

# シャシー & セーフティシステムに最適なマイコン

Optimal microcomputer for chassis & safety system



## 最も厳しい安全性要求レベルが求められる電動パワーステリング（EPS）に 最適な車載制御マイコン

### お客様にとって

- ・ ロックステップデュアルコアを搭載し、ASIL-D安全レベルのシステムに対応
- ・ オリジナルFlash技術MONOSにより高性能、低消費の実現
- ・ 専用セキュリティモジュールを搭載しており秘密鍵などを保護



セキュリティ対策

### エンドユーザーにとって

- ・ 自動車の電子制御化が進む中、豊富な自己診断を搭載しており安全にご利用できます。
- ・ 車載に対して十分な実績と高品質を満たしているため、安心してご使用できます。
- ・ 強固なセキュリティ機能により、重要なデータをハッキングから守ります。



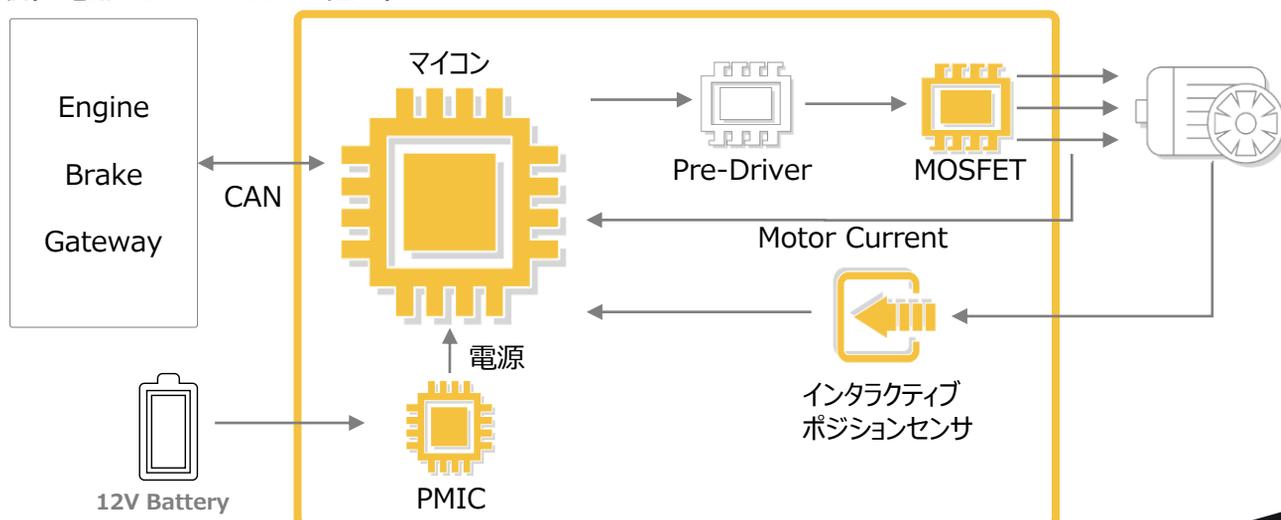
堅牢

### 使用例

電動パワーステアリングは運転者の操舵を補助する機構になります。

マイコンは内蔵のモータ制御専用タイマ(TSG3)を使用してモータを制御をします。

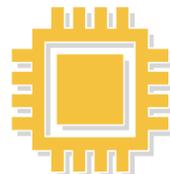
例) 電動パワーステアリング（EPS）



# ルネサス製マイコン RH850/P1M-Eシリーズ

## 製品の特長

- CPU : G3M core , Max.160MHz
- PKG : 100 to 144pin LQFP
- Memory : Code Flash Max.2MB RAM Max.192KB, Data Flash Max.64KB
- Timer : 32-bit Timer(ch)×12, 16bit Timer(ch)×48, TSG3×2 など
- Analog function : 12bit A/D Converter input(ch)×24
- Power Supply : Single or Dual
- ASIL-D対応に向けた安全機能を多数搭載



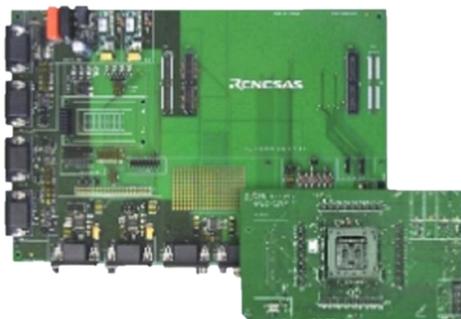
RH850/P1M-Eシリーズ

## 周辺デバイス(例)

| 製品                                | 概要                       |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>PMIC</b><br>RAA270005KFP       | RH850用パワーマネジメントIC        |
| <b>インダクティブポジションセンサ</b><br>IPS2550 | 高速モータの回転制御向け誘導型位置センサ     |
| <b>MOSFET</b><br>ANL2/ANL3シリーズ    | 車載用Nチャンネル・シングル・パワーMOSFET |

## 開発環境

メインボード「Main board」とアダプタボード「Piggyback board」を組み合わせて使用します。



|                 |   |
|-----------------|---|
| Main board      | RH850用評価ボードのベースになります。<br>ACアダプタ（日本国内用）が付属されております。                 |
| Piggyback board | 各マイコンとPIN数に対応したボードを用意しております。<br>ご使用のマイコンのPiggyback boardをお求めください。 |

※マイコン（MCU）は付属しておりませんので別途お見積りいたします。

