

おすすめ! 新商品



新制御ループを用いた超安定動作のLDOを開発

車載対応150mA Nano Cap™ LDOレギュレータIC

BD9xxN1 シリーズ

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



・Nano Cap™新回路搭載で出力コンデンサのトレードオフ関係を解決

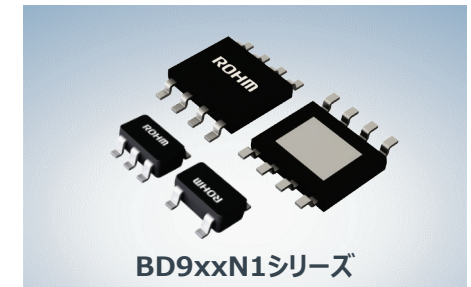
100nF出力コンデンサでも発振なしで安定動作+アプリケーション動作において十分な応答性能を確保

・幅広い出力コンデンサ容量範囲で安定動作

負荷変動時においても出力電圧変動100mV以下の実力（出力コンデンサ100nF、負荷電流変動1mA $\leftrightarrow$ 50mA/1 μ sの時）

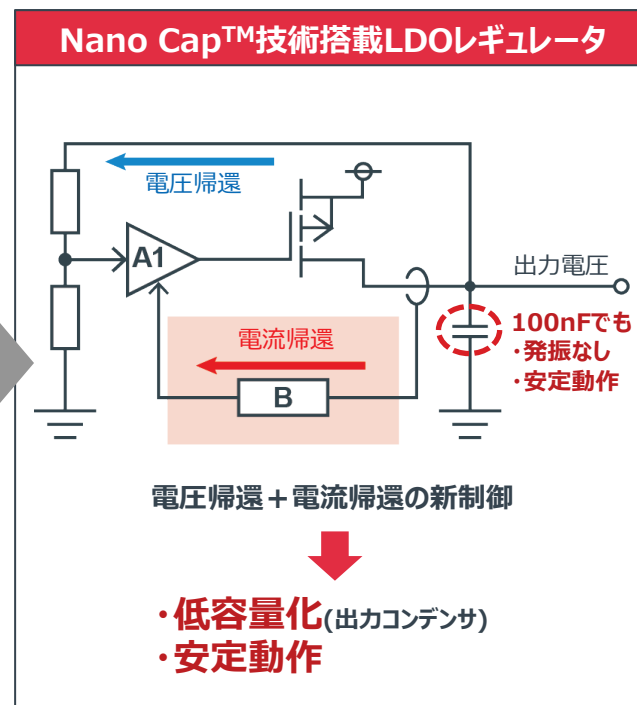
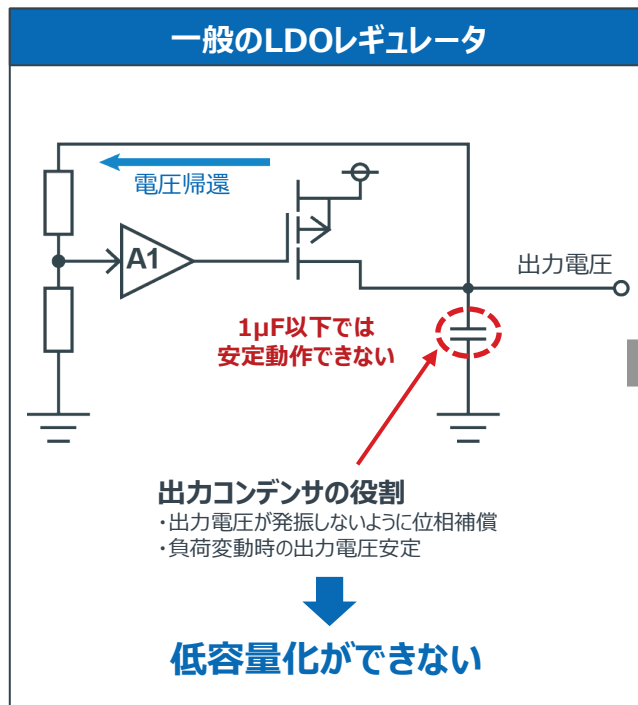
・実装面積削減にも貢献

