おすすめ! 新商品













2.2MHz 車載セカンダリDC-DCコンバータIC

BD9S402MUF-C

QuiCur™、Nano Pulse Control™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。



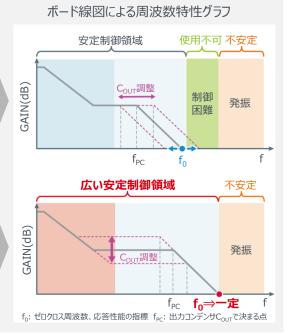


- ・QuiCur™技術搭載で抜群の出力特性 (QuiCur™: 高速負荷応答を実現するローム独自回路Quick Currentからの商標名) エラーアンプの役割分担効果で出力安定性と応答性能の向上を両立
- ・Nano Pulse Control™技術搭載で低電圧も出力 2.2MHzの高スイッチング周波数を維持したまま入力5Vから1V以下の低電圧出力が可能
- ・GAIN選択機能搭載で設計自由度アップ GAINの設定でセットの仕様にあわせた最適化が可能

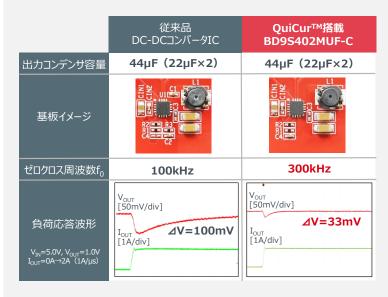
Wettable Flank対応 BD9S402MUF-C (3.0×3.0×1.0mm)

BD9S402MUF-C 高速負荷応答技術「QuiCur™」の詳細

帰還回路(DC-DCコンバータIC) エラーアンプ 従来回路 基準電圧 出力電圧 電源出力段 一 コンデンサ 2段エラーアンプ構成で 信号処理を役割分担 電流検出 OuiCur™ 2種類のエラーアンプ 超高速パルス制御技術 lano Pulse Control™搭載 基準電圧 出力電圧 一 コンデンサ 1段目 2段目 (制御系) (補正系) 電流検出

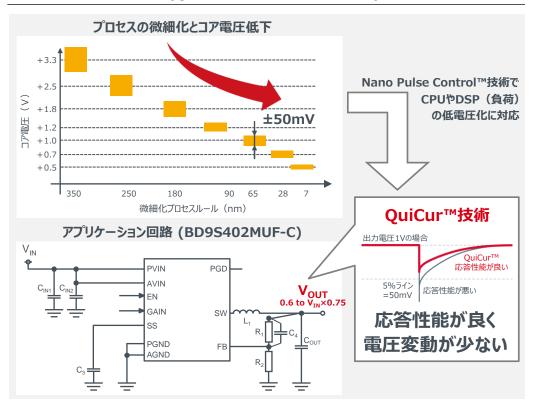


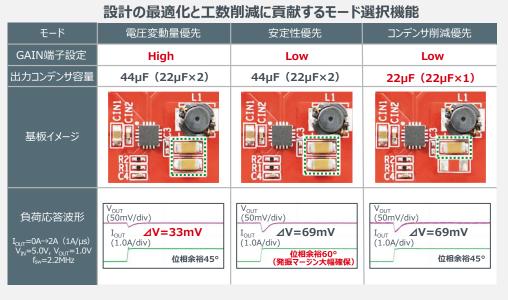
■ 応答性能比較



応答性能が良く電圧変動が少ない

■ GAIN端子の設定で、お客様の様々なセット仕様に対応





設計の最適化と工数削減を実現する3モード選択で お客様のセット仕様にあわせた最適化が可能です



■ 2.2MHz 車載セカンダリDC-DCコンバータIC BD9S402MUF-C 主要特性

品名	定格電圧 (V)	出力電流 (Max)(A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度(%)	スイッチング周波数 (MHz)		抵抗 (mΩ) Nch FET	動作温度 (℃)	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ	パッケージ (mm)
<i>lew</i> BD9S402MUF-C ⊕ 🗐	7.0	4.0	2.7 to 5.5	Adj. (0.6 to V _{IN} ×0.75)	±1	2.2±10%	60	35	-40 to +125	FS supportive*	VQFN16FV3030 (3.0×3.0×1.0)

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。

木資料の記載内容は 2022 年 8 日 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。で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が、万が一、当該情 報の誤り・誤権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。

	1 3211 7 10 901 7 11 10 2022	. 0 / .	H->0 H->	
ローム商品のご用命は				