310
7MBR50VY060-50	600	50	215	1.6	600	50	600	800	50	1.3	210	M721	200
7MBR75VY060-50	600	75	300	1.6	600	50	600	800	75	1.25	500	M721	200
7MBR100VY060-50	600	100	430	1.85	600	50	600	800	100	1.25	700	M721	200
7MBR100VZ060-50	600	100	335	1.6	600	50	600	800	100	1.25	700	M722	310
7MBR150VZ060-50	600	150	485	1.6	600	75	600	800	150	1.25	700	M722	310
7MBR50VA060-50	600	50	200	1.6	600	50	600	800	50	1.3	210	M711	180
7MBR75VB060-50	600	75	300	1.6	600	50	600	800	75	1.25	500	M712	300
7MBR100VB060-50	600	100	335	1.6	600	50	600	800	100	1.25	700	M712	300
7MBR25VM120-50	1200	25	170	1.85	1200	25	1200	1600	25	1.4	155	M719	200
7MBR35VM120-50	1200	35	210	1.85	1200	25	1200	1600	35	1.35	260	M719	200
7MBR50VM120-50	1200	50	280	1.85	1200	35	1200	1600	50	1.35	360	M719	200
7MBR50VN120-50	1200	50	280	1.85	1200	35	1200	1600	50	1.35	360	M720	310
7MBR75VN120-50	1200	75	385	1.85	1200	50	1200	1600	75	1.4	520	M720	310
7MBR100VN120-50	1200	100	520	1.75	1200	75	1200	1600	100	1.5	520	M720	310
7MBR150VN120-50	1200	150	885	1.85	1200	100	1200	1600	150	1.4	780	M720	310
7MBR25VY120-50	1200	25	170	1.85	1200	25	1200	1600	25	1.42	155	M721	200
7MBR35VY120-50	1200	35	210	1.85	1200	25	1200	1600	35	1.35	260	M721	200
7MBR50VY120-50	1200	50	280	1.85	1200	35	1200	1600	50	1.35	360	M721	200
7MBR50VZ120-50	1200	50	280	1.85	1200	35	1200	1600	50	1.35	360	M722	310
7MBR75VZ120-50	1200	75	385	1.85	1200	50	1200	1600	75	1.4	520	M722	310
7MBR100VZ120-50	1200	100	520	1.75	1200	75	1200	1600	100	1.5	520	M722	310
7MBR150VZ120-50	1200	150	885	1.85	1200	100	1200	1600	150	1.4	780	M722	310
7MBR25VP120-50	1200	25	170	1.85	1200	25	1200	1600	25	1.4	155	M719	200
7MBR35VP120-50	1200	35	210	1.85	1200	25	1200	1600	35	1.35	260	M719	200
7MBR50VP120-50	1200	50	280	1.85	1200	35	1200	1600	50	1.35	360	M719	200
7MBR50VR120-50	1200	50	280	1.85	1200	35	1200	1600	50	1.35	360	M720	310
7MBR75VR120-50	1200	75	385	1.85	1200	50	1200	1600	75	1.4	520	M720	310
7MBR100VR120-50	1200	100	520	1.75	1200	75	1200	1600	100	1.5	520	M720	310
7MBR150VR120-50	1200	150	885	1.85	1200	100	1200	1600	150	1.4	780	M720	310
7MBR25VW120-50	1200	25	170	1.85	1200	25	1200	1600	25	1.4	155	M721	200
7MBR35VW120-50	1200	35	210	1.85	1200	25	1200	1600	35	1.35	260	M721	200
7MBR50VW120-50	1200	50	280	1.85	1200	35	1200	1600	50	1.35	360	M721	200
7MBR50VX120-50	1200	50	280	1.85	1200	35	1200	1600	50	1.35	360	M722	310
7MBR75VX120-50	1200	75	385	1.85	1200	50	1200	1600	75	1.4	520	M722	310
7MBR100VX120-50	1200	100	520	1.75	1200	75	1200	1600	100	1.5	520	M722	310
7MBR150VX120-50	1200	150	885	1.85	1200	100	1200	1600	150	1.4	780	M722	310
7MBR25VA120-50	1200	25	170	1.85	1200	25	1200	1600	25	1.4	155	M711	180
7MBR35VA120-50	1200	35	210	1.85	1200	25	1200	1600	35	1.35	260	M711	180
7MBR35VB120-50	1200	35	210	1.85	1200	25	1200	1600	35	1.35	260	M712	300
7MBR50VB120-50	1200	50	280	1.85	1200	35	1200	1600	50	1.35	360	M712	300
7MBR75VB120-50	1200	75	385	1.85	1200	50	1200	1600	75	1.4	520	M712	300

注: EconoPIM™ は Infineon Technology 社の登録商標です。

V_{CE(sat)}, V_{FM}: at T_j=25°C, Chip

Note: EconoPIM™ is registered trademarks of Infineon Technology AG, Germany.

記号 Letter symbols

V _{CES} : コレクタ・エミッタ間電圧	Collector-to-emitter rated voltage (Gate-to-emitter short-circuited)	P _C : 最大損失	Maximum power dissipation
V _{GES} : ゲート・エミッタ間電圧	Gate-to-emitter rated voltage (Collector-to-emitter short-circuited)	V _{CE(sat)} : コレクタ・エミッタ飽和電圧	Collector-to-emitter saturation voltage
I _C : コレクタ電流	Rated collector current	t _{on} : ターンオン時間	Turn-on time
		t _{off} : ターンオフ時間	Turn-off time
		t _r : 立下り時間	Fall time



IGBTモジュール Vシリーズ IGBT Modules V series

Vシリーズ 6個組 EconoPACK™, EconoPACK™+ 600V,1200V,1700Vクラス

V series 6 in 1 package EconoPACK™ and EconoPACK™+ 600,1200,1700 volts class

型式 Device type	V _{CES} Volts	V _{GES} Volts	I _C Cont. Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Switching time						パッケージ Package	質量 Net mass Grams
					Typ. Volts	I _C Amps.	ton		toff		tf			
							Typ. μsec.	Max. μsec.	Typ. μsec.	Max. μsec.	Typ. μsec.	Max. μsec.		
6MBI50VA-060-50	600	±20	50	200	1.6	50	0.36	1.2	0.52	1.2	0.03	0.45	M636	180
6MBI75VA-060-50	600	±20	75	275	1.6	75	0.36	1.2	0.52	1.2	0.03	0.45	M636	180
6MBI100VA-060-50	600	±20	100	335	1.6	100	0.36	1.2	0.52	1.2	0.03	0.45	M636	180
6MBI150VB-060-50	600	±20	150	485	1.6	150	0.36	1.2	0.52	1.2	0.03	0.45	M633	300
6MBI50VW-060-50	600	±20	50	215	1.6	50	0.36	1.2	0.52	1.2	0.03	0.45	M647	200
6MBI75VW-060-50	600	±20	75	300	1.6	75	0.36	1.2	0.52	1.2	0.03	0.45	M647	200
6MBI100VW-060-50	600	±20	100	335	1.6	100	0.36	1.2	0.52	1.2	0.03	0.45	M647	200
6MBI150VX-060-50	600	±20	150	485	1.6	150	0.36	1.2	0.52	1.2	0.03	0.45	M648	300
6MBI50VA-120-50	1200	±20	50	280	1.85	50	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M636	180
6MBI75VA-120-50	1200	±20	75	385	1.85	75	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M636	180
6MBI100VA-120-50	1200	±20	100	520	1.75	100	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M636	180
6MBI100VB-120-50	1200	±20	100	520	1.75	100	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M633	300
6MBI150VB-120-50	1200	±20	150	770	1.75	150	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M633	300
6MBI180VB-120-50	1200	±20	150	835	1.85	200	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M633	300
6MBI180VB-120-55	1200	±20	150	1075	1.85	200	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M633	300
6MBI50VW-120-50	1200	±20	50	280	1.85	50	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M647	200
6MBI75VW-120-50	1200	±20	75	385	1.85	75	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M647	200
6MBI100VW-120-50	1200	±20	100	520	1.75	100	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M647	200
6MBI100VX-120-50	1200	±20	100	520	1.75	100	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M648	300
6MBI150VX-120-50	1200	±20	150	770	1.75	150	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M648	300
6MBI180VX-120-50	1200	±20	150	835	1.85	200	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M648	300
6MBI180VX-120-55	1200	±20	150	1075	1.85	200	0.39	1.2	0.53	1.0	0.06	0.3	M648	300
6MBI225V-120-50	1200	±20	225	1070	1.85	225	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M629	950
6MBI300V-120-50	1200	±20	300	1600	1.75	300	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M629	950
6MBI450V-120-50	1200	±20	450	2250	1.75	450	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M629	950
6MBI550V-120-50	1200	±20	550	2500	1.85	600	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M629	950
▲ 6MBI300V-170-50	1700	±20	300	1665	2.00	300	0.90	-	1.30	-	0.10	-	M629	950
▲ 6MBI450V-170-50	1700	±20	450	2500	2.00	450	0.90	-	1.30	-	0.10	-	M629	950

▲ 開発中 Under development





V_{CE}(sat): at T_j=25°C, Chip

注: EconoPACK™, EconoPACK™+ は Infineon Technology 社の登録商標です。

6MBI180VB-120-55, 6MBI180VX-120-55 は低熱抵抗パッケージ適用

Note: EconoPACK™, and EconoPACK™+ are registered trademarks of Infineon Technology AG, Germany.

