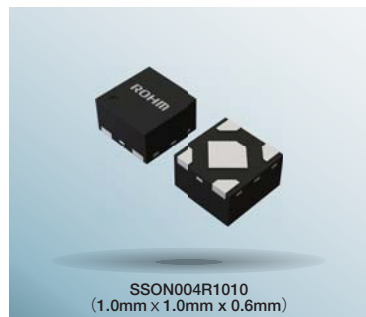


車載用CMOS LDOレギュレータシリーズ 小型パッケージFull CMOS LDOレギュレータ BUxxJA2MNVX-Cシリーズ



世界最小車載対応パッケージ※採用!

製品概要

急成長するADAS（先進運転支援システム）では情報取得用にカメラやセンサモジュールなどの搭載が進み、小型化の要求が多くなっています。BUxxJA2MNVX-Cシリーズはこのような要求に対し開発された、車載対応では世界最小※（1.0mm x 1.0mm x 0.6mm）サイズパッケージを採用した200mA出力のFull CMOSレギュレータです。小型でありながら低消費かつ応答性にも優れ、ADAS関連製品をはじめ、車載レーダ、車載メータ用の電源などさまざまな用途のアプリケーションにも最適です。

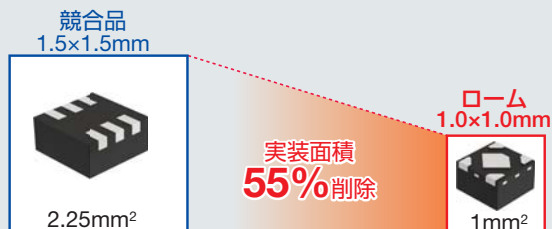
※2016年04月ローム調べ

■ 従来比55%実装面積削減!

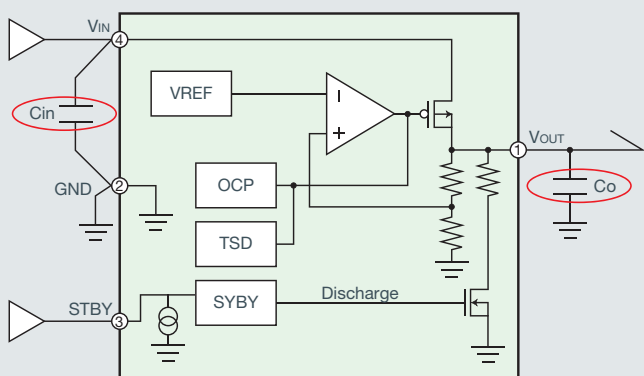
【特長】

- ・ 1.0mm x 1.0mm x 0.6mm車載対応パッケージ採用AEC-Q100対応
- ・ 動作温度範囲：Ta=-40℃～+125℃(Tjmax.150℃)
- ・ 小型セラミックコンデンサ対応（Min.0.22μF）
- ・ 低消費電流（Typ.35μA）
- ・ 高リップル除去率（Typ.70dB）
- ・ 出力ディスチャージ回路内蔵
- ・ 過電流保護、過熱保護回路内蔵

【実装面積(車載対応品比較)】



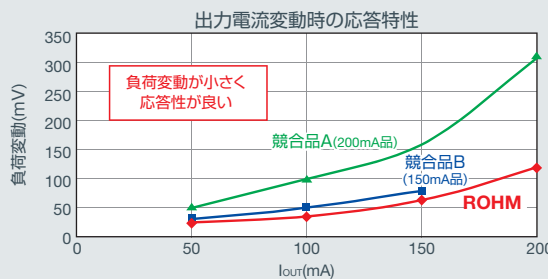
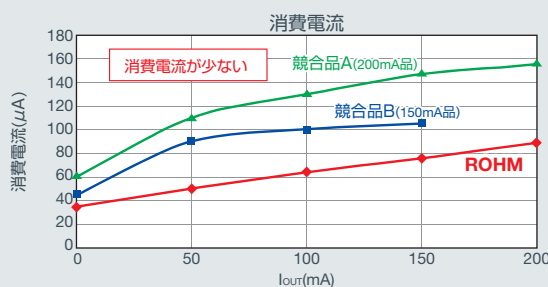
【ブロック図】



外付けコンデンサの小型化が可能

Cin / Co < セラミックコンデンサ対応 > 従来Min.1μF→0.22μF

■ 小型でも低消費かつ高速負荷応答



Depletion MOS Tr を用いた基準電圧回路、独自の回路技術によりAMP回路を設計し、チップの小面積化、低消費電流化、高速応答特性を同時に実現しました。

■ ラインアップ

電圧値	1.0V	1.2V	1.25V	1.5V	1.8V	2.5V	2.8V	2.85V	3.0V	3.3V
機種名	BU10	BU12	BU1C	BU15	BU18	BU25	BU28	BU2J	BU30	BU33



BUxxJA2MNVX-C
(SSON004R1010)



BUxxJA2VG-C
(SSOP5)

リード付き
パッケージ品もあります

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いる情報は、正確を期すため慎重に作成したものです。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いる技術情報は、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いる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。本資料の記載内容は 2016 年 04 月 14 日現在のものです。