

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。

LINトランシーバ内蔵マイコン(MCP製品)



MCP (Multi **C**hip in a **P**ackage)

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

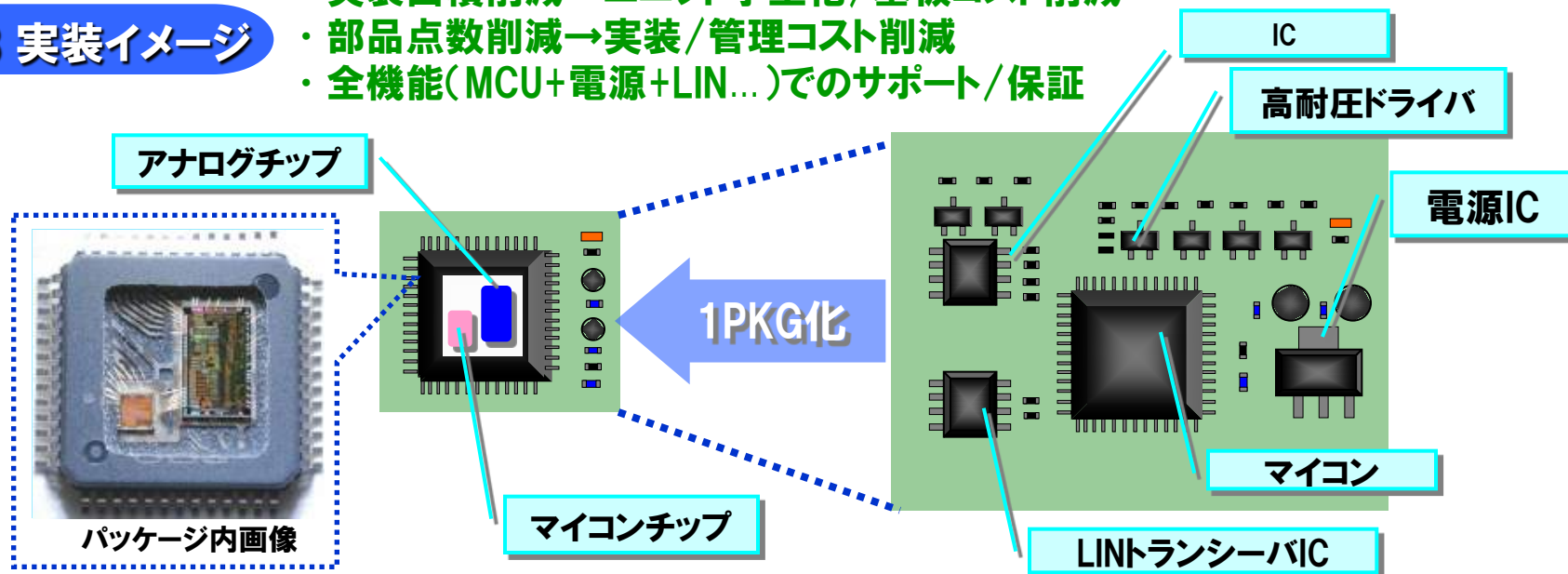
特長

- ✓ 周辺部品を取り込むことで基板実装の小型化が可能



- ・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

PCB 実装イメージ



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

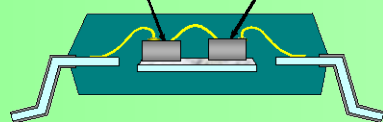
2013

2015

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



搭載マイコンはRL78へ

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



μPD72705
Motor Driver
(Half Bridge 4ch)



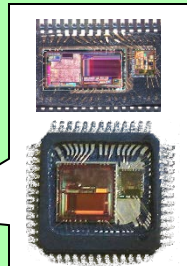
R5Fxxxx
Driver
LIN
Regulator
RL78/Fxx



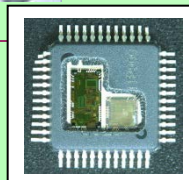
基本タイプ

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

μPD78800x
LIN
Regulator
78K0/Kx1



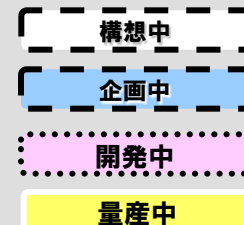
μPD78F8026~37
LIN
Regulator
78K0/Kx2



次項に使用例記載

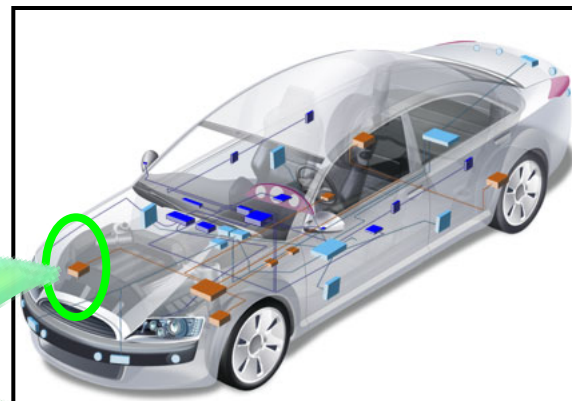
R5Fxxxx
LIN/ K-line
Regulator
RL78/F13

開発フェーズ



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