6MBI180VB-120-55, 6MBI180VX-120-55; Premium type (Low Thermal Impedance Version)

New Dual [300A, 450A, 600A]	ECONO PACK™+ [225A, 300A, 450A]	High Power Module [600A, 800A, 1200A]	New Package [450A, 600A, 900A, 1400A]
			
62 x 122 x 17 mm	150 x 162 x 17 mm	130 x 140 x 38 mm	Type A : 89 x 172 x 38 mm Type B : 89 x 250 x 38 mm

香港威柏
(852) 2763 5991
(852) 2343 6979

深圳威柏
0755-8826 7606
0755-8826 7406

上海威柏
021-5489 1460
021-5425 9682

北京威柏
010-6750 6489
010-6750 6489

青岛威柏
0532-8823 1566
0532-8580 7948

成都威柏
028-8554 0368
028-8554 0368

IGBTモジュール Vシリーズ IGBT Modules V series

Vシリーズ 2個組 600V,1200V,1700Vクラス
V series 2 in 1 package 600,1200 1700 volts class

型式 Device type	V _{CES} Volts	V _{GES} Volts	I _C Cont. Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Switching time						パッケージ Package	質量 Net mass Grams
					Typ. Volts	I _C Amps.	ton Typ. μsec.	Max. μsec.	toff Typ. μsec.	Max. μsec.	tf Typ. μsec.	Max. μsec.		
▲ 2MBI100VA-060-50	600	±20	100	330	1.6	100	0.65	-	0.6	-	0.04	-	M263	180
▲ 2MBI150VA-060-50	600	±20	150	480	1.6	150	0.65	-	0.6	-	0.04	-	M263	180
▲ 2MBI200VA-060-50	600	±20	200	640	1.6	200	0.65	-	0.6	-	0.04	-	M263	180
2MBI300VB-060-50	600	±20	300	1360	1.6	300	0.65	-	0.6	-	0.07	-	M274	240
2MBI400VB-060-50	600	±20	400	1970	1.6	400	0.65	-	0.6	-	0.07	-	M274	240
2MBI400VD-060-50	600	±20	400	1970	1.6	400	0.65	-	0.6	-	0.07	-	M275	370
2MBI600VD-060-50	600	±20	600	2940	1.6	600	0.75	-	0.75	-	0.07	-	M275	370
2MBI600VE-060-50	600	±20	600	2940	1.6	600	0.75	-	0.75	-	0.07	-	M277	470
▲ 2MBI75VA-120-50	1200	±20	75	390	1.85	75	0.6	-	0.6	-	0.04	-	M263	180
▲ 2MBI100VA-120-50	1200	±20	100	555	1.85	100	0.6	-	0.6	-	0.04	-	M263	180
▲ 2MBI150VA-120-50	1200	±20	150	785	1.85	150	0.6	-	0.6	-	0.04	-	M263	180
2MBI150VB-120-50	1200	±20	150	1070	1.85	150	0.6	-	0.8	-	0.08	-	M274	240
2MBI200VB-120-50	1200	±20	200	1500	1.75	200	0.6	-	0.8	-	0.08	-	M274	240
2MBI200VH-120-50	1200	±20	200	1110	1.75	200	0.6	-	0.8	-	0.08	-	M276	370
2MBI225VN-120-50	1200	±20	225	1070	1.85	225	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M254	350
2MBI225VJ-120-50	1200	±20	225	1070	1.85	225	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M260	360
2MBI300VD-120-50	1200	±20	300	2200	1.85	300	0.6	-	0.8	-	0.08	-	M275	370
2MBI300VH-120-50	1200	±20	300	1600	1.75	300	0.6	-	0.8	-	0.08	-	M276	370
2MBI300VE-120-50	1200	±20	300	2200	1.85	300	0.6	-	0.8	-	0.08	-	M277	470
2MBI300VN-120-50	1200	±20	300	1595	1.75	300	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M254	350
2MBI300VJ-120-50	1200	±20	300	1595	1.75	300	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M260	360
2MBI400VD-120-50	1200	±20	400	3330	1.75	400	0.6	-	0.8	-	0.08	-	M275	370
2MBI450VH-120-50	1200	±20	450	2400	1.8	450	0.6	-	0.8	-	0.08	-	M276	370
2MBI450VE-120-50	1200	±20	450	3350	1.8	450	0.6	-	0.8	-	0.08	-	M277	470
2MBI450VN-120-50	1200	±20	450	2270	1.75	450	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M254	350
2MBI450VJ-120-50	1200	±20	450	2270	1.75	450	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M260	360
2MBI600VE-120-50	1200	±20	600	4800	1.75	600	0.6	-	0.8	-	0.08	-	M277	470
2MBI600VN-120-50	1200	±20	600	3750	1.85	600	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M254	350
2MBI600VJ-120-50	1200	±20	600	3750	1.85	600	0.55	-	1.05	-	0.11	-	M260	360
▲ 2MBI600VG-120	1200	±20	600	TBD	TBD	600	TBD	-	TBD	-	TBD	-	M256	1500
▲ 2MBI800VG-120	1200	±20	800	TBD	TBD	800	TBD	-	TBD	-	TBD	-	M256	1500
▲ 2MBI1200VG-120	1200	±20	1200	TBD	TBD	1200	TBD	-	TBD	-	TBD	-	M256	1500
2MBI300VN-170-50	1700	±20	300	1665	2.00	300	0.90	-	1.30	-	0.10	-	M254	350
2MBI450VN-170-50	1700	±20	450	2500	2.00	450	0.90	-	1.30	-	0.10	-	M254	350
2MBI550VN-170-50	1700	±20	550	3750	2.15	550	1.00	-	1.30	-	0.10	-	M254	350
2MBI550VJ-170-50	1700	±20	550	3750	2.15	550	1.00	-	1.30	-	0.10	-	M260	360
▲ 2MBI600VG-170E	1700	±20	600	4410	2.00	600	2.28	-	2.07	-	0.58	-	M256	1500
▲ 2MBI800VG-170E	1700	±20	800	5760	2.00	800	2.41	-	2.13	-	0.55	-	M256	1500
▲ 2MBI1200VG-170E	1700	±20	1200	7500	2.00	1200	2.76	-	2.29	-	0.33	-	M256	1500

▲ 開発中 Under development

V_{CE} (sat): at T_j=25°C, Chip

Vシリーズ 2個組 PrimePACK™ 1200V,1700Vクラス
V series 2 in 1 package PrimePACK™ 1200,1700 volts class

型式 Device type	V _{CES} Volts	V _{GES} Volts	I _C Cont. Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Switching time						パッケージ Package	質量 Net mass Grams
					Typ. Volts	I _C Amps.	ton Typ. μsec.	Max. μsec.	toff Typ. μsec.	Max. μsec.	tf Typ. μsec.	Max. μsec.		
2MBI600VXA-120E-50	1200	±20	600	3350	1.75	600	1.00	-	1.20	-	0.15	-	M271	850
2MBI900VXA-120P-50	1200	±20	900	5100	1.65	900	1.00	-	1.20	-	0.15	-	M271	850
▲ 2MBI900VXA-120E-50	1200	±20	900	5100	1.75	900	1.00	-	1.20	-	0.15	-	M271	850
2MBI1400VXB-120P-50	1200	±20	1400	7650	1.65	1400	1.00	-	1.20	-	0.15	-	M272	1250
2MBI650VXA-170E-50	1700	±20	650	4150	2.0	650	1.25	-	1.55	-	0.15	-	M271	850
2MBI1000VXB-170E-50	1700	±20	1000	6250	2.0	1000	1.25	-	1.55	-	0.15	-	M272	1250
▲ 2MBI1400VXB-170E-50	1700	±20	1400	8820	2.15	1400	1.25	-	1.55	-	0.15	-	M272	1250
▲ 2MBI1400VXB-170P-50	1700	±20	1400	8820	1.90	1400	1.25	-	1.75	-	0.25	-	M272	1250

▲ 開発中 Under development

V_{CE} (sat): at T_j=25°C, Chip

注: PrimePACK™ は Infineon Technology 社の登録商標です。

Note: PrimePACK™ is registered trademark of Infineon Technology AG, Germany.



