

# おすすめ! 新商品



アプリケーションの高信頼化・小型化に貢献

## 45V耐圧 50mA出力

## 小型・超低消費電流（静止電流）6 $\mu$ A LDOレギュレータ

BD7xxL05G-Cシリーズ



ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

### ・小型パッケージで超低消費電流（静止電流）6 $\mu$ Aを達成

スタンバイ時の電力ロスを削減し、アプリケーションの長時間駆動に貢献

### ・外乱ノイズや急峻な入力電圧変動にも強く、安定した出力が可能

アプリケーションの高信頼化に貢献

### ・高耐圧45Vを実現し、かつ小型コンデンサで動作可能

基板面積の小型化を実現

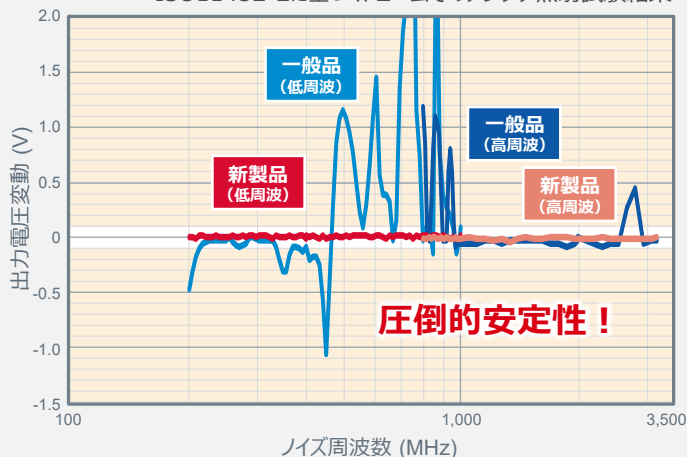


BD7xxL05G-Cシリーズ  
SSOP5 Package  
(2.9 × 2.8 × 1.25mm)

### ■ アプリケーションの高信頼化に貢献

#### 一般品との耐ノイズ特性比較

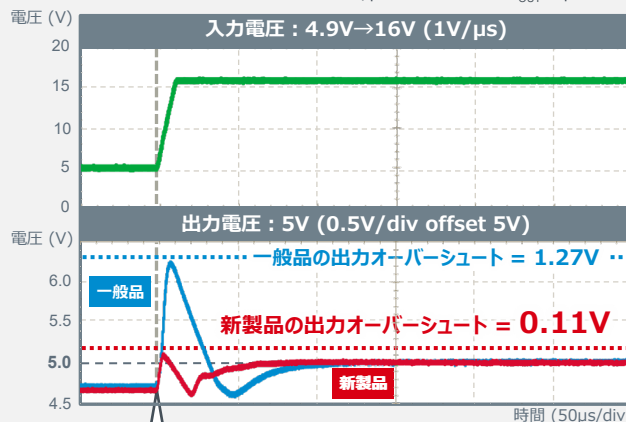
ISO11452-2に基づく、ロームでのアンテナ照射試験結果



全ノイズ周波数において、出力電圧変動が極めて小さいため、ノイズ対策工数の削減が可能

#### 一般品との入力過渡応答特性比較 (1V/ $\mu$ s時)

<測定条件>入力電圧: 4.9V $\rightarrow$ 16V 出力電流: 30mA 周囲温度: Ta=25°C  
入力電圧変動スピード: 1.0V/ $\mu$ s 出力コンデンサ: C<sub>OUT</sub>=1 $\mu$ F

