概要

ハイブリッド車や電気自動車等の電動化車両に搭載される三相モー夕駆動用DC－AC電力変換ユニットです

## 特長

当社は，1997年に世界初のハイブリッド車向けインテリジェントパワーモジュール（IPM）を開発，更に2001年 には専用プリバライブ回路を内蔵し，世界最小の車載用インバータを提供しています。
1 業界トップクラスの小型•軽量パッケージング

- マイルドハイブリッド用（小容量）：空朎タイプ
- ストロングハイブリッド用（大容量）：水椧タイプ

2 自社製高性能パワーデバイス搭載
－高電圧化に対応した最新パワーチップ搭載により撚費改善／EV航続距嚾増大に貢献
3 当社独自の低背•高耐振パワーモジュール使用
4 IGBT駆動保護回路 高密度実装基板 ASICの搭載



| タイプ | 対象 | 駆動モータ | 冷却 | 昇圧 | 降圧 | 用途（出力密度（目標）） |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 4GSA | 1 mot | Max．20kW | 空泠 | なし | なし | Mild－HEV用小型インバータ（15kVA／L） |
| 4GSW | 1 mot | Max．50kW | 水冷 | なし | Option | Strong－HEV用小型インバータ（30kVA／L） |
| 4GL | 2mot | Max． 120 kW | 水冷 | あり | Option | Strong－HEV用小型インバータ（50kVA／L） |
| 4GM | 1 mot | Max．100kW | 水冷 | なし | Option | EV用小型インバータ（30kVA／L） | Changes for the Betler

インノ゙ータ

ロードマップ


| インバータ | DC／ACコンバータ | フル機能／モータ直載 | モータ内蔵 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| パワーモジュール | TPM（DLB） | NPM\＆TPM | ENG水冷対応 |
| パワーデバイス | Si－IGBT（5G／6G） | Si－IGBT（6G／7G） | SiC－MOSFET\＆SIC－SBD | Changes for the Betler