IGBTモジュール Vシリーズ IGBT Modules V series

Vシリーズ 1個組 1200V,1700Vクラス
V series 1 in 1 package 1200,1700 volts class

型式 Device type	V _{CES} Volts	V _{GES} Volts	I _C Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Switching time						パッケージ Package	質量 Net mass Grams
					Typ. Volts	I _C Amps.	ton Typ.	Max. μsec.	toff Typ.	Max. μsec.	tf Typ.	Max. μsec.		
1MBI400V-120-50	1200	±20	400	2410	1.75	400	0.6	-	1.1	-	0.14	-	M153	380
1MBI600V-120-50	1200	±20	200	3000	1.75	600	0.7	-	0.9	-	0.1	-	M153	380
1MBI900V-120-50	1200	±20	200	4280	1.9	900	0.7	-	0.85	-	0.1	-	M153	380
▲ 1MBI1200VC-120	1200	±20	1200	TBD	TBD	1200	TBD	-	TBD	-	TBD	-	M151	1500
▲ 1MBI1600VC-120	1200	±20	1600	TBD	TBD	1600	TBD	-	TBD	-	TBD	-	M151	1500
▲ 1MBI2400VC-120	1200	±20	2400	TBD	TBD	2400	TBD	-	TBD	-	TBD	-	M151	1500
▲ 1MBI2400VD-120	1200	±20	2400	TBD	TBD	2400	TBD	-	TBD	-	TBD	-	M152	2300
▲ 1MBI3600VD-120	1200	±20	3600	TBD	TBD	3600	TBD	-	TBD	-	TBD	-	M152	2300
▲ 1MBI1200VC-170E	1700	±20	1200	8820	2.00	1200	2.18	-	2.20	-	0.45	-	M151	1500
▲ 1MBI1600VC-170E	1700	±20	1600	11700	2.00	1600	2.28	-	2.17	-	0.40	-	M151	1500
▲ 1MBI2400VC-170E	1700	±20	2400	15000	2.00	2400	2.63	-	2.41	-	0.38	-	M151	1500
▲ 1MBI2400VD-170E	1700	±20	2400	17640	2.00	2400	2.30	-	2.22	-	0.43	-	M152	2300
▲ 1MBI3600VD-170E	1700	±20	3600	22380	2.00	3600	2.27	-	2.67	-	0.31	-	M152	2300

▲ 開発中 Under development

V_{CE(sat)}: at T_j=25°C, Chip

Vシリーズ チョッパー PrimePACK™ 1700Vクラス
V series Chopper PrimePACK™ 1700 volts class

型式 Device type	V _{CES} Volts	V _{GES} Volts	I _C Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Switching time						パッケージ Package	質量 Net mass Grams
					Typ. Volts	I _C Amps.	ton Typ.	Max. μsec.	toff Typ.	Max. μsec.	tf Typ.	Max. μsec.		
▲ 1MBI650VXA-170EL-50	1700	±20	650	1700	2.0	650	1.25	-	1.55	-	0.15	-	M271	850
▲ 1MBI650VXA-170EH-50	1700	±20	650	1700	2.0	650	1.25	-	1.55	-	0.15	-	M271	850
▲ 1MBI1000VXB-170EL-50	1700	±20	1000	1700	2.0	1000	1.25	-	1.55	-	0.15	-	M272	1250
▲ 1MBI1000VXB-170EH-50	1700	±20	1000	1700	2.0	1000	1.25	-	1.55	-	0.15	-	M272	1250

▲ 開発中 Under development

V_{CE(sat)}: at T_j=25°C, Chip

Vシリーズ アドバンスドNPC 3レベル回路用 600V,1200Vクラス
V series for Advanced NPC 3-level Circuits 600,1200 volts class (Advanced Neutral-Point-Clamped)

型式 Device type	T1, T2					T3, T4					パッケージ Package	質量 Net mass Grams
	V _{CES} Volts	I _C Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		V _{CES} Volts	I _C Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)			
				Typ. Volts	I _C Amps.				Typ. Volts	I _C Amps.		
▲ 4MBI400VG-060R-50	600	400	1135	1.55	400	600	400	1560	2.45	400	M403	470
▲ 4MBI300VG-120R-50	1200	300	1250	1.85	300	600	300	1250	2.45	300	M403	470

▲ 開発中 Under development

V_{CE(sat)}: at T_j=25°C, Chip

高速IGBTモジュール High Speed IGBT Modules

高速 2個組 1200Vクラス
Higt Speed 2 in 1 package 1200 volts class

型式 Device type	V _{CES} Volts	V _{GES} Volts	I _C Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Switching time						パッケージ Package	質量 Net mass Grams
					Typ. Volts	I _C Amps.	ton Typ.	Max. μsec.	toff Typ.	Max. μsec.	tf Typ.	Max. μsec.		
2MBI100HB-120-50	1200	20	100	1040	3.1	100	-	-	0.3	0.6	0.05	0.2	M233	240
2MBI150HH-120-50	1200	20	150	1390	3.2	150	-	-	0.3	0.6	0.05	0.2	M249	370
2MBI200HH-120-50	1200	20	200	1790	3.1	200	-	-	0.3	0.6	0.05	0.2	M249	370

高速 チョッパー 1200Vクラス
Higt Speed Chopper 1200 volts class

V_{CE(sat)}: at T_j=25°C, Chip

型式 Device type	V _{CES} Volts	V _{GES} Volts	I _C Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Switching time						パッケージ Package	質量 Net mass Grams
					Typ. Volts	I _C Amps.	ton Typ.	Max. μsec.	toff Typ.	Max. μsec.	tf Typ.	Max. μsec.		
▲ 1MBI200HH-120L-50	1200	20	200	1390	3.10	200	0.2	0.5	0.3	0.7	0.05	0.2	M249	370
▲ 1MBI300HH-120L-50	1200	20	300	2090	3.20	300	0.2	0.5	0.3	0.7	0.05	0.2	M249	370
▲ 1MBI400HH-120L-50	1200	20	400	2500	3.10	400	0.2	0.6	0.4	0.7	0.05	0.2	M249	370

▲ 開発中 Under development

V_{CE(sat)}: at T_j=25°C, Chip



IGBTモジュール Uシリーズ IGBT Modules U series

Uシリーズ PIM (コンバータ部・ブレーキ部内蔵) EconoPIM™ 600V,1200Vクラス
 U series PIM/Built-in converter and brake EconoPIM™ 600,1200 volts class

型 式 Device type	インバータ部 Inverter [IGBT]				ブレーキ部 Brake [IGBT+FWD]			コンバータ部 Converter [Diode]				パッケージ Package	質量 Net mass Grams
	V _{CES}	I _C	P _C	V _{CE(sat)}	V _{CES}	I _C	V _{RRM}	V _{RRM}	I _O	V _{FM}	I _{FSM}		
	Volts	Amps.	Watts	Volts	Volts	Amps.	Volts	Volts	Amps.	Volts	Amps.		
7MBR30U2A060-50	600	30	133	1.85	600	20	600	800	30	1.1	210	M711	180
7MBR50U2A060-50	600	50	187	1.85	600	20	600	800	50	1.1	350	M711	180
7MBR75U2B060-50	600	75	255	1.85	600	30	600	800	75	1.1	525	M712	300
7MBR100U2B060-50	600	100	378	1.85	600	50	600	800	100	1.1	700	M712	300
7MBR25UA120-50	1200	25	115	2.1	1200	25	1200	1600	25	1.1	260	M711	180
7MBR35UA120-50	1200	35	160	1.95	1200	25	1200	1600	35	1.25	260	M711	180
7MBR50UA120-50	1200	50	205	2.0	1200	25	1200	1600	50	1.4	260	M711	180
7MBR75U4B120-50	1200	75	275	2.2	1200	35	1200	1600	75	1.3	520	M712	300
7MBR100U4B120-50	1200	100	390	2.1	1200	50	1200	1600	100	1.4	520	M712	300

