使い方ガイド

資料使用者の方へのメッセージ

本資料は、以下の用途を想定して作成しました。

- マイコンのプレゼン資料など、打合せで主に話題となる製品資料に追加する形で使用します。
- 具体的目的としては、追加製品の打合せにつなげることです。

本資料では、説明する内容をパワーポイントのコメント欄に記入しています。
その文章をそのまま読むだけで説明が可能となっています。

コメント欄はパワーポイントの編集画面表示および印刷対象を「ノート」に選択して印刷を行うことで、内容を確認することができます。

© 2012 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

LINトランシーバ内蔵マイコン（MCP製品）

MCP (Multi Chip in a Package)

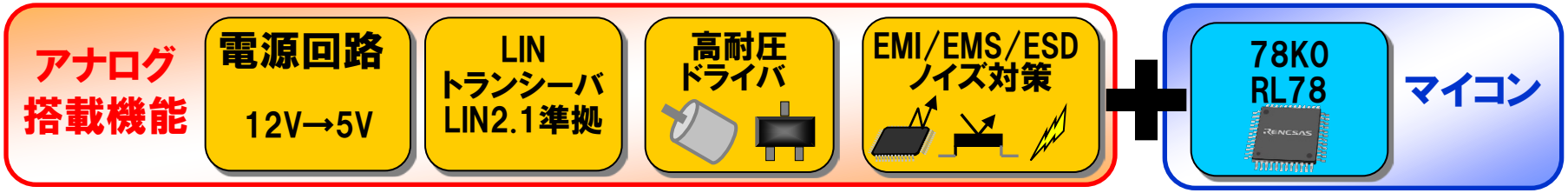
 © 2012 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