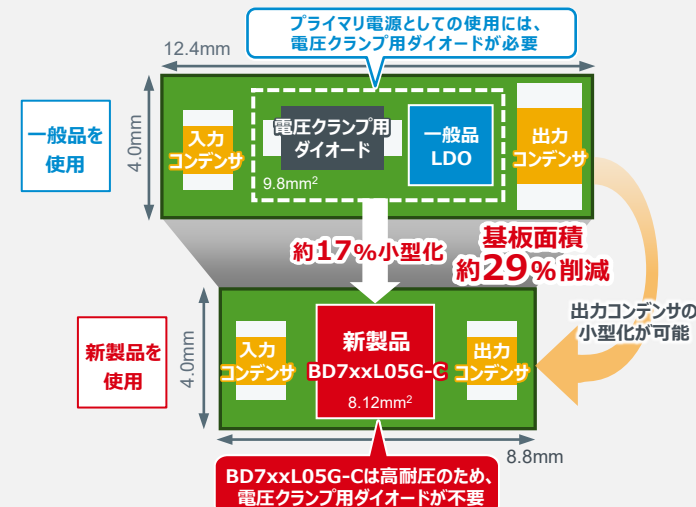


入力電圧の変動に追従して出力電圧が増加（オーバーシュート発生）

急峻な入力電圧変動時もオーバーシュートが小さいため、出力コンデンサの小型化が可能

### ■ 基板面積の小型化を実現

#### 車載電源システムに採用した場合の基板面積比較

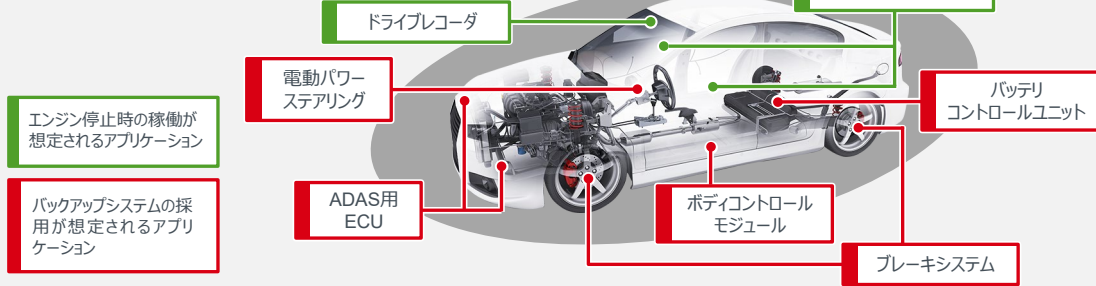


・電圧クランプ用ダイオードの省略  
・出力コンデンサの小型化

→ 基板面積を約29%削減

## ■ アプリケーション例

### ● 車載機器



**機能安全を強化するバックアップシステム用電源に最適！**

### ● 民生機器

血圧計  
計量器 など



### ● 産業機器

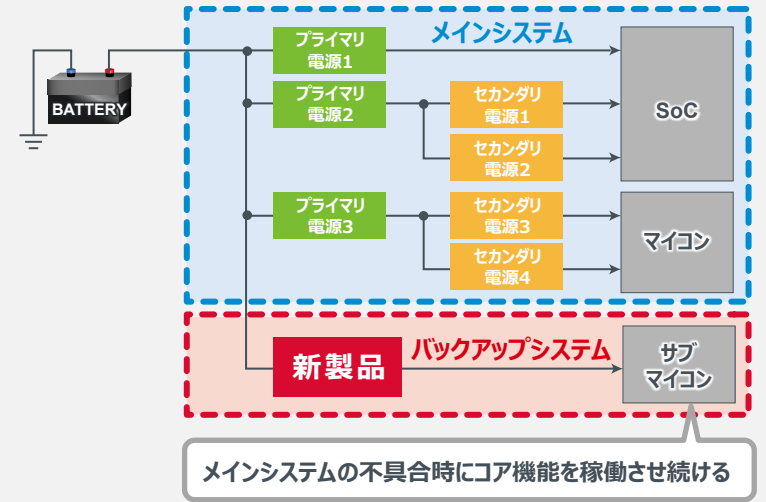
スマートメータ  
各種センサシステム など



**小型・低消費電流を要求するアプリケーションに幅広く採用可能**

## ■ 新製品の回路採用例

### 車載電源システムでの構成例



**省スペースかつ低消費のバックアップシステム構築が可能**

## ■ 45V耐圧 50mA出力 BD7xxL05G-Cシリーズ ラインアップ

| 品名   | 入力電圧 (V)    | 出力電圧 (V) | 出力電流 (Max) (mA) | 出力電圧精度 (%) | 静止電流 (Typ) (μA) | 出力コンデンサ容量 (μF) | 動作温度 T <sub>j</sub> (°C) | パッケージ | ComfySIL™ 機能安全カテゴリ | 車載対応 AEC-Q100 |
|--|-------------|----------|-----------------|------------|-----------------|----------------|--------------------------|-------|--------------------|---------------|
| <b>New</b> BD725L05G-C     | 3.5 to 42.0 | 2.5      | 50              | ±2         | 6               | 0.5 to 1,000   | -40 to 150               | SSOP5 | FS supportive*     | YES           |
| <b>New</b> BD730L05G-C   | 3.5 to 42.0 | 3.0      |                 |            |                 |                |                          |       |                    |               |
| <b>New</b> BD733L05G-C   | 3.8 to 42.0 | 3.3      |                 |            |                 |                |                          |       |                    |               |
| <b>New</b> BD750L05G-C   | 5.6 to 42.0 | 5.0      |                 |            |                 |                |                          |       |                    |               |

ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

\*FS supportive: 車載向けに開発したICで、機能安全に関する安全分析のサポートをすることが可能です。

 アイコンクリックでロームホームページ内、製品紹介ページへ、 アイコンクリックでロームホームページ内、製品データシートへリンクします。

本資料の記載内容は 2022 年 12 月 1 日現在のものです。



**ローム株式会社**

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したものです。万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

ローム商品のご用命は

**KYORITSU**  
**協立電業株式会社**

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-5  
TEL: 042-548-8881 (代)  
FAX: 042-548-9101 (代)