V_{CE(sat)}, V_{FM}: at T_j=25°C, Chip

Uシリーズ 6個組 EconoPACK™, EconoPACK™+ 600V,1200V,1700Vクラス
 U series 6 in 1 package EconoPACK™ and EconoPACK™+ 600,1200,1700 volts class

型 式 Device type	V _{CES} Volts	V _{GES} Volts	I _C Cont. Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Switching time (Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
					Typ. Volts	I _C Amps.	ton µsec.	toff µsec.	tf µsec.		
6MBI75U2A-060-50	600	±20	75	255	1.85	75	1.2	1.2	0.45	M636	180
6MBI100U2B-060-50	600	±20	100	380	1.85	100	1.2	1.2	0.45	M633	300
6MBI150U2B-060-50	600	±20	150	500	1.80	150	1.2	1.2	0.45	M633	300
6MBI35U4A-120-50	1200	±20	35	205	1.9	35	1.2	1.0	0.3	M636	180
6MBI50U4A-120-50	1200	±20	50	275	1.9	50	1.2	1.0	0.3	M636	180
6MBI75U4A-120-50	1200	±20	75	390	1.9	75	1.2	1.0	0.3	M636	180
6MBI100U4B-120-50	1200	±20	100	520	1.9	100	1.2	1.0	0.3	M633	300
6MBI150U4B-120-50	1200	±20	150	735	1.9	150	1.2	1.0	0.3	M633	300
6MBI225U4-120-50	1200	±20	225	1040	1.9	225	1.2	1.0	0.3	M629	950
6MBI300U4-120-50	1200	±20	300	1385	1.9	300	1.2	1.0	0.3	M629	950
6MBI450U4-120-50	1200	±20	450	2080	1.9	450	1.2	1.0	0.3	M629	950
6MBI100U4B-170 *1	1700	±20	100	520	2.25	100	1.2	1.5	0.3	M633	300
6MBI150U4B-170 *1	1700	±20	150	735	2.25	150	1.2	1.5	0.3	M633	300
6MBI225U4-170	1700	±20	225	1040	2.25	225	1.2	1.5	0.3	M629	950
6MBI300U4-170	1700	±20	300	1385	2.25	300	1.2	1.5	0.3	M629	950
6MBI450U4-170	1700	±20	450	2080	2.25	450	1.2	1.5	0.3	M629	950

注: EconoPIM™, EconoPACK™, EconoPACK™+ は Infineon Technology 社の登録商標です。

V_{CE(sat)}: at T_j=25°C, Chip

Note: EconoPIM™, EconoPACK™ and EconoPACK™+ are registered trademarks of Infineon Technology AG, Germany.

*1 RoHS 対応品 (-50) は開発中 RoHS compliant version (-50) is under development.

香港威柏
(852)2763 5991
(852)2343 6979

深圳威柏
0755-8826 7606
0755-8826 7406

上海威柏
021-5489 1460
021-5425 9682

北京威柏
010-6750 6489
010-6750 6489

青島威柏
0532-8823 1566
0532-8580 7948

成都威柏
028-8554 0368
028-8554 0368



IGBTモジュール Uシリーズ IGBT Modules U series

Uシリーズ 2個組 600V,1200V,1700Vクラス

U series 2 in 1 package 600,1200,1700 volts class

型式 Device type	V _{CES} Volts	V _{GES} Volts	I _C Cont. Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Switching time (Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
					Max. Volts	I _C Amps.	ton μsec.	toff μsec.	tf μsec.		
2MBI150U2A-060-50	600	±20	150	500	2.1	150	1.2	1.2	0.45	M232	180
2MBI200U2A-060-50	600	±20	200	660	2.1	200	1.2	1.2	0.45	M232	180
2MBI300U2B-060-50	600	±20	300	1000	2.1	300	1.2	1.2	0.45	M233	240
2MBI400U2B-060-50	650	±20	400	1250	2.1	400	1.2	1.2	0.45	M233	240
2MBI600U2E-060	650	±20	600	2400	2.1	600	1.2	1.2	0.45	M247	470
2MBI75U4A-120	1200	±20	75	400	2.05	75	1.2	1.0	0.3	M232	180
2MBI100U4A-120-50	1200	±20	100	540	2.05	100	1.2	1.0	0.3	M232	180
2MBI150U4A-120-50	1200	±20	150	735	2.05	150	1.2	1.0	0.3	M232	180
2MBI200U4B-120-50	1200	±20	200	1040	2.05	200	1.2	1.0	0.3	M233	240
2MBI200U4H-120-50	1200	±20	200	1040	2.05	200	1.2	1.0	0.3	M249	370
2MBI225U4N-120-50	1200	±20	225	1040	2.05	225	1.2	1.0	0.3	M254	350
2MBI225U4J-120-50	1200	±20	225	1040	2.05	225	1.2	1.0	0.3	M250	360
2MBI300U4D-120-50	1200	±20	300	1470	2.05	300	1.2	1.0	0.3	M235	370
2MBI300U4E-120	1200	±20	300	1810	2.05	300	1.2	1.0	0.3	M247	470
2MBI300U4H-120-50	1200	±20	300	1470	2.05	300	1.2	1.0	0.3	M249	370
2MBI300U4N-120-50	1200	±20	300	1385	2.05	300	1.2	1.0	0.3	M254	350
2MBI300U4J-120-50	1200	±20	300	1385	2.05	300	1.2	1.0	0.3	M250	360
2MBI400U4H-120-50	1200	±20	400	2045	2.05	400	1.2	1.0	0.3	M249	370
2MBI450U4E-120	1200	±20	450	2715	2.05	450	1.2	1.0	0.3	M247	470
2MBI450U4N-120-50	1200	±20	450	2080	2.05	450	1.2	1.0	0.3	M254	350
2MBI450U4J-120-50	1200	±20	450	2080	2.05	450	1.2	1.0	0.3	M250	360
2MBI600U4G-120	1200	±20	600	2840	2.05	600	1.35	0.8	0.2	M256	1500
2MBI800U4G-120	1200	±20	800	3900	2.05	800	1.35	0.8	0.2	M256	1500
2MBI1200U4G-120	1200	±20	1200	4960	2.05	1200	1.35	0.8	0.2	M256	1500
2MBI100U4H-170-50	1700	±20	100	540	2.4	100	1.2	1.5	0.3	M249	370
2MBI150U4H-170-50	1700	±20	150	780	2.4	150	1.2	1.5	0.3	M249	370
2MBI200U4H-170-50	1700	±20	200	1040	2.4	200	1.2	1.5	0.3	M249	370
2MBI225U4N-170-50	1700	±20	225	1040	2.45	225	1.2	1.5	0.3	M254	350
2MBI300U4H-170-50	1700	±20	300	1470	2.4	300	1.2	1.5	0.3	M249	370
2MBI300U4N-170-50	1700	±20	300	1385	2.45	300	1.2	1.5	0.3	M254	350
2MBI400U4H-170-50	1700	±20	400	2045	2.4	400	1.2	1.5	0.3	M249	370
2MBI450U4N-170-50	1700	±20	450	2080	2.45	450	1.2	1.5	0.3	M254	350
2MBI600U4G-170	1700	±20	600	2840	2.4	600	4.0	2.0	0.7	M256	1500
2MBI800U4G-170	1700	±20	800	3900	2.4	800	4.0	2.0	0.7	M256	1500
2MBI1200U4G-170	1700	±20	1200	4960	2.4	1200	4.0	2.0	0.7	M256	1500

Uシリーズ 1個組 1200V,1700V,3300Vクラス

U series 1 in 1 package 1200,1700,3300 volts class

型式 Device type	V _{CES} Volts	V _{GES} Volts	I _C Cont. Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Switching time (Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
					Max. Volts	I _C Amps.	ton μsec.	toff μsec.	tf μsec.		
1MBI300U4-120	1200	±20	300	1540	2.05	300	1.2	1.0	0.3	M127	380
1MBI400U4-120	1200	±20	400	2155	2.05	400	1.2	1.0	0.3	M127	380
1MBI600U4-120	1200	±20	600	2905	2.05	600	1.2	1.0	0.3	M127	380
1MBI800U4B-120	1200	±20	800	4805	2.05	800	1.2	1.0	0.3	M138	530
1MBI1200U4C-120	1200	±20	1200	5680	2.05	1200	2.0	1.6	0.4	M151	1500
1MBI1600U4C-120	1200	±20	1600	7810	2.05	1600	2.0	1.6	0.4	M151	1500
1MBI2400U4D-120	1200	±20	2400	10000	2.05	2400	2.0	1.6	0.4	M152	2300
1MBI3600U4D-120	1200	±20	3600	15620	2.05	3600	2.0	1.6	0.4	M152	2300
1MBI1200U4C-170	1700	±20	1200	5680	2.4	1200	4.0	2.0	0.7	M151	1500
1MBI1600U4C-170	1700	±20	1600	7810	2.4	1600	4.0	2.0	0.7	M151	1500
1MBI2400U4D-170	1700	±20	2400	10000	2.4	2400	4.0	2.0	0.7	M152	2300
1MBI3600U4D-170	1700	±20	3600	15620	2.4	3600	4.0	2.0	0.7	M152	2300
1MBI800UG-330	3300	±20	800	9600	2.28	800	3.4	2.4	0.4	M151	1500
1MBI1200UE-330	3300	±20	1200	14700	2.28	1200	3.4	2.4	0.4	M152	2300