MCP製品の特長

マイコンと周辺アナログ部品を1パッケージ化

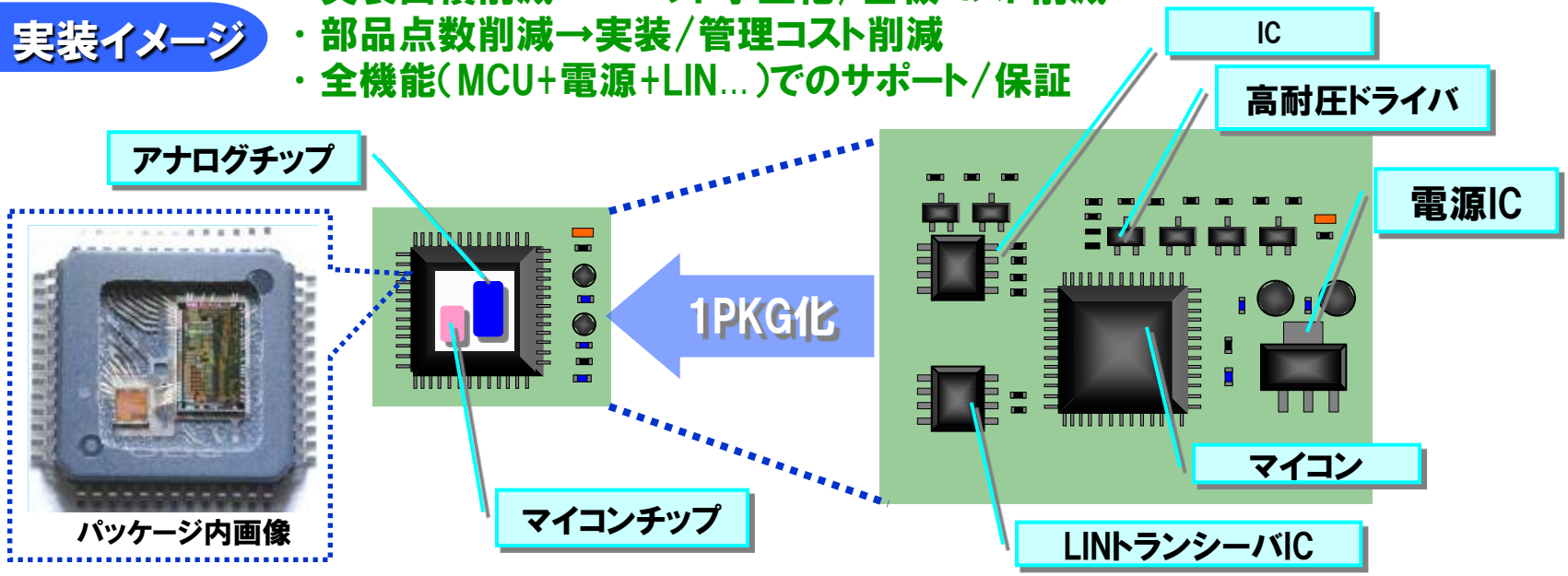
特長

☑ 周辺部品を取り込むことで基板実装の小型化が可能



PCB 実装イメージ

- 実装面積削減→ユニット小型化/基板コスト削減
- 部品点数削減→実装/管理コスト削減
- 全機能(MCU+電源+LIN…)でのサポート/保証



© 2012 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

製品ロードマップ

「基本タイプ」は主にスイッチ/センサー用、
「ドライバタイプ」は小型モータ駆動、プリドライバ用です。
今後、RL78マイコン搭載品を開発します。

2007 2009 2011 2013 2015

RENESAS 78K

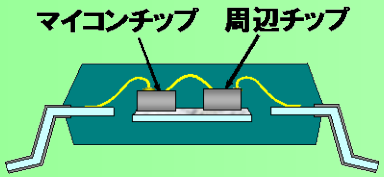
搭載マイコンはRL78へ

RENESAS RL78

ドライバタイプ

Driver Application
-Window Lifter
-Dorr Mirror
-LED/Illuminator

マイコンチップ　周辺チップ



μPD78F8014～20A
Relay Driver
LIN
Regulator
78K0/Kx2

μPD78F807x
Motor Driver
(Half Bridge 6ch)
LIN
Regulator
78K0/Kx2

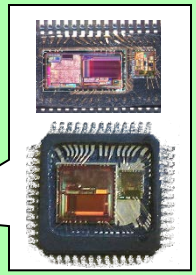
μPD72705
Motor Driver
(Half Bridge 4ch)

