

全新推薦！新產品



ROHM使用新的控制環路研發出超安定動作LDO

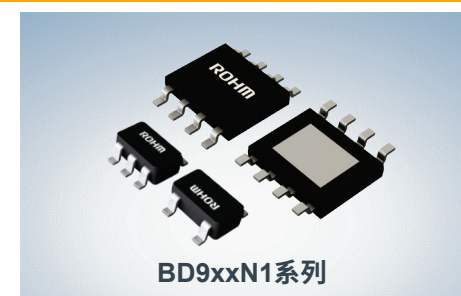
支援車電應用的150mA Nano Cap™ LDO線性穩壓器IC

BD9xxN1系列

Nano Cap™ 和 ComfySIL™ 是 ROHM Co., Ltd. 的商標或註冊商標。

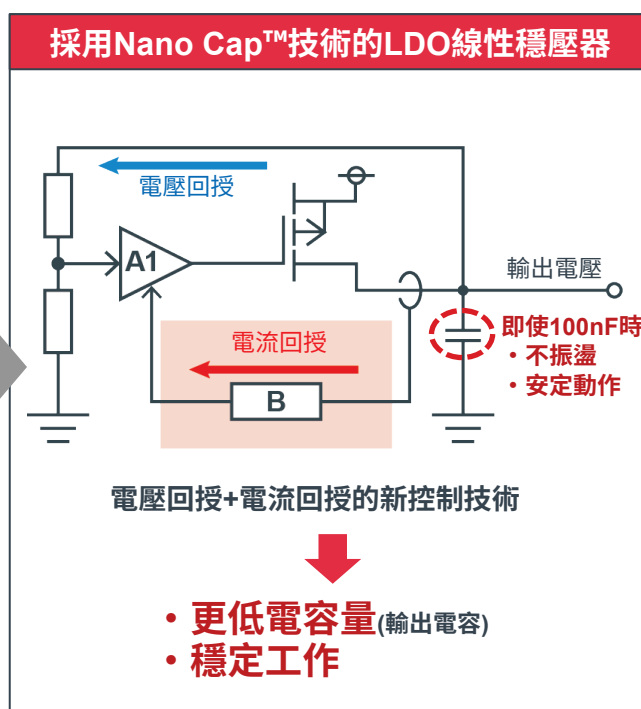
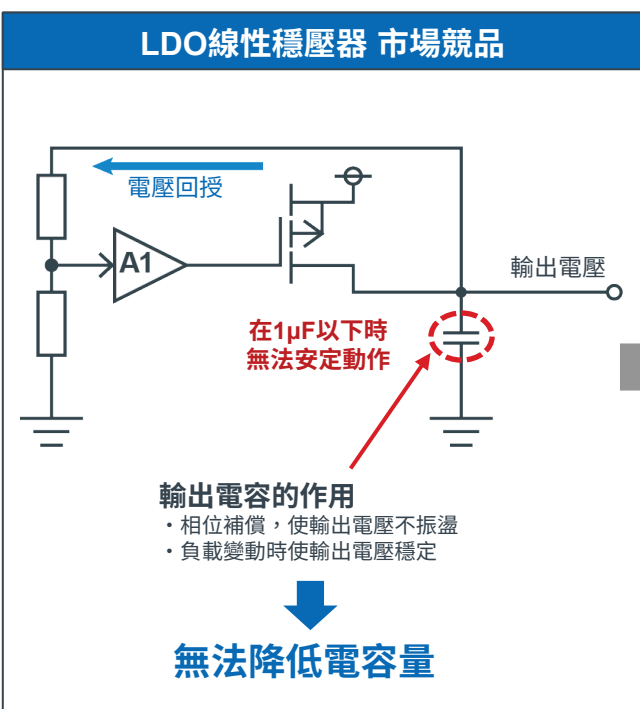


- 搭載Nano Cap™新電路，解決輸出電容的矛盾權衡關係
即使使用100nF輸出電容也不會產生振盪，可確保安定動作及應用動作過程中所需的足夠響應性能
- 在更寬輸出電容量範圍內安定動作
負載變動時，具有輸出電壓波動僅100mV以內的實力（輸出電容100nF、負載電流變動1mA↔50mA/1μs時）
- 有助縮減安裝面積
可使用小容量的小型陶瓷電容器