■ IGBTモジュール Uシリーズ IGBT Modules U series

Uシリーズ チョッパ 600V,1200Vクラス

U series Chopper 600,1200 volts class

型 式 Device type	V _{CES} Volts	V _{GES} Volts	I _C Cont. Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Switching time (Max.)			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
					Max. Volts	I _C Amps.	ton μsec.	toff μsec.	tf μsec.		
1MBI300U2H-060L-50	600	±20	300	1000	2.45	300	1.2	1.2	0.45	M259	360
1MBI50U4F-120L-50	1200	±20	50	400	2.15	50	1.2	1.0	0.3	M262	180
1MBI75U4F-120L-50	1200	±20	75	400	2.20	75	1.2	1.0	0.3	M262	180
1MBI100U4F-120L-50	1200	±20	100	540	2.20	100	1.2	1.0	0.3	M262	180
1MBI200U4H-120L-50	1200	±20	200	1040	2.25	200	1.2	1.0	0.3	M259	360

香港威柏
(852)2763 5991
(852)2343 6979

深圳威柏
0755-8826 7606
0755-8826 7406

上海威柏
021-5489 1460
021-5425 9682

北京威柏
010-6750 6489
010-6750 6489

青岛威柏
0532-8823 1566
0532-8580 7948

成都威柏
028-8554 0368
028-8554 0368



■ V-IPMシリーズ V-IPM series (Intelligent Power Modules)

下アームアラーム出力機能付 600V,1200Vクラス
with N-side alarm output function 600,1200 volts class

型式 Device type	インバータ部 Inverter			ブレーキ部 Brake		制御部 Control							パッケージ 質量		
	V _{CES}	I _c	V _{CE(sat)}	V _{CES}	I _c	V _{CC}	I _{oc} [INV]	V _{UV}	T _{cOH}	T _{jOH}	Alarm			Package	Net
	Volts	Amps.	Volts	Volts	Amps.	Volts	Amps.	Volts	Min. °C	Min. °C	OC(typ.) ms	UV(typ.) ms	T _{jOH} (typ.) ms	mass	mass
6MBP20VAA060-50	600	20	1.4	-	-	15	30	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P629	80
6MBP30VAA060-50	600	30	1.4	-	-	15	45	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P629	80
6MBP50VAA060-50	600	50	1.4	-	-	15	75	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P629	80
▲ 6MBP10VAA120-50	1200	10	1.7	-	-	15	15	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P629	80
▲ 6MBP15VAA120-50	1200	15	1.7	-	-	15	23	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P629	80
▲ 6MBP25VAA120-50	1200	25	1.7	-	-	15	38	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P629	80

▲ 開発中 Under development

上下アームアラーム機能付 600V,1200Vクラス
with P and N-side alarm function 600,1200 volts class

型式 Device type	インバータ部 Inverter			ブレーキ部 Brake		制御部 Control							パッケージ 質量		
	V _{CES}	I _c	V _{CE(sat)}	V _{CES}	I _c	V _{CC}	I _{oc} [INV]	V _{UV}	T _{cOH}	T _{jOH}	Alarm			Package	Net
	Volts	Amps.	Volts	Volts	Amps.	Volts	Amps.	Volts	Min. °C	Min. °C	OC(typ.) ms	UV(typ.) ms	T _{jOH} (typ.) ms	mass	mass
6MBP50VBA060-50	600	50	1.4	-	-	15	75	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P626	100
6MBP50VDA060-50	600	50	1.4	-	-	15	75	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
6MBP75VBA060-50	600	75	1.4	-	-	15	113	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P626	100
6MBP75VDA060-50	600	75	1.4	-	-	15	113	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
6MBP100VDA060-50	600	100	1.4	-	-	15	150	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
6MBP150VDA060-50	600	150	1.4	-	-	15	225	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
6MBP200VDA060-50	600	200	1.4	-	-	15	300	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
▲ 6MBP200VEA060-50	600	200	1.25	-	-	15	300	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950
▲ 6MBP300VEA060-50	600	300	1.25	-	-	15	450	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950
▲ 6MBP400VEA060-50	600	400	1.25	-	-	15	600	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950
7MBP50VDA060-50	600	50	1.4	600	30	15	75	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
7MBP75VDA060-50	600	75	1.4	600	50	15	113	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
7MBP100VDA060-50	600	100	1.4	600	50	15	150	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
7MBP150VDA060-50	600	150	1.4	600	75	15	225	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
7MBP200VDA060-50	600	200	1.4	600	100	15	300	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
▲ 7MBP200VEA060-50	600	200	1.25	600	100	15	300	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950
▲ 7MBP300VEA060-50	600	300	1.25	600	150	15	450	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950
▲ 7MBP400VEA060-50	600	400	1.25	600	200	15	600	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950
6MBP25VBA120-50	1200	25	1.7	-	-	15	38	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P626	100
6MBP25VDA120-50	1200	25	1.7	-	-	15	38	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
6MBP35VBA120-50	1200	35	1.7	-	-	15	53	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P626	100
6MBP35VDA120-50	1200	35	1.7	-	-	15	53	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
6MBP50VBA120-50	1200	50	1.7	-	-	15	75	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P626	100
6MBP50VDA120-50	1200	50	1.7	-	-	15	75	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
6MBP75VDA120-50	1200	75	1.7	-	-	15	113	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
6MBP100VDA120-50	1200	100	1.7	-	-	15	150	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
▲ 6MBP100VEA120-50	1200	100	1.7	-	-	15	150	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950
▲ 6MBP150VEA120-50	1200	150	1.7	-	-	15	225	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950
▲ 6MBP200VEA120-50	1200	200	1.7	-	-	15	300	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950
7MBP25VDA120-50	1200	25	1.7	1200	15	15	38	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
7MBP35VDA120-50	1200	35	1.7	1200	15	15	53	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
7MBP50VDA120-50	1200	50	1.7	1200	25	15	75	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
7MBP75VDA120-50	1200	75	1.7	1200	35	15	113	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
7MBP100VDA120-50	1200	100	1.7	1200	50	15	150	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P630	290
▲ 7MBP100VEA120-50	1200	100	1.7	1200	50	15	150	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950
▲ 7MBP150VEA120-50	1200	150	1.7	1200	75	15	225	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950
▲ 7MBP200VEA120-50	1200	200	1.7	1200	100	15	300	11.0 to 12.5	-	150	2	4	8	P631	950

▲ 開発中 Under development

U-IPMシリーズ U-IPM series (Intelligent Power Modules)

下アームアラーム出力機能付 1200Vクラス
with N-side alarm output function 1200 volts class

型 式 Device type	インバータ部 Inverter			ブレーキ部 Brake		制御部 Control					パッケージ 質量		
	V _{CES}	I _c	V _{CE(sat)}	V _{CES}	I _c	V _{CC}	I _{oc} [INV]	V _{UV}	T _{cOH}	T _{JOH}	Alarm	Package	Net mass
	Volts	Cont. Amps.	Max. Volts	Volts	Cont. Amps.	Typ. Volts	Min. Amps.	Volts	Min. °C	Min. °C			Grams
6MBP25RU2A120	1200	25	2.2	-	-	15	38	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	440
6MBP50RU2A120	1200	50	2.2	-	-	15	75	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
6MBP75RU2A120	1200	75	2.2	-	-	15	113	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
7MBP25RU2A120	1200	25	2.2	1200	25	15	38	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	440
7MBP50RU2A120	1200	50	2.2	1200	25	15	75	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
7MBP75RU2A120	1200	75	2.2	1200	50	15	113	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450

Econo IPMシリーズ Econo IPM series (Intelligent Power Modules)

上下アームアラーム出力機能付 600V,1200Vクラス
with P and N-side alarm output function 600,1200 volts class

