

高品質・高信頼性車載対応MCU用PMIC

High quality and high reliability in-vehicle compatible PMIC for MCU



高品質・高信頼性のエンジン制御、インバータ制御MCU向け PMICを使ってみませんか

お客様にとって

- ・ RH850/E1x,C1xに対して、最適な電源構成及び、各種診断機能により機能安全の開発工数を削減
- ・ 内蔵DCDCの高速スイッチングによる外付けLCの小型化、内蔵FET採用によりBOMコスト低減
- ・ 電源起動/遮断シーケンスコントローラ搭載により、シーケンスを制御するための外部コンポーネントを削減



工数削減



コスト
パフォーマンス

エンドユーザーにとって

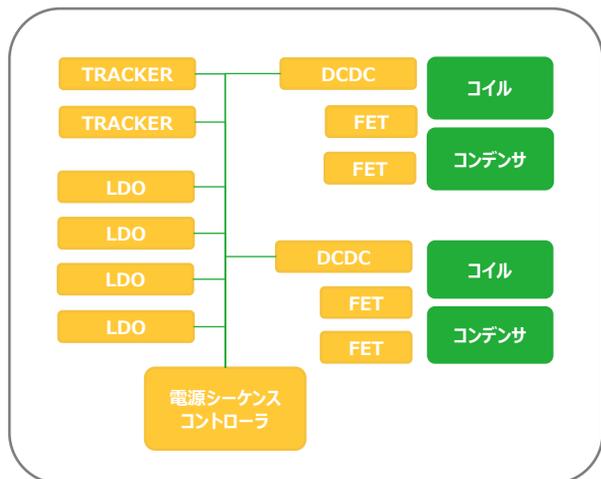
- ・ 基板面積の削減により製品を小型化できます。
- ・ 車載に対して十分な品質を満たしているため、安心してご使用頂けます。



小型化

電源構成の最適化

- ・ MCUやSensorに必要な各種DCDC,LDO,TRACKERや電源シーケンスコントローラをワンチップへ集約



ルネサスエレクトロニクス製 PMIC RAA270000KFT

主な特長

- 使い勝手のよい電源IC**
 RH850/E1x, RH850/C1xに必要な電源機能および電源管理機能をワンチップに集積
 広い動作入力電圧範囲 6V-18.5V
 DCDC/2ch、LDO/4ch、TRACKER/2ch内蔵
- 高効率・高速DCDC電源を搭載**
 高速スイッチング 2.1MHz により外付けLCを小型化
 外付けFET不要
 プレギュレータを搭載し、消費損失を最小化
- 安全機構を搭載**
 Q&A機能付きウィンドウ・ウォッチドッグタイマ
 過電圧/低電圧検知、過電流保護機能
 過熱検知機能（サーマルシャットダウン）、自己診断機能、エラー出力監視機能
 電源IC内各種アナログ電圧出力モニタ

ソリューション構成例

バッテリーから12V電源を直接接続することで内蔵プレギュレータを通して、RH850/E1x,C1xが必要とする電源機能や周辺機能で求められる様々な電源に降圧出力して電力仕様を満たします。