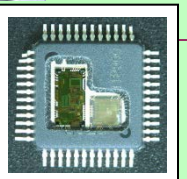
R5Fxxxx
Driver
LIN
Regulator
RL78/Fxx

基本タイプ

Basic Application
-Key Input
-Immobilizer
-Shift-by-X

μPD78800x
LIN
Regulator
78K0/Kx1





μPD78F8026～37
LIN
Regulator
78K0/Kx2

次項に使用例記載

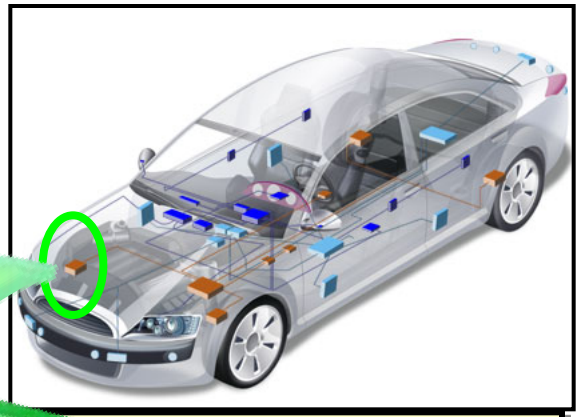
R5Fxxxx
LIN/ K-line
Regulator
RL78/F13

開発フェーズ
構想中
企画中
開発中
量産中

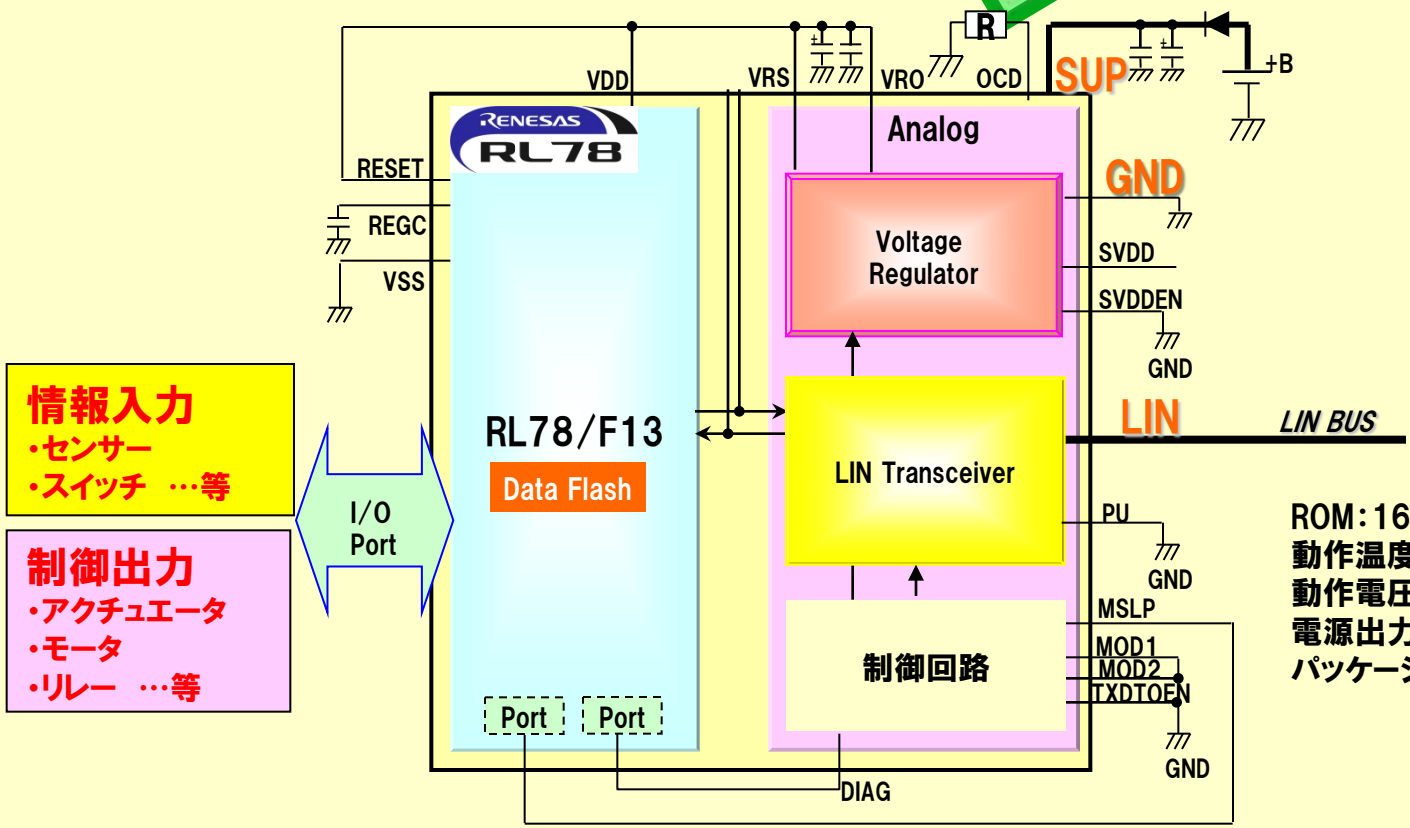
© 2012 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

製品使用例

電源とLINバスの接続で、車両内末端での情報入力や出力制御が可能です。



次期RL78/F13搭載製品（企画中）使用例



ROM：16KB～128KB
動作温度：-40～85℃
動作電圧：6V～19V
電源出力：5V±2%/60mA
パッケージ：48pinLQFP

© 2012 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.