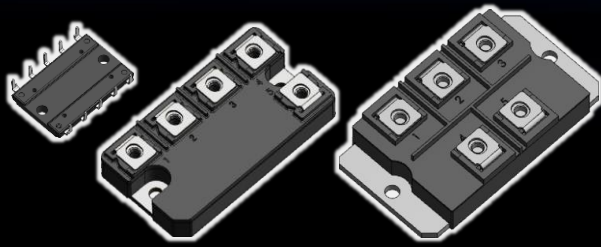


産業機器の高性能化を支える高品質パワーモジュール

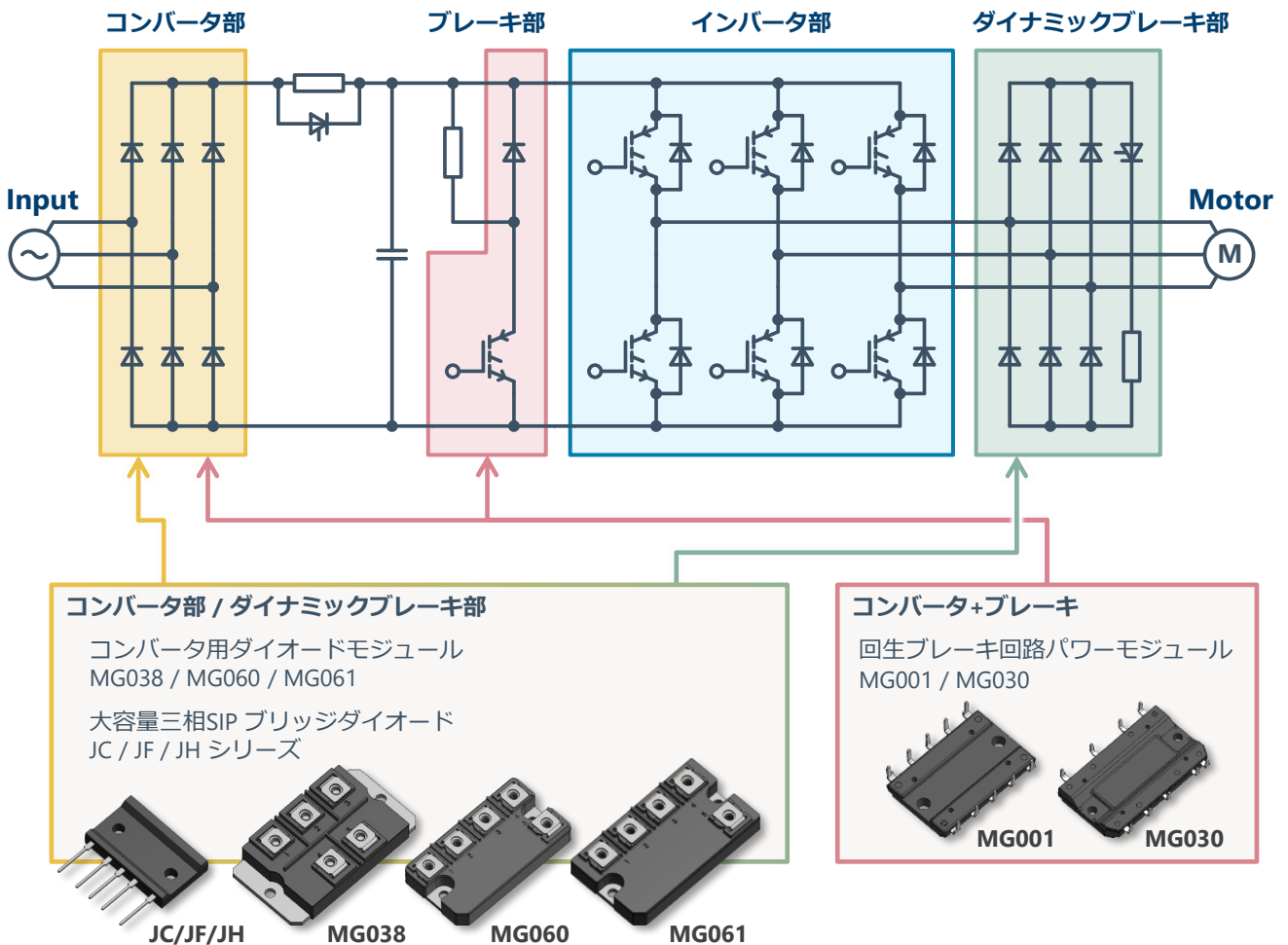
産業機器のモータ駆動用に最適なパワーモジュールのご提案



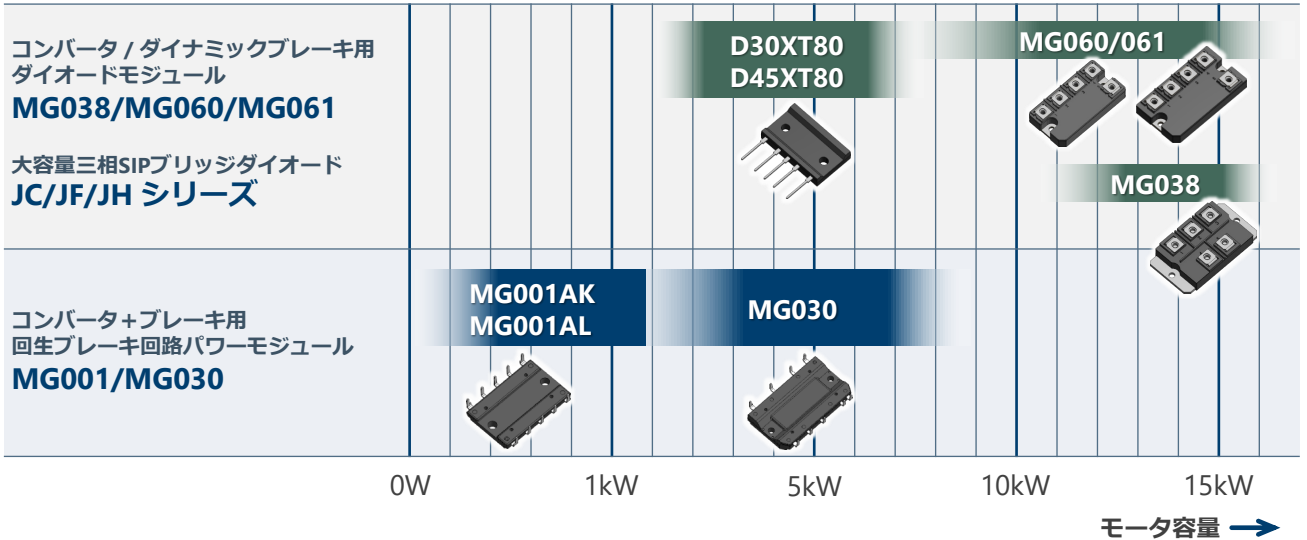
新電元工業は、高性能化、省エネルギー化が求められる産業機器のモータ駆動回路に最適なパワーモジュールを多種取り揃えています。

新電元工業はモジュール化による機器の高集積化・部品点数削減を通じて、産業機器に求められる生産性向上や、システムの信頼性向上に貢献します。

1 採用例・回路イメージ



2 製品ラインナップ・セレクションガイド



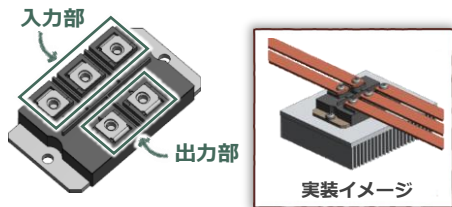
3 コンバータ/ダイナミックブレーキ用ダイオードモジュール

MG038

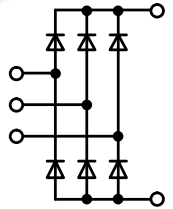
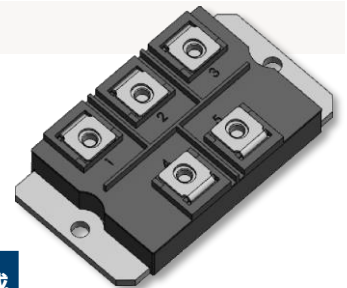
- 高放熱
- 小型化に有利
- 絶縁処理が不要 (2.5kV/1minute)
- 薄型パッケージ

世界初!

