

# 全新推薦！新產品



有助提高應用產品的可靠性並實現小型化  
**45V耐壓 50mA輸出**  
**6 $\mu$ A超低靜態電流 小型LDO穩壓器**  
BD7xxL05G-C系列



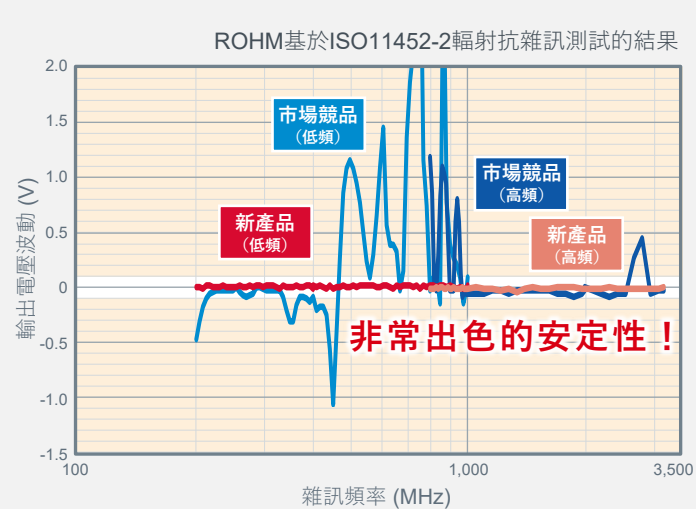
ComfySIL™ ROHM Co., LTD的商標或註冊商標。

- 以小型封裝實現了6 $\mu$ A的超低消耗電流  
待機功耗更低，有助應用產品長時間驅動
- 抗雜訊干擾能力強，即使輸入電壓急遽波動，也可實現穩定輸出  
有助提高應用產品可靠性
- 耐壓高達45V，使用小型電容即可工作  
可縮減電路板面積



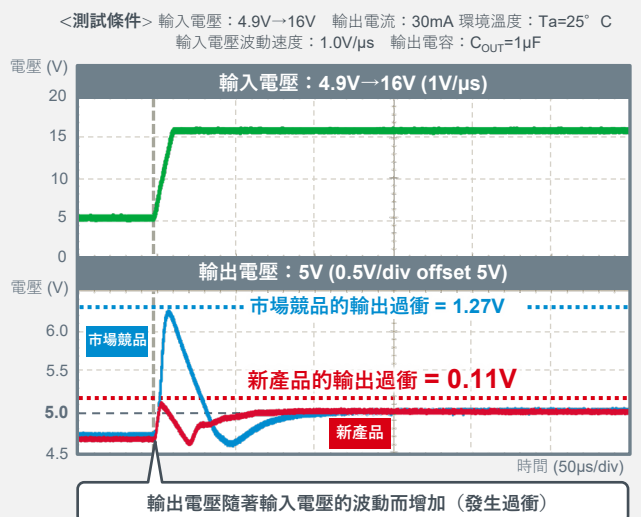
## ■ 有助提高應用產品可靠性

### 與市場競品的抗雜訊干擾特性比較



輸出電壓在各個雜訊頻段下的波動都非常小  
可有效減少應用產品設計時的抗雜訊對策工時

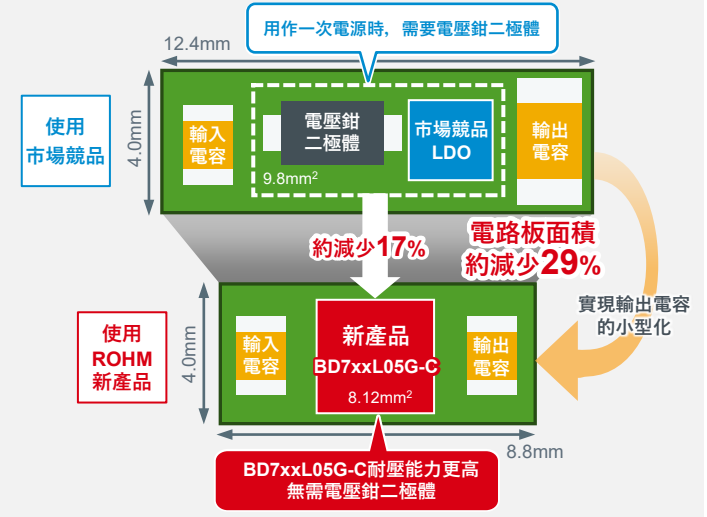
### 與市場競品的輸入過渡響應特性比較 (1V/ $\mu$ s時)