型 式 Device type	インバータ部 Inverter			ブレーキ部 Brake		制御部 Control					パッケージ 質量		
	V _{CES}	I _c	V _{CE(sat)}	V _{CES}	I _c	V _{CC}	I _{oc} [INV]	V _{UV}	T _{cOH}	T _{JOH}	Alarm	Package	Net mass
	Volts	Cont. Amps.	Max. Volts	Volts	Cont. Amps.	Typ. Volts	Min. Amps.	Volts	Min. °C	Min. °C			Grams
6MBP50TEA060-50	600	50	2.5	-	-	15	75	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
6MBP75TEA060-50	600	75	2.4	-	-	15	113	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
6MBP100TEA060-50	600	100	2.3	-	-	15	150	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
6MBP150TEA060-50	600	150	2.3	-	-	15	225	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
7MBP50TEA060-50	600	50	2.5	600	30	15	75	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
7MBP75TEA060-50	600	75	2.4	600	50	15	113	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
7MBP100TEA060-50	600	100	2.3	600	50	15	150	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
7MBP150TEA060-50	600	150	2.3	600	50	15	225	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
6MBP25TEA120-50	1200	25	3.1	-	-	15	38	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
6MBP50TEA120-50	1200	50	3.1	-	-	15	75	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
6MBP75TEA120-50	1200	75	3.1	-	-	15	113	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
7MBP25TEA120-50	1200	25	3.1	1200	15	15	38	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
7MBP50TEA120-50	1200	50	3.1	1200	15	15	75	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270
7MBP75TEA120-50	1200	75	3.1	1200	25	15	113	11.0 to 12.5	-	150	P & N-side	P622	270

R-IPM3シリーズ R-IPM3 series (Intelligent Power Modules)

下アームアラーム出力機能付 600Vクラス
with N-side alarm out function 600 volts class

型 式 Device type	インバータ部 Inverter			ブレーキ部 Brake		制御部 Control					パッケージ 質量		
	V _{CES}	I _c	V _{CE(sat)}	V _{CES}	I _c	V _{CC}	I _{oc} [INV]	V _{UV}	T _{cOH}	T _{JOH}	Alarm	Package	Net mass
	Volts	Cont. Amps.	Max. Volts	Volts	Cont. Amps.	Typ. Volts	Min. Amps.	Volts	Min. °C	Min. °C			Grams
6MBP20RTA060	600	20	2.2	-	-	15	30	11.0 to 12.5	-	150	N-side	P619	85
6MBP50RTB060	600	50	2.5	-	-	15	75	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	440
6MBP75RTB060	600	75	2.4	-	-	15	113	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	440
6MBP100RTB060	600	100	2.3	-	-	15	150	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
6MBP150RTB060	600	150	2.3	-	-	15	225	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
7MBP50RTB060	600	50	2.5	600	30	15	75	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	440
7MBP75RTB060	600	75	2.4	600	50	15	113	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	440
7MBP100RTB060	600	100	2.3	600	50	15	150	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
7MBP150RTB060	600	150	2.3	600	50	15	225	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450



R-IPMシリーズ R-IPM series (Intelligent Power Modules)

下アームアラーム機能付 600V,1200Vクラス
with N-side alarm function 600,1200 volts class

型 式 Device type	インバータ部 Inverter			ブレーキ部 Brake		制御部 Control						パッケージ 質量	
	V _{CES}	I _C	V _{CE(sat)}	V _{CES}	I _C	V _{CC}	I _{oc} [INV]	V _{UV}	T _C OH	T _J OH	Alarm	Package	Net mass
	Volts	Cont. Amps.	Max. Volts	Volts	Cont. Amps.	Typ. Volts	Min. Amps.	Volts	Min. °C	Min. °C			Grams
6MBP15RH060-50	600	15	2.7	-	-	15	21	11.0 to 12.5	-	150	N-side	P617	50
6MBP20RH060-50	600	20	2.7	-	-	15	30	11.0 to 12.5	-	150	N-side	P617	50
6MBP30RH060-50	600	30	2.7	-	-	15	44	11.0 to 12.5	-	150	N-side	P617	50
6MBP50RA060	600	50	2.8	-	-	15	75	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	450
6MBP75RA060	600	75	2.8	-	-	15	113	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	450
6MBP100RA060	600	100	2.8	-	-	15	150	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
6MBP150RA060	600	150	2.8	-	-	15	225	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
6MBP200RA060	600	200	2.8	-	-	15	300	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P612	920
6MBP300RA060	600	300	2.8	-	-	15	450	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P612	920
7MBP50RA060	600	50	2.8	600	30	15	75	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	450
7MBP75RA060	600	75	2.8	600	50	15	113	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	450
7MBP100RA060	600	100	2.8	600	50	15	150	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
7MBP150RA060	600	150	2.8	600	50	15	225	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
7MBP200RA060	600	200	2.8	600	75	15	300	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P612	920
7MBP300RA060	600	300	2.8	600	100	15	450	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P612	920
6MBP15RA120	1200	15	2.8	-	-	15	23	11.0 to 12.5	-	150	N-side	P619	85
6MBP25RA120	1200	25	2.6	-	-	15	38	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	450
6MBP50RA120	1200	50	2.6	-	-	15	75	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
6MBP75RA120	1200	75	2.6	-	-	15	113	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
6MBP100RA120	1200	100	2.6	-	-	15	150	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P612	920
6MBP150RA120	1200	150	2.6	-	-	15	225	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P612	920
7MBP25RA120	1200	25	2.6	1200	15	15	38	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P610	450
7MBP50RA120	1200	50	2.6	1200	25	15	75	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
7MBP75RA120	1200	75	2.6	1200	25	15	113	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P611	450
7MBP100RA120	1200	100	2.6	1200	50	15	150	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P612	920
7MBP150RA120	1200	150	2.6	1200	50	15	225	11.0 to 12.5	110	150	N-side	P612	920

上下アームアラーム機能付 600V,1200Vクラス
with P and N-side alarm function 600,1200 volts class

型 式 Device type	インバータ部 Inverter			ブレーキ部 Brake		制御部 Control						パッケージ 質量	
	V _{CES}	I _C	V _{CE(sat)}	V _{CES}	I _C	V _{CC}	I _{oc} [INV]	V _{UV}	T _C OH	T _J OH	Alarm	Package	Net mass
	Volts	Cont. Amps.	Max. Volts	Volts	Cont. Amps.	Typ. Volts	Min. Amps.	Volts	Min. °C	Min. °C			Grams
6MBP50RTJ060	600	50	2.5	-	-	15	75	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
6MBP75RTJ060	600	75	2.4	-	-	15	113	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
6MBP100RTJ060	600	100	2.3	-	-	15	150	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
6MBP150RTJ060	600	150	2.3	-	-	15	225	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
7MBP50RTJ060	600	50	2.5	600	30	15	75	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
7MBP75RTJ060	600	75	2.4	600	50	15	113	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
7MBP100RTJ060	600	100	2.3	600	50	15	150	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
7MBP150RTJ060	600	150	2.3	600	50	15	225	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
6MBP25RJ120	1200	25	2.6	-	-	15	38	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
6MBP50RJ120	1200	50	2.6	-	-	15	75	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
6MBP75RJ120	1200	75	2.6	-	-	15	113	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
7MBP25RJ120	1200	20	2.6	1200	15	15	38	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
7MBP50RJ120	1200	50	2.6	1200	25	15	75	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450
7MBP75RJ120	1200	75	2.6	1200	25	15	113	11.0 to 12.5	110	150	P & N-side	P621	450

香港威柏
(852)2763 5991
(852)2343 6979

深圳威柏
0755-8826 7606
0755-8826 7406

上海威柏
021-5489 1460
021-5425 9682

北京威柏
010-6750 6489
010-6750 6489

青岛威柏
0532-8823 1566
0532-8580 7948

成都威柏
028-8554 0368
028-8554 0368

■ ディスクリートIGBT High-Speed Vシリーズ Discrete IGBTs High-Speed V series

600Vクラス ディスクリートタイプ (UPS、PVパワーコンディショナ、インバータ溶接機)
600 volts class Discrete types for UPS, PV power conditioner and Inverter welding machine