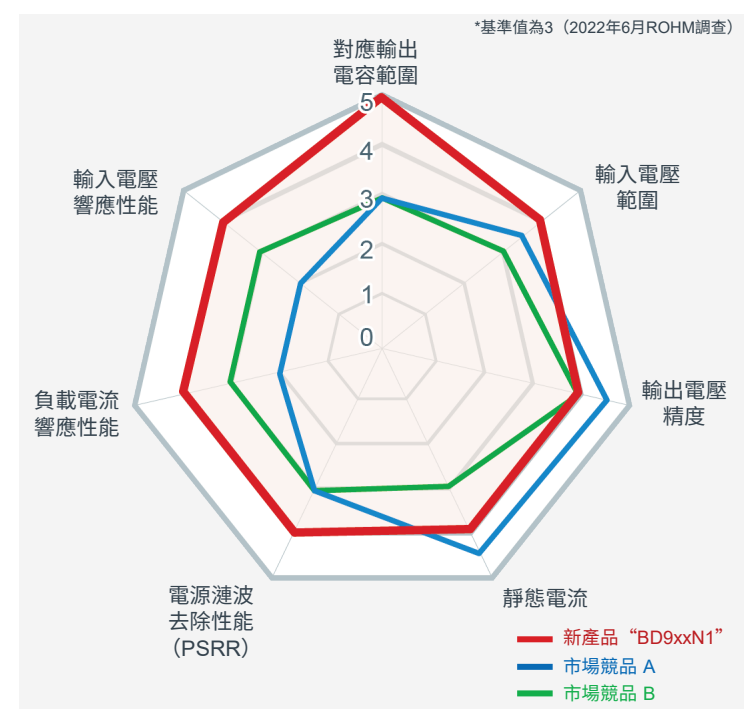


BD9xxN1系列

■ 超安定控制技術 (Nano Cap™)

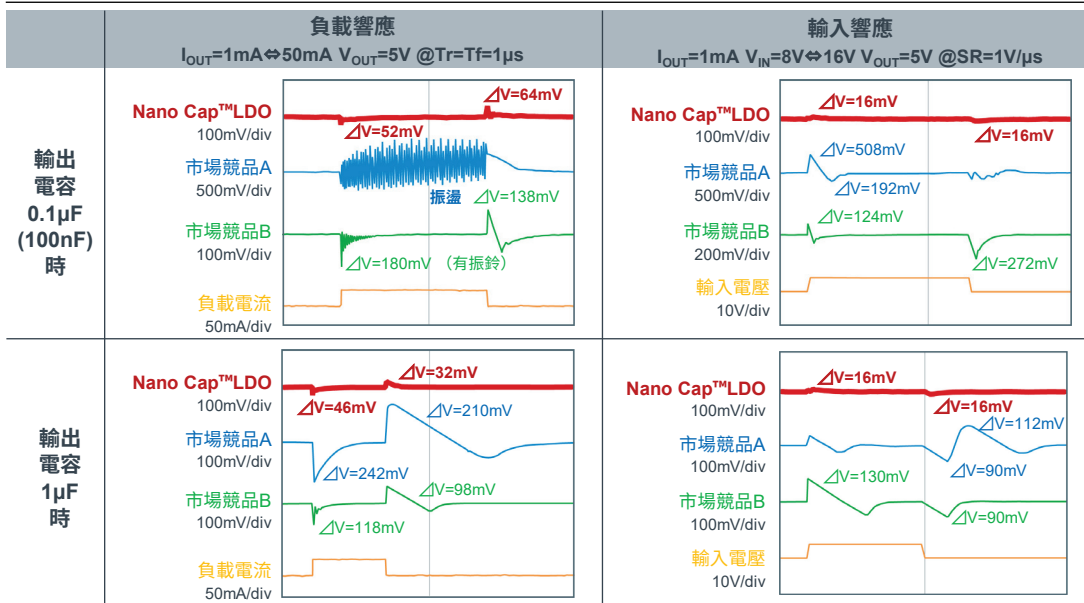


■ LDO線性穩壓器性能比較 (車電一次側LDO應用)

