

全新推薦！新產品



QuiCur™技術將追求更優異的高速負載響應性能

2.2MHz車電二次側DC-DC轉換器IC

BD9S402MUF-C

QuiCur™和Nano Pulse Control™是ROHM Co., Ltd.的商標或註冊商標。

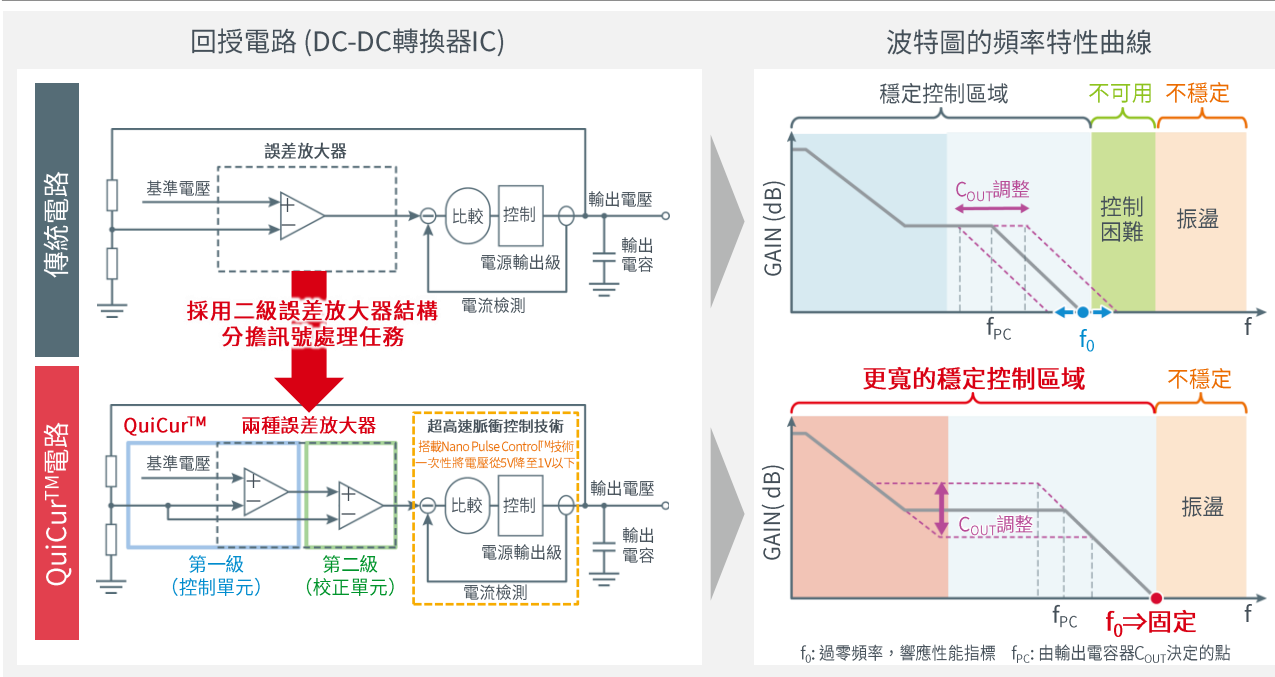


- 採用QuiCur™技術，實現出色的輸出特性 (QuiCur™：ROHM商標名稱，源自具有高速負載響應特性的ROHM自有電路Quick Current) 透過誤差放大器的作用分擔，同時實現了出色的輸出穩定性和響應性能
- 採用Nano Pulse Control™技術，可輸出低電壓 保持2.2MHz高開關頻率的同时，還可在5V輸入時輸出1V以下的低電壓
- 具有GAIN選擇功能，設計靈活性更高 透過設置GAIN，可以根據應用產品的規格進行優化