型 式 Device type	IGBT										FWD			パッケージ Package	質量 Net mass Grams	
	V _{CES}	V _{GES}	I _{C25} T _C =25°C Cont.	I _{C100} T _C =100°C Cont.	Turn-off SOA	t _{sc}	P _C	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		SW Energy T _J =175°C		V _F	P _C			trr
	Volts	Volts	Amps.	Amps.	Amps.	μsec.	Watts	Max. Volts	I _C Amps.	Eon mJ	Eoff mJ	Max. Volts	Watts			Typ. nsec.
FGW35N60H	600	±20	64	35	105	5	230	1.95	35	1.4	1.25	-	-	-	TO-247-P2	6.0
FGW35N60HD	600	±20	64	35	105	5	230	1.95	35	1.4	1.25	2.6	80	30	TO-247-P2	6.0
FGW50N60H	600	±20	95	50	150	5	360	1.95	50	2.4	2.2	-	-	-	TO-247-P2	6.0
FGW50N60HD	600	±20	95	50	150	5	360	1.95	50	2.4	2.2	2.6	125	40	TO-247-P2	6.0
FGW75N60H	600	±20	100	75	225	5	500	1.95	75	4.3	4.8	-	-	-	TO-247-P2	6.0
FGW75N60HD	600	±20	100	75	225	5	500	1.95	75	4.3	4.8	2.6	190	50	TO-247-P2	6.0

1200Vクラス ディスクリートタイプ (UPS、PVパワーコンディショナ、インバータ溶接機)
1200 volts class Discrete types for UPS, PV power conditioner and Inverter welding machine

型 式 Device type	IGBT										FWD			パッケージ Package	質量 Net mass Grams	
	V _{CES}	V _{GES}	I _{C25} T _C =25°C Cont.	I _{C100} T _C =100°C Cont.	Turn-off SOA	t _{sc}	P _C	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		SW Energy T _J =175°C		V _F	P _C			trr
	Volts	Volts	Amps.	Amps.	Amps.	μsec.	Watts	Max. Volts	I _C Amps.	Eon mJ	Eoff mJ	Max. Volts	Watts			Typ. nsec.
FGW15N120H	1200	±20	31	15	45	5	155	2.34	15	1.2	1.2	-	-	-	TO-247-P2	6.0
FGW15N120HD	1200	±20	31	15	45	5	155	2.34	15	1.2	1.2	2.8	75	300	TO-247-P2	6.0
FGW30N120H	1200	±20	53	30	90	5	260	2.34	30	2.8	2.5	-	-	-	TO-247-P2	6.0
FGW30N120HD	1200	±20	53	30	90	5	260	2.34	30	2.8	2.5	2.8	125	380	TO-247-P2	6.0
FGW40N120H	1200	±20	70	40	120	5	340	2.34	40	4.8	3.0	-	-	-	TO-247-P2	6.0
FGW40N120HD	1200	±20	70	40	120	5	340	2.34	40	4.8	3.0	2.8	190	440	TO-247-P2	6.0

■ ディスクリートIGBT Vシリーズ Discrete IGBTs V series

600Vクラス 産業用ディスクリートタイプ (モータドライブ)
600 volts class Discrete types for Motor drive

型 式 Device type	IGBT										FWD			パッケージ Package	質量 Net mass Grams	
	V _{CES}	V _{GES}	I _{C25} T _C =25°C Cont.	I _{C100} T _C =100°C Cont.	Turn-off SOA	t _{sc}	P _C	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		SW Energy T _J =175°C		V _F	P _C			trr
	Volts	Volts	Amps.	Amps.	Amps.	μsec.	Watts	Max. Volts	I _C Amps.	Eon mJ	Eoff mJ	Max. Volts	Watts			Typ. nsec.
FGW30N60VD	600	±20	55	30	60	10	230	2.05	30	2.0	1.2	1.95	125	300	TO-247-P2	6.0
FGW50N60VD	600	±20	85	50	100	10	360	2.05	50	4.1	2.0	1.95	200	310	TO-247-P2	6.0

1200Vクラス 産業用ディスクリートタイプ (モータドライブ)
1200 volts class Discrete types for Motor drive

型 式 Device type	IGBT										FWD			パッケージ Package	質量 Net mass Grams	
	V _{CES}	V _{GES}	I _{C25} T _C =25°C Cont.	I _{C100} T _C =100°C Cont.	Turn-off SOA	t _{sc}	P _C	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		SW Energy T _J =175°C		V _F	P _C			trr
	Volts	Volts	Amps.	Amps.	Amps.	μsec.	Watts	Max. Volts	I _C Amps.	Eon mJ	Eoff mJ	Max. Volts	Watts			Typ. nsec.
FGW15N120VD	1200	±20	28	15	30	10	155	2.4	15	1.7	1.4	2.21	95	260	TO-247-P2	6.0
FGW25N120VD	1200	±20	48	25	50	10	260	2.4	25	3.5	2.4	2.21	155	300	TO-247-P2	6.0
FGW40N120VD	1200	±20	63	40	80	10	340	2.4	40	6.5	3.8	2.21	220	330	TO-247-P2	6.0



IGBTディスクリート Discrete IGBTs

600Vクラス 産業用ディスクリートタイプ
600 volts class Discrete types

型 式 Device type	IGBT										FWD			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
	V _{CE(s)} Volts	V _{GE(s)} Volts	I _{C25} Tc=25°C Cont. Amps.	I _{C100} Tc=100°C Cont. Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Max. Switching time			V _F Volts	P _C Watts	trr μsec.		
						Max. Volts	I _C Amps.	ton μsec.	toff μsec.	tf μsec.					
1MBC05-060	600	±20	13	5	50	3.0	5	1.2	1.0	0.35	-	-	-	TO-220AB	2.0
1MBC05D-060	600	±20	13	5	50	3.0	5	1.2	1.0	0.35	3.0	25	0.3	TO-220AB	2.0
1MBC10-060	600	±20	20	10	75	3.0	10	1.2	1.0	0.35	-	-	-	TO-220AB	2.0
1MBC10D-060	600	±20	20	10	75	3.0	10	1.2	1.0	0.35	3.0	35	0.3	TO-220AB	2.0
1MBC15-060	600	±20	24	15 *	90	3.0	15	1.2	1.0	0.35	-	-	-	TO-220AB	2.0
1MB15D-060	600	±20	33	15	120	3.0	15	1.2	1.0	0.35	3.0	60	0.3	TO-3P	5.5
1MB20-060	600	±20	38	20	145	3.0	20	1.2	1.0	0.35	-	-	-	TO-3P	5.5
1MB20D-060	600	±20	38	20	145	3.0	20	1.2	1.0	0.35	3.0	75	0.3	TO-3P	5.5

* Tc=80°C

1200Vクラス 産業用ディスクリートタイプ
1200 volts class Discrete types

型 式 Device type	IGBT										FWD			パッケージ Package	質量 Net mass Grams
	V _{CE(s)} Volts	V _{GE(s)} Volts	I _{C25} Tc=25°C Cont. Amps.	I _{C100} Tc=100°C Cont. Amps.	P _C Watts	V _{CE(sat)} (V _{GE} =15V)		スイッチングタイム Max. Switching time			V _F Volts	P _C Watts	trr μsec.		
						Max. Volts	I _C Amps.	ton μsec.	toff μsec.	tf μsec.					
1MBC03-120	1200	±20	5	2.5	70	3.5	2.5	1.2	1.5	0.5	-	-	-	TO-220AB	2.0
1MB03D-120	1200	±20	5	2.5	70	3.5	2.5	1.2	1.5	0.5	3.0	40	0.35	TO-3P	5.5
1MB05-120	1200	±20	9	5	100	3.5	5	1.2	1.5	0.5	-	-	-	TO-3P	5.5
1MB05D-120	1200	±20	9	5	100	3.5	5	1.2	1.5	0.5	3.0	60	0.35	TO-3P	5.5
1MB08-120	1200	±20	13	8	115	3.5	8	1.2	1.5	0.5	-	-	-	TO-3P	5.5
1MB08D-120	1200	±20	13	8	115	3.5	8	1.2	1.5	0.5	3.0	70	0.35	TO-3P	5.5
1MB10-120	1200	±20	16	10	135	3.5	10	1.2	1.5	0.5	-	-	-	TO-3P	5.5
1MB10D-120	1200	±20	16	10	135	3.5	10	1.2	1.5	0.5	3.0	85	0.35	TO-3P	5.5