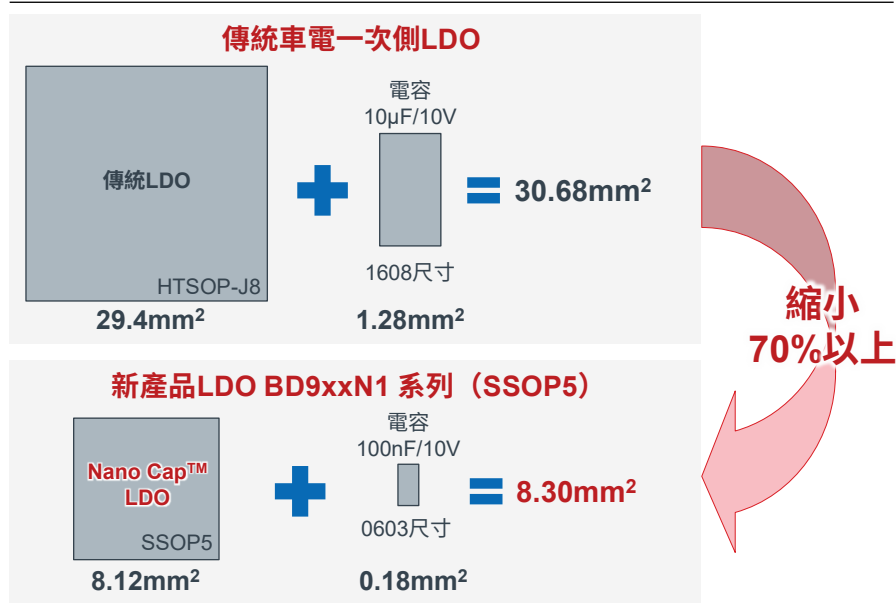


■ 採用Nano Cap™技術，性能更高

*截至2022年6月ROHM調查



■ 採用SSOP5封裝和Nano Cap™技術，使電源部分體積更小



■ 車電45V耐壓 150mA Nano Cap™ LDO線性穩壓器 產品陣容

| 產品型號 | 輸入電壓 (V) | 輸出電壓 (V) | 輸出電壓精度 (%) | 輸出電流 (mA) | Nano Cap™+2 技術 | 輸出電容量 (μF) | 電路電流 (μA) | 輸出停止開關 | 工作溫度 Tj(°C) | ComfySIL™ 功能安全 | 封裝 |
|--------------------------|-------------|--------------------------|------------|-----------|----------------|-------------------|------------------|--------|-------------|-----------------|------------------------------|
| New BD900N1G-C*1 | 3.0 to 42.0 | Adjustable (1.0 to 18.0) | ±2 | 150 | ✓ | 0.05 to 470 | 28 | - | -40 to +150 | FS supportive*3 | SSOP5 (2.9mm×2.8mm×1.25mm) |
| New BD933N1G-C | | 3.3 | | | | | | | | | |
| New BD950N1G-C*1 | | 5.0 | | | | | | | | | |
| New BD900N1WG-C | | Adjustable (1.0 to 18.0) | | | | | | | | | |
| New BD933N1WG-C*1 | | 3.3 | | | | | | | | | |
| New BD950N1WG-C | | 5.0 | | | | | | | | | |
| ☆BD900N1EFJ-C | | Adjustable (1.0 to 18.0) | ±2 | 150 | ✓ | 0.05 to 470 | 28 | - | -40 to +150 | FS supportive*3 | HTSOP-J8 (4.9mm×6.0mm×1.0mm) |
| ☆BD933N1EFJ-C | | 3.3 | | | | | | | | | |
| ☆BD950N1EFJ-C | | 5.0 | | | | | | | | | |
| ☆BD900N1WEFJ-C | | Adjustable (1.0 to 18.0) | | | | | | | | | |
| ☆BD933N1WEFJ-C | | 3.3 | | | | | | | | | |
| ☆BD950N1WEFJ-C | | 5.0 | | | | | | | | | |

Nano Cap™和ComfySIL™是ROHM Co., Ltd.的商標或註冊商標。☆：開發中 *1 網購樣品對應機型 *2 採用Nano Cap™技術產品。*3 FS supportive：針對車電領域開發的IC，支援功能安全相關安全性分析。

本文件內容以2022年6月1日為準。



ROHM Co., Ltd.

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

www.rohm.com.tw

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