BD9S402MUF-C 高速負載響應技術“QuiCur™”詳解

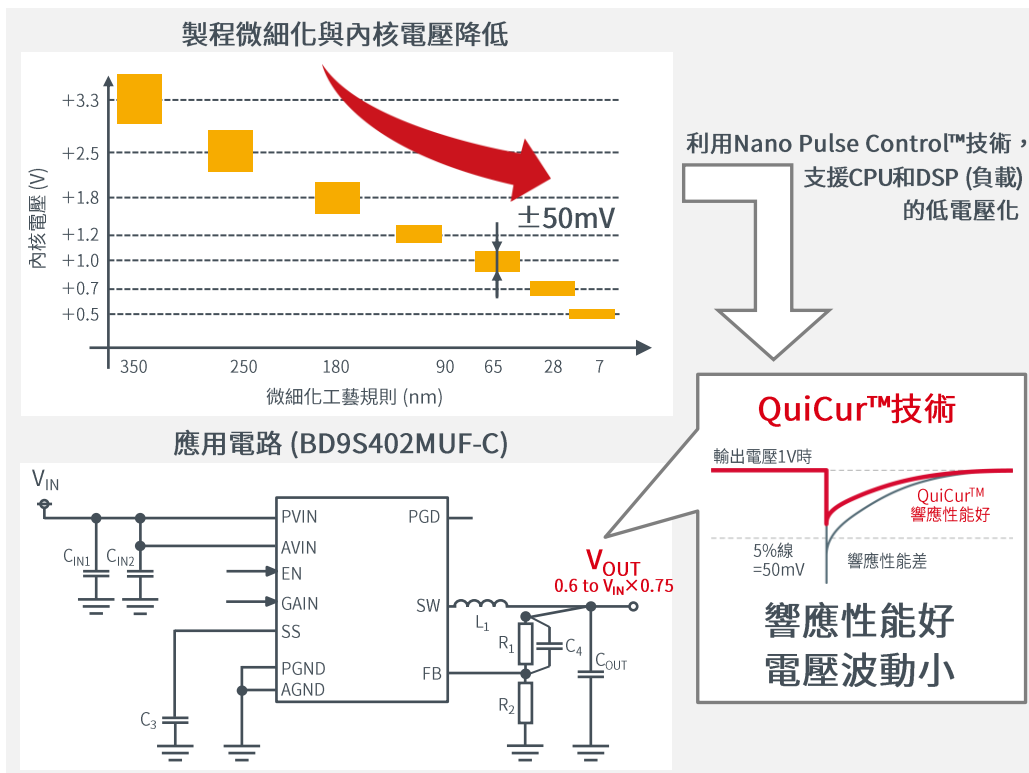
響應性能比較




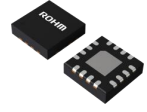
	傳統產品 DC-DC轉換器IC	採用QuiCur™技術 BD9S402MUF-C
輸出電容容量	44 μ F (22 μ F×2)	44 μ F (22 μ F×2)
電路板示意圖		
過零頻率 f_0	100kHz	300kHz
負載響應波形		

響應性能好，電壓波動小

BD9S402MUF-C (QuiCur™+Nano Pulse Control™) 優點



2.2MHz 車電二次側DC-DC轉換器IC BD9S402MUF-C 主要特性

產品名稱	額定電壓 (V)	輸出電流 (Max) (A)	輸入電壓 (V)	輸出電壓 (V)	輸出電壓精度 (%)	開關頻率 (MHz)	導通電阻(Typ) (mΩ)		工作溫度 (°C)	ComfySIL™ 功能安全類別	封裝 (mm)
							Pch FET	Nch FET			
New BD9S402MUF-C 	7.0	4.0	2.7 to 5.5	Adj. (0.6 to $V_{IN} \times 0.75$)	±1	2.2±10%	60	35	-40 to +125	FS supportive*	 VQFN16FV3030 (3.0×3.0×1.0)

ComfySIL™是ROHM Co., Ltd.的商標或註冊商標。
 *FS supportive: 表示這是面向車載領域開發的C，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Datasheet頁面。
 本文件內容以2022年 8月 1日為準。



ROHM Co., Ltd.
 21 Saini Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
 Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.com.tw

本文件所述之產品規格僅供參考。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

透過設置GAIN引腳，支援客戶各種應用產品規格