香港威柏
(852)2763 5991
(852)2343 6979

深圳威柏
0755-8826 7606
0755-8826 7406

上海威柏
021-5489 1460
021-5425 9682

北京威柏
010-6750 6489
010-6750 6489

青岛威柏
0532-8823 1566
0532-8580 7948

成都威柏
028-8554 0368
028-8554 0368

■ IGBT用高速ダイオード Fast Recovery Diodes for IGBT

ディスクリート FRD
Discrete FRD

型 式 Device type	V _{RRM} Volts	I _{FM} Amps.	V _F Volts	trr Switching time (Max.) (μsec.) di/dt=100A/μs 70% recovery	パッケージ Package	質量 Net mass Grams
ERW01-060	600	5 (T _C =118°C)	3 (I _F =5A)	0.3 (I _F =5A, V _R =200V)	TO-220AB(single)	2.0
ERW02-060	600	10 (T _C =100°C)	3 (I _F =10A)	0.3 (I _F =10A, V _R =200V)	TO-220AB(single)	2.0
ERW03-060	600	15 (T _C =92°C)	3 (I _F =15A)	0.3 (I _F =15A, V _R =200V)	TO-220AB(single)	2.0
ERW04-060	600	20 (T _C =91°C)	3 (I _F =20A)	0.3 (I _F =20A, V _R =200V)	TO-220AB(single)	2.0
ERW05-060	600	30 (T _C =81°C)	3 (I _F =30A)	0.3 (I _F =30A, V _R =200V)	TO-220AB(single)	2.0
ERW06-060	600	50 (T _C =77°C)	3 (I _F =50A)	0.3 (I _F =50A, V _R =200V)	TO-3P(single)	5.5
ERW13-060	600	50 (T _C =90°C)	3 (I _F =50A)	0.3 (I _F =50A, V _R =200V)	TO-3PL(single)	9.5
ERW07-120	1200	2.5 (T _C =129°C)	3 (I _F =2.5A)	0.35 (I _F =2.5A, V _R =200V)	TO-220AB(single)	2.0
ERW08-120	1200	5 (T _C =127°C)	3 (I _F =5A)	0.35 (I _F =5A, V _R =200V)	TO-220AB(single)	2.0
ERW09-120	1200	8 (T _C =124°C)	3 (I _F =8A)	0.35 (I _F =8A, V _R =200V)	TO-220AB(single)	2.0
ERW10-120	1200	10 (T _C =123°C)	3 (I _F =10A)	0.35 (I _F =10A, V _R =200V)	TO-220AB(single)	2.0
ERW11-120	1200	15 (T _C =122°C)	3 (I _F =15A)	0.35 (I _F =15A, V _R =200V)	TO-3P(single)	5.5
ERW12-120	1200	25 (T _C =113°C)	3 (I _F =25A)	0.35 (I _F =25A, V _R =200V)	TO-3P(single)	5.5

香港威柏
(852)2763 5991
(852)2343 6979

深圳威柏
0755-8826 7606
0755-8826 7406

上海威柏
021-5489 1460
021-5425 9682

北京威柏
010-6750 6489
010-6750 6489

青岛威柏
0532-8823 1566
0532-8580 7948

成都威柏
028-8554 0368
028-8554 0368



HEV用IGBT IPMの特長 Features of IGBT IPM for Hybrid Electric Vehicle

特長 Features

ドライブ回路、保護機能内蔵

- ・光絶縁
(信号入力、IGBT チップ温度モニター、異常検出時アラーム出力)
- ・短絡保護、過熱保護、制御電圧低下保護
鉛フリー

Easy to use

- ・ Optical isolated
(signal input, IGBT's temperature monitor, alarm output)
- ・ Detection and protection
(short-circuit, over-temperature, under-voltage)

Lead Free Package

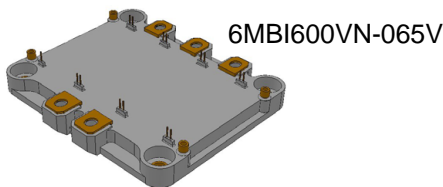


特性 Characteristics

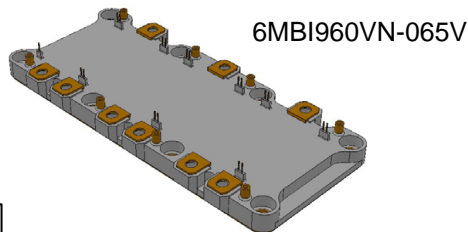
(Tj=25°C)

型式 Device type	V _{CE(sat)} Volts	I _{C(Cont)} Amps.	V _{CE(sat)} Typ. Volts	V _F Typ. Volts	パッケージ Package
▲ 2MBP600UN-120V	1200	600	2.00	2.20	P401

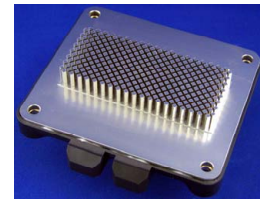
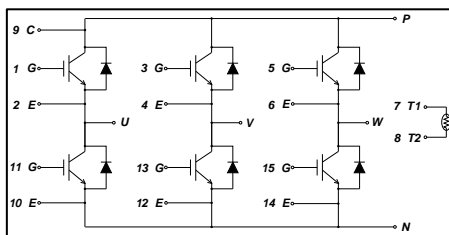
▲ 開発中 Under development



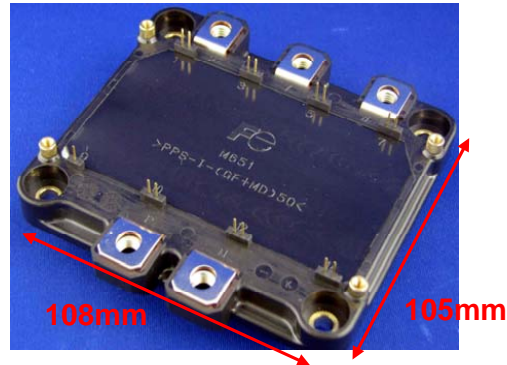
6MBI600VN-065V



6MBI960VN-065V



6MBI400VN-065V



香港威柏
(852)2763 5991
(852)2343 6979

深圳威柏
0755-8826 7606
0755-8826 7406

上海威柏
021-5489 1460
021-5425 9682

北京威柏
010-6750 6489
010-6750 6489

青岛威柏
0532-8823 1566
0532-8580 7948

成都威柏
028-8554 0368
028-8554 0368

香港总公司-富士 IGBT 模块|富士 IPM 模块香港一级代理：
威柏电子有限公司. Westpac Electronics Limited.
香港九龙观塘成业街 7 号宁晋中心 33 字楼 B 室
电话: (852)2763 5991 传真: (852)2343 6979
电邮: info@westpac-hk.com.hk JoWang@westpac-hk.com.hk

国内办事处：
Westpac 威柏深圳分公司-富士 IGBT 模块|富士 IPM 模块深圳一级代理：
深圳市威柏德电子有限公司
深圳: 深圳市福田区金田路诺德中心 17 楼 B 室
电邮: James@westpac-hk.com.hk
电话: 0755-88267606 88262913 88262982 88262986 88262967 传真: 0755-88267406
深圳富士 IGBT 现货销售热线: 137 2874 5337,137 3395 0329,150 1364 1390,158 1559 6243

Westpac 威柏东莞办事处-富士 IGBT 模块|富士 IPM 模块东莞一级代理：
广东省东莞市凤岗镇商业街新世纪广场 12D
电话: 0769-8750 4338
传真: 0769-8750 4328

Westpac 威柏上海代表处-富士 IGBT 模块|富士 IPM 模块上海一级代理：
上海市南丹东路 238 号新东亚 27 楼 A 座
电邮: FrankChan@westpac-hk.com.hk
电话: 021-5489 1460,5489 1461
传真: 021-5425 9682
上海富士 IGBT 现货销售热线: 136 7172 9233,139 1715 0611, 138 1785 4346

Westpac 威柏青岛分公司-富士 IGBT 模块|富士 IPM 模块青岛一级代理：
青岛市市南区丰县路 2 号博思公寓 2-1902 室
电邮: GuanJiFang@westpac-hk.com.hk
电话: 0532-8823 1566,8580 3033,8582 3798
传真: 0532-8580 7948
青岛富士 IGBT 现货销售热线: 158 6474 9111,135 8920 7451,

Westpac 威柏成都代表处-富士 IGBT 模块|富士 IPM 模块成都一级代理：
四川省成都市武侯区洗面桥 18 号金茂礼都北楼 10 楼 7 号
电邮: AaronYang@westpac-hk.com.hk
电话: 028-8554 0368 传真: 028-8554 0368
成都富士 IGBT 现货销售热线: 151 9661 9680,139 8064 4916, 186 8166 9866

Westpac 威柏北京代表处-富士 IGBT 模块|富士 IPM 模块北京一级代理：
北京市丰台区马家堡西路 36 号东亚三环中心 1 号楼 21 字楼 2112 室
电邮: BobYu@westpac-hk.com.hk
电话: 010-6750 6489 传真: 010-6750 6489
北京富士 IGBT 现货销售热线: 139 5421 6733,150 1062 5283, 138 6987 7863