薄型パッケージで入力部、出力部を対向に分離
※当社調査結果PKG厚17mm以下の製品

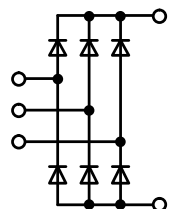


| Part Name (仮称) | I_F typ [A] | V_F [V] | V_{RRM} [V] | 構成 |
|----------------|---------------|-----------|---------------|----|
| MG038A | 200 | 1.05 | 800 | 三相 |
| MG038B | 150 | 1.05 | 800 | 三相 |
| MG038C | 200 | 1.20 | 1600 | 三相 |
| MG038D | 150 | 1.20 | 1600 | 三相 |

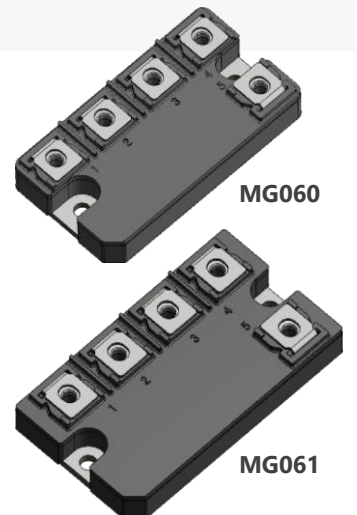


MG060/061

- 高放熱
- 小型化に有利
- 絶縁処理が不要 (2.5kV/1minute)
- 薄型パッケージ



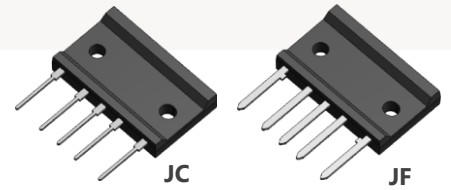
| Part Name (仮称) | I_F typ [A] | V_F [V] | V_{RRM} [V] | 構成 |
|----------------|---------------|-----------|---------------|----|
| MG060B | 75 | 1.05 | 800 | 三相 |
| MG060C | 100 | 1.05 | 800 | 三相 |
| MG061B | 150 | 1.05 | 800 | 三相 |
| MG061C | 200 | 1.05 | 800 | 三相 |
| MG060E | 75 | 1.05 | 1600 | 三相 |
| MG061D | 100 | 1.05 | 1600 | 三相 |
| MG061E | 150 | 1.05 | 1600 | 三相 |
| MG061F | 200 | 1.05 | 1600 | 三相 |



4 大容量单相/三相SIPブリッジダイオード

JC/JF シリーズ

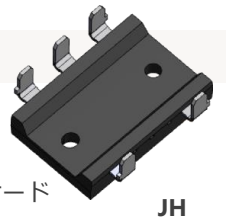
| Part Name | I_F typ [A] | V_F [V] | V_{RRM} [V] | I_{FSM} [A] | I^2t [A ² S] | Package | 構成 |
|------------|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------------------|---------|----|
| D50JCB80V | 50 | 1.05 | 800 | 600 | 1800 | JC | 单相 |
| D30JCT120V | 30 | 1.05 | 1200 | 300 | 450 | JC | 三相 |
| D45JCT120V | 45 | 1.05 | 1200 | 450 | 1013 | JC | 三相 |
| D45JCT160V | 45 | 1.05 | 1600 | 450 | 1013 | JC | 三相 |
| D75JFT80V | 75 | 1.05 | 800 | 400 | 800 | JF | 三相 |



- SIPタイプの单相/三相ブリッジダイオード
- JCパッケージは車載高信頼度対応
- UL1557認証品
- ~75Aの大電流対応 / ~1600Vの高耐圧ラインナップ