低容量の小型セラミックコンデンサが使用可能

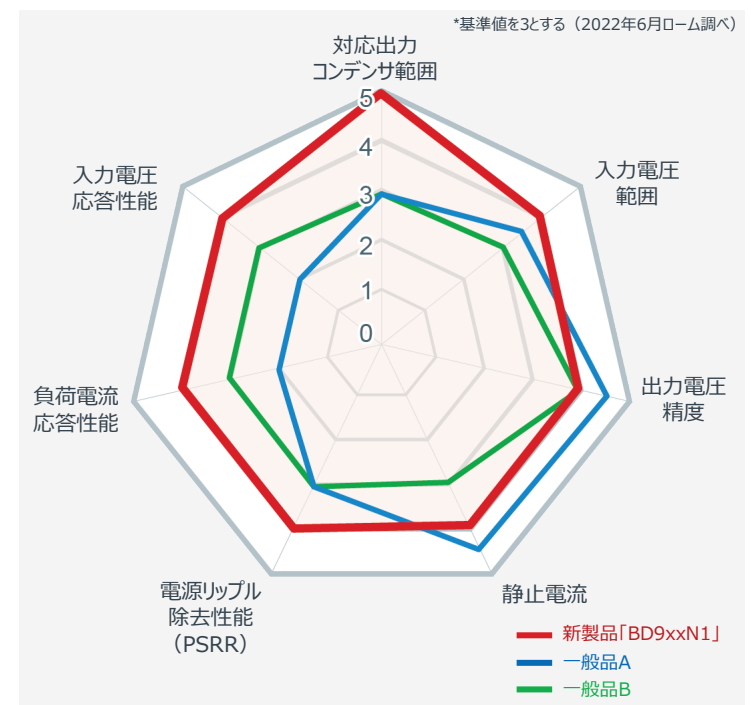


BD9xxN1シリーズ

■ 超安定制御技術（Nano Cap™）

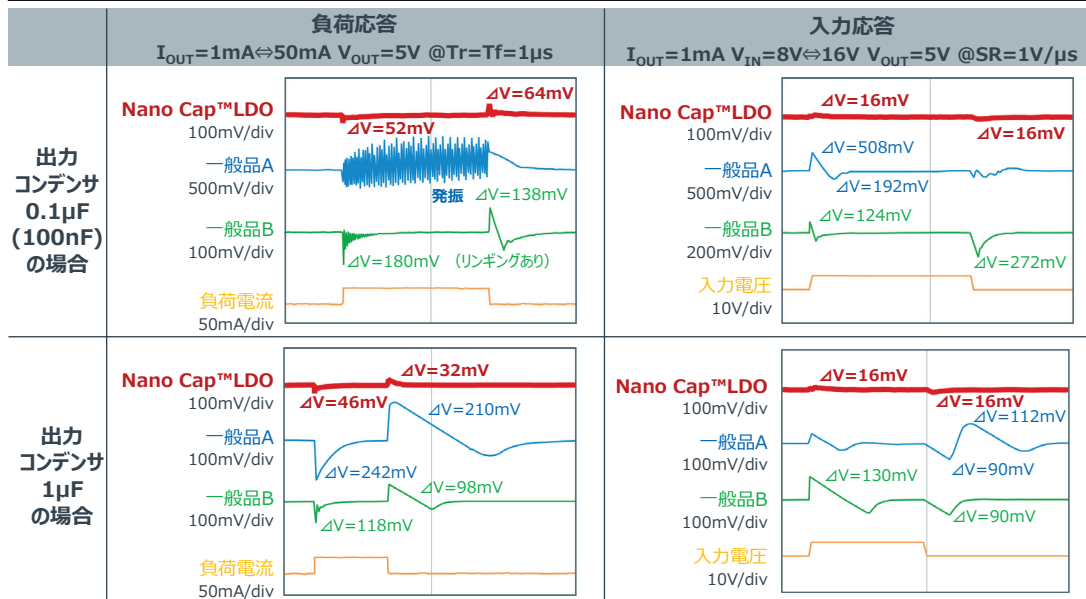


■ LDOレギュレータの性能比較（車載プライマリ用途）

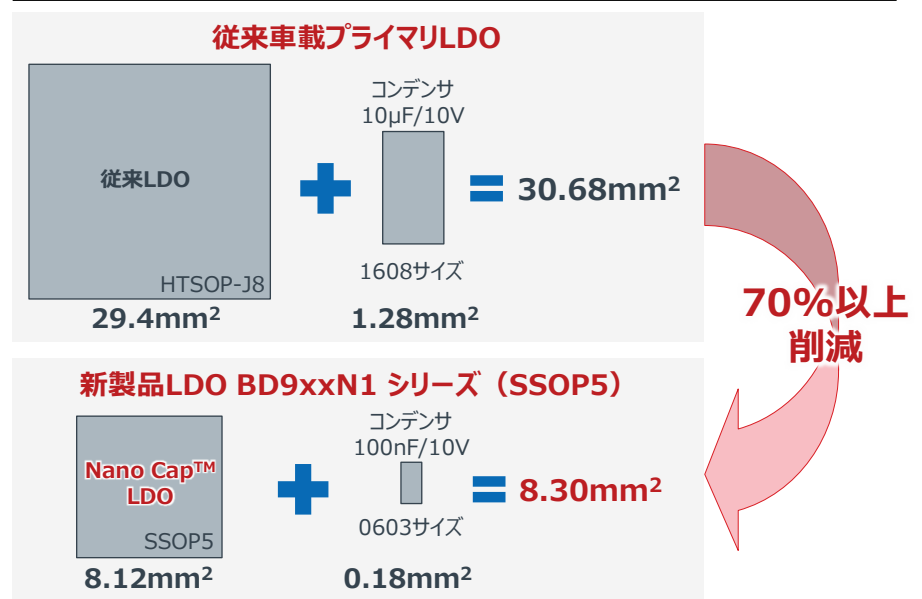


■ Nano Cap™技術搭載による高性能化

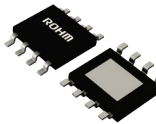
*2022年6月ローム調べ



■ SSOP5パッケージとNano Cap™技術による電源部の小型化



■ 車載向け45V耐圧 150mA Nano Cap™ LDOレギュレータ ラインアップ

品名		入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (mA)	Nano Cap™*2 技術	出力コンデンサ容量 (μF)	回路電流 (μA)	シャットダウン スイッチ	動作温度 Tj(°C)	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ	パッケージ	
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™、ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。☆：開発中 *1 ネットサンプリング対象機種 *2 Nano Cap™技術を搭載した商品です。*3 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。



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のですが、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

本資料の記載内容は 2022 年 6 月 1 日現在のものです。