

# 全新推薦！新產品



以低雜訊著稱的200mA系列之外新增300mA產品

## 小尺寸 (SSOP5封裝) 300mA輸出二次側CMOS LDO穩壓器

BUxxJA3DG-C系列



- 以小型封裝實現300mA輸出電流  
採用SSOP5封裝 (2.9mm×2.8mm)，將輸出電流從傳統的200mA提高到300mA
- 下限1.7V起即可工作 (BU12JA3DG-C)  
支援在1.8V的電源系統中使用，可實現更低損耗和更低發熱量 (而且雜訊更低)
- 低輸出雜訊特性  
與普通的低雜訊型LDO相比，輸出雜訊減少約40%，僅為55μVrms (BU33JA3DG-C時)

非常適用於ADAS感測器和雷達的電源

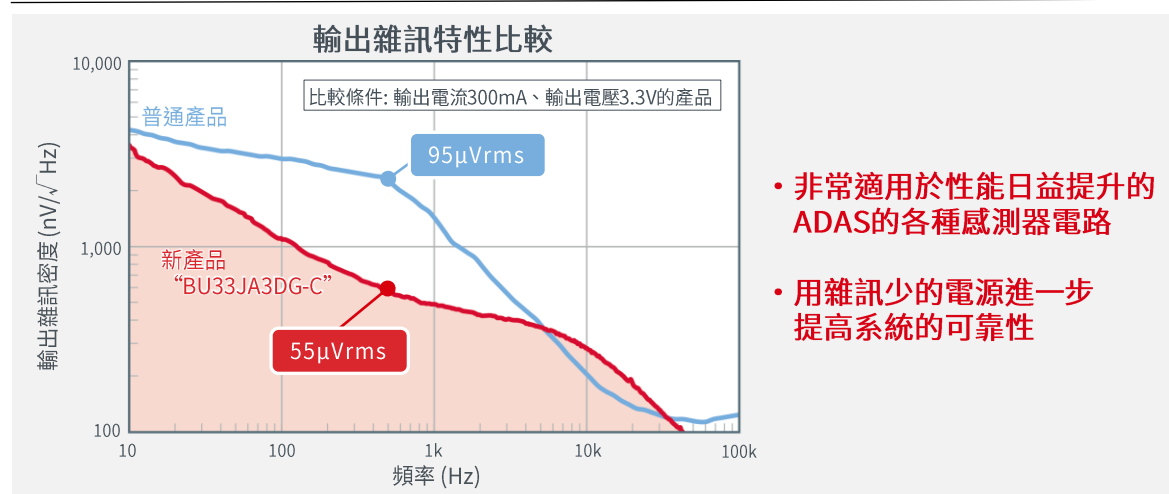


### 二次側CMOS LDO穩壓器 “BUxxJA3DG-C” 產品系列

產品名稱	輸入電壓 (V)	輸出電壓 (V)	輸出電壓精度 (%)	輸出電流 (Max) (mA)	輸出雜訊 (μVrms)	輸入輸出電壓差 (mV) (I <sub>O</sub> =300mA)	靜態電流 (Typ) (μA)	輸出電容量 (Typ-Max) (μF)	工作溫度 (°C)	封裝	ComfySIL™ 功能安全類別	支援車載應用 AEC-Q100
<b>New</b> BU12JA3DG-C  	1.7 to 6.0	1.2	±2	300	30	500	37	1 to 47	-40 to +150	SSOP5	FS supportive*	YES
<b>New</b> BU15JA3DG-C  	1.9 to 6.0	1.5			35	365				SSOP5		
<b>New</b> BU18JA3DG-C  	2.2 to 6.0	1.8			40	330				SSOP5		
<b>New</b> BU25JA3DG-C  	2.8 to 6.0	2.5			45	240				SSOP5		
<b>New</b> BU30JA3DG-C  	3.3 to 6.0	3.0			50	220				SSOP5		
<b>New</b> BU33JA3DG-C  	3.6 to 6.0	3.3			55	200				SSOP5		

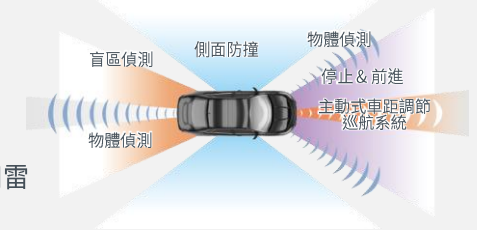
ComfySIL™是ROHM Co., Ltd.的商標或註冊商標。  
\*FS supportive: 表示這是針對車規領域研發的IC，支援與功能安全相關的安全性分析。  
 點擊圖示即可連結到ROHM官網的產品介紹頁面， 點擊圖示即可連結到ROHM官網的產品技術規格書。

## ■ 二次側LDO穩壓器的輸出雜訊比較



## ■ 應用

- 感測器、雷達、相機等 ADAS系統相關
- 儀錶板和抬頭顯示器 (HUD) 等車規資訊娛樂系統相關



適用於包括對雜訊敏感的感測器和雷達電源應用在內的廣泛領域

## ■ 車規二次側LDO穩壓器產品陣容 (符合AEC-Q100標準)

輸出電流 (Max)	200mA	<b>New</b> 300mA	500mA	1,000mA	
類型		小型	高散熱型		
產品名稱	<b>BUxxJA2VG-C (無放電功能)</b> <b>BUxxJA2DG-C (有放電功能)</b> 1.0 to 3.3V輸出 10種 · 小型封裝 (SSOP5) · 低輸出雜訊  <b>BUxxJA2MNVX-C系列</b> 1.0 to 3.4V輸出 13種 · SSOP004R1010封裝 1.0×1.0mm	<b>New BUxxJA3DG-C系列</b> 1.2 to 3.3V輸出 6種 · 小型封裝 (SSOP5) · 低輸出雜訊  <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center; color: white;">                         支援ADAS高性能                          小型300mA新產品                     </div>	<b>BDxxIA5MEFJ-M系列</b> 1.0 to 3.3V輸出 7種 +輸出可調型 (0.8 to 4.5V) · 高散熱封裝 (HTSOP-J8)  <b>BD00IA5MHFV-M</b> 輸出可調型 (0.8 to 4.5V) · HVSON6封裝 3.0×1.6mm	<b>BDxxIC0MEFJ-M系列</b> 1.0 to 3.3V輸出 7種 +輸出可調型 (0.8 to 4.5V) · 高散熱封裝 (HTSOP-J8)  <b>BD00JC0MNUX-M</b> 輸出可調型 (0.65 to 2.7V) · VSON010X3030封裝 3.0×3.0mm	
應用範例	車規相機	車規感測器、雷達	車規天線	汽車音響	汽車導航系統

\*產品名稱中的xx會填入輸出電壓值。 例: 在BUxxJA3DG-C系列中, 當希望輸出電壓值是1.2V時, 就選用型號為 "BU12JA3DG-C" 的產品。

本資料所記載的內容是截至2022年8月1日為止。



### 罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号  
 邮编: 615-8585

www.rohm.com.cn

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时,请务必通过别的途径获取规格说明书,进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制而成的,但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况,罗姆公司不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等,对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷,罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时,或者向国外提供时,必需取得依照该法发放的许可。

订购罗姆产品