おすすめ! 新商品

Industrial & General Purpose | Consumer & Home Appliance | Automotive | PC / Smart devices

IC

ROHM SEMICONDUCTOR

ComfySIL Functional Safety

低ノイズで好評の200mAシリーズに加えて300mA品登場

小型サイズ（SSOP5パッケージ）300mA出力セカンダリCMOS LDOレギュレータ

BUxxJA3DG-Cシリーズ

・小型パッケージで300mAの出力電流を実現

SSOP5パッケージ（2.9mm×2.8mm）で、出力電流を従来の200mAから300mAにアップ

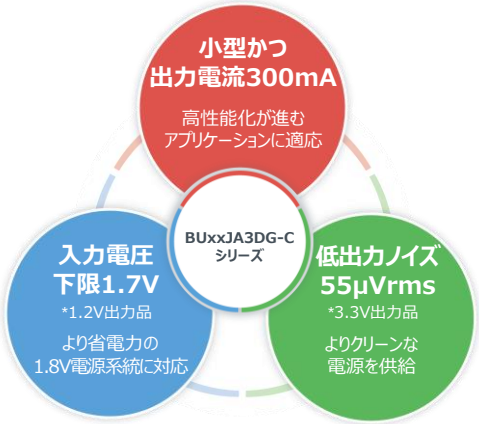
・下限1.7Vから動作可能（BU12JA3DG-C）

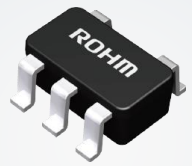
1.8V電源系統で使用できるため、低損失化と低発熱（かつ低ノイズ）が可能

・低出力ノイズ特性

一般的な低ノイズタイプLDOの、およそ40%減となる55μVrmsの低出力ノイズ（BU33JA3DG-Cの場合）

ADASセンサ・レーダーの電源に最適





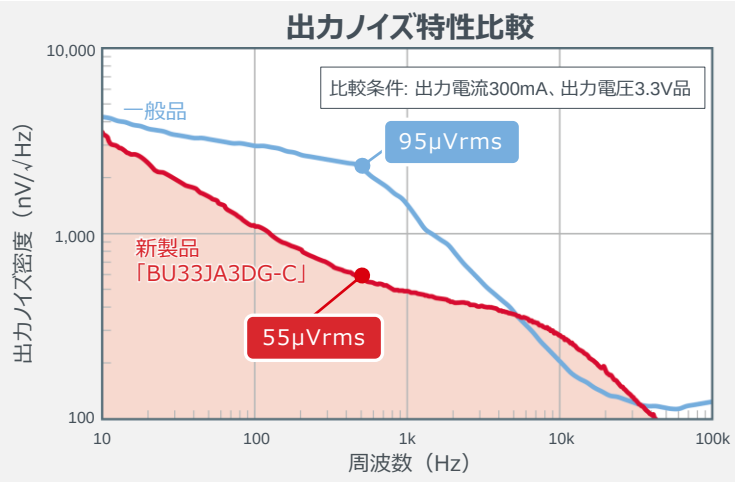
SSOP5 パッケージ
(2.9mm×2.8mm×1.25mm)

■セカンダリCMOS LDOレギュレータ「BUxxJA3DG-C」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 (Max) (mA)	出力ノイズ (μVrms)	入出力電圧差 (mV) (I_O=300mA)	静止電流 (Typ) (μA)	出力コンデンサ容量 (Typ-Max) (μF)	動作温度 (℃)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
New BU12JA3DG-C	1.7 to 6.0	1.2	±2	300	30	500	37	1 to 47	-40 to +150	SSOP5	FS supportive*	YES
New BU15JA3DG-C	1.9 to 6.0	1.5			35	365				SSOP5		
New BU18JA3DG-C	2.2 to 6.0	1.8			40	330				SSOP5		
New BU25JA3DG-C	2.8 to 6.0	2.5			45	240				SSOP5		
New BU30JA3DG-C	3.3 to 6.0	3.0			50	220				SSOP5		
New BU33JA3DG-C	3.6 to 6.0	3.3			55	200				SSOP5		

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。

■セカンダリLDOレギュレータの出力ノイズ比較



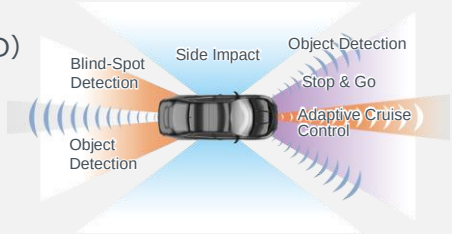
・高性能化が進む ADAS各種センサ回路に最適

・ノイズの少ない電源でシステムの 高信頼性化を実現

■アプリケーション

・センサ、レーダー、カメラなどのADAS系
・クラスタやヘッドアップディスプレイ（HUD）などのインフォテインメント系

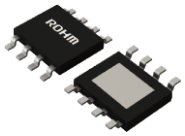
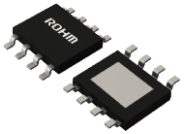
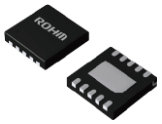
ノイズを気にするセンサやレーダーの電源用途をはじめ、幅広いアプリケーションに採用可能



corestaff ONLINE　chip 1 stop An Arrow Company

ネット商社からも販売中

■車載セカンダリLDOレギュレータラインアップ（AEC-Q100準拠）

出力電流（Max）	200mA	New 300mA	500mA	1,000mA
タイプ	小型タイプ		高放熱タイプ	
品名	**BUxxJA2VG-C** **（ディスチャージ機能なし）** **BUxxJA2DG-C** **（ディスチャージ機能付き）** 1.0 to 3.3V出力　10種 ・小型パッケージ（SSOP5） ・低出力ノイズ **BUxxJA2MNVX-Cシリーズ** 1.0 to 3.4V出力　13種 ・SSON004R1010パッケージ 1.0×1.0mm 	New **BUxxJA3DG-Cシリーズ** 1.2 to 3.3V出力　6種 ・小型パッケージ（SSOP5） ・低出力ノイズ ADASの高性能化に適応する、小型・300mAの新製品	**BDxxIA5MEFJ-Mシリーズ** 1.0 to 3.3V出力　7種 +出力可変タイプ（0.8 to 4.5V） ・高放熱パッケージ（HTSOP-J8）  **BD00IA5MHFV-M** 出力可変タイプ（0.8 to 4.5V） ・HVSOF6パッケージ 3.0×1.6mm 	**BDxxIC0MEFJ-Mシリーズ** 1.0 to 3.3V出力　7種 +出力可変タイプ（0.8 to 4.5V） ・高放熱パッケージ（HTSOP-J8）  **BD00JC0MNUX-M** 出力可変タイプ（0.65 to 2.7V） ・VSON010X3030パッケージ 3.0×3.0mm 
アプリケーション例	 車載カメラ	 車載センサ・レーダー	 車載アンテナ	 カーオーディオ	 カーナビゲーション

*品名のxxには、出力電圧値が入ります。 例：BUxxJA3DG-Cシリーズで1.2V出力電圧値をお求めの場合、品名はBU12JA3DG-Cとなります。

本資料の記載内容は 2022 年 8 月 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。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ものですが、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

【O_168】Catalog No. 65OP7333J 08.2022 PDF

© 2022 ROHM Co., Ltd.