JH シリーズ

| Part Name | I_F typ [A] | V_F [V] | V_{RRM} [V] | I_{FSM} [A] | I^2t [A ² S] | Package | 構成 |
|-------------|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------------------|---------|----|
| D70JHB80V | 70 | 1.10 | 800 | 500 | - | JH | 单相 |
| D100JHT80V | 100 | 1.10 | 800 | 500 | 1250 | JH | 三相 |
| D100JHT120V | 100 | 1.17 | 1200 | 450 | 1013 | JH | 三相 |
| D100JHT160V | 100 | 1.15 | 1600 | 580 | 1681 | JH | 三相 |



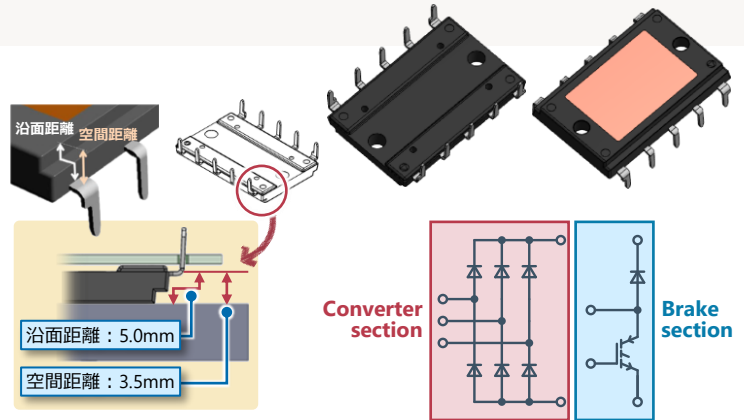
- DIPタイプの单相/三相ブリッジダイオード
- Dual In-Line Package
- 交流直流分離の端子配列で基板配線の取り回しが容易
- UL1557認証品
- ~100Aの大電流対応 / ~1600Vの高耐圧ラインナップ

5 コンバータ+回生ブレーキ用パワーモジュール

MG001

- 三相ブリッジ+回生ブレーキをモジュール化
- 高放熱/小型化に有利
- 絶縁処理が不要(2.5kV, UL1557取得)
- 沿面距離3mm以上確保

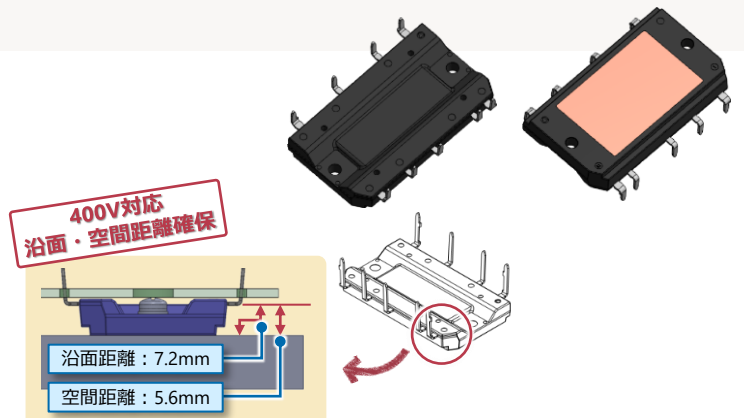
| Part Name | Converter section | | Brake section | | | |
|----------------|-------------------|-----------|---------------|-----------|--------------|-----------|
| | V_{RM} [V] | I_O [A] | V_{CES} [V] | I_C [A] | V_{RM} [V] | I_O [A] |
| MG001AK028060A | 600 | 20 | 600 | 28 | 600 | 3 |
| MG001AL030060A | 600 | 30 | 600 | 30 | 600 | 3 |



MG030

- 三相ブリッジ+回生ブレーキをモジュール化
- 高耐圧向けパッケージ
- 空間距離5.6mm、沿面距離7.2mm確保

| Part Name | Converter section | | Brake section | | | |
|-----------|-------------------|-----------|---------------|-----------|--------------|-----------|
| | V_{RM} [V] | I_O [A] | V_{CES} [V] | I_C [A] | V_{RM} [V] | I_O [A] |
| MG030A | 1600 | 50 | 1200 | 15 | 1200 | 15 |
| MG030J | 800 | 50 | 600 | 30 | 600 | 30 |
| MG030X | 800 | 75 | 600 | 69 | 600 | 30 |



6 外形寸法一覧