在輸入電壓急遽波動時過衝也很小，  
可實現輸出電容小型化

## ■ 電路板面積更小

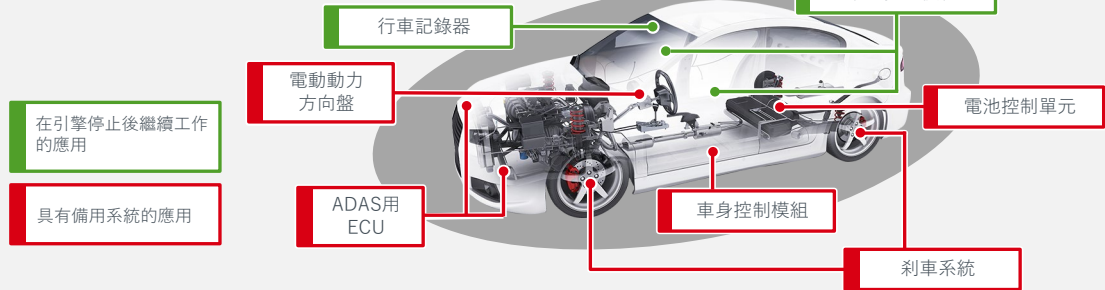
### 用於車載電源系統時的電路板面積比較



- 省略電壓鉗二極體
  - 輸出電容小型化
- 電路板面積約減小29%

## ■ 應用範例

### ● 車電設備



**非常適用於可強化功能安全的備用系統電源！**

### ● 消費電子設備

血壓計  
計量儀器等



### ● 工控設備

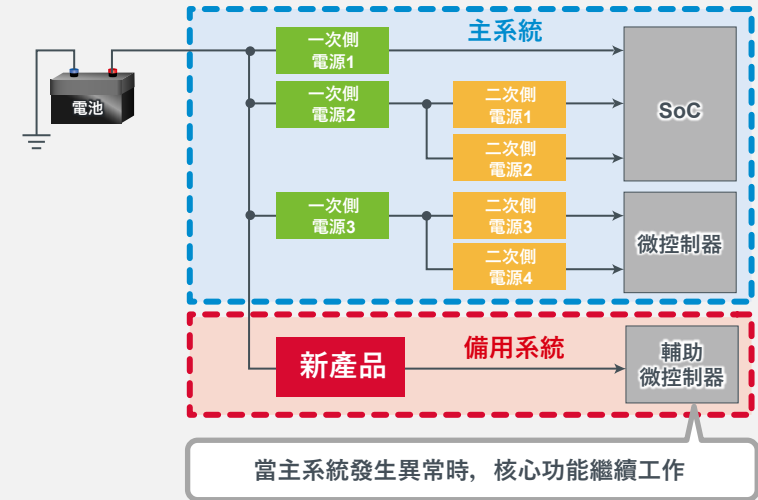
智慧電表  
各種感測器系統等



**可廣泛運用於需要小型化和低消耗電流的應用**

## ■ 新產品在電路中的應用範例

### 車載電源系統構成範例



**可用來構建節省空間且低功耗的備用系統**

## ■ 45V耐壓 50mA輸出 BD7xxL05G-C系列產品陣容

產品型號	輸入電壓 (V)	輸出電壓 (V)	輸出電流 (Max) (mA)	輸出電壓精度 (%)	消耗電流 (Typ) (µA)	輸出電容容量 (µF)	動作溫度範圍 T <sub>j</sub> (°C)	封裝	ComfySIL™ 功能安全類別	對應車規 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™ ROHM Co., LTD的商標或註冊商標。

\*FS supportive：表示這是針對車電領域開發的IC，支援與功能安全相關的安全性分析。

點擊 圖示即可連結到ROHM官網的產品介紹頁面， 點擊 圖示即可連結到ROHM官網的產品技術規格書。

本文件內容以 2022 年 12 月 1 日為準。

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器、裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。

若有產品方面需求請洽



**ROHM Co., Ltd.**

21 Sain Mizosaki-cho, Ukyo-ku,  
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.com.tw