

推荐! 新产品



以低噪声著称的200mA系列之外又增300mA产品

小尺寸 (SSOP5封装) 300mA输出二次侧CMOS LDO稳压器

BUxxJA3DG-C系列



• 以小型封装实现300mA的输出电流

采用SSOP5封装 (2.9mm×2.8mm)，将输出电流从以往的200mA提高到300mA

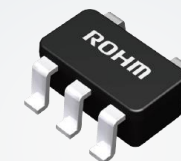
• 从下限1.7V起即可工作 (BU12JA3DG-C)

支持在1.8V的电源系统中使用，可实现更低损耗和更低发热量 (而且噪声更低)

• 低输出噪声特性


与普通的低噪声型LDO相比，输出噪声减少约40%，仅为55μVrms (BU33JA3DG-C时)

非常适用于ADAS传感器和雷达的电源



SSOP5 封装
(2.9mm×2.8mm×1.25mm)

二次侧CMOS LDO稳压器“BUxxJA3DG-C”产品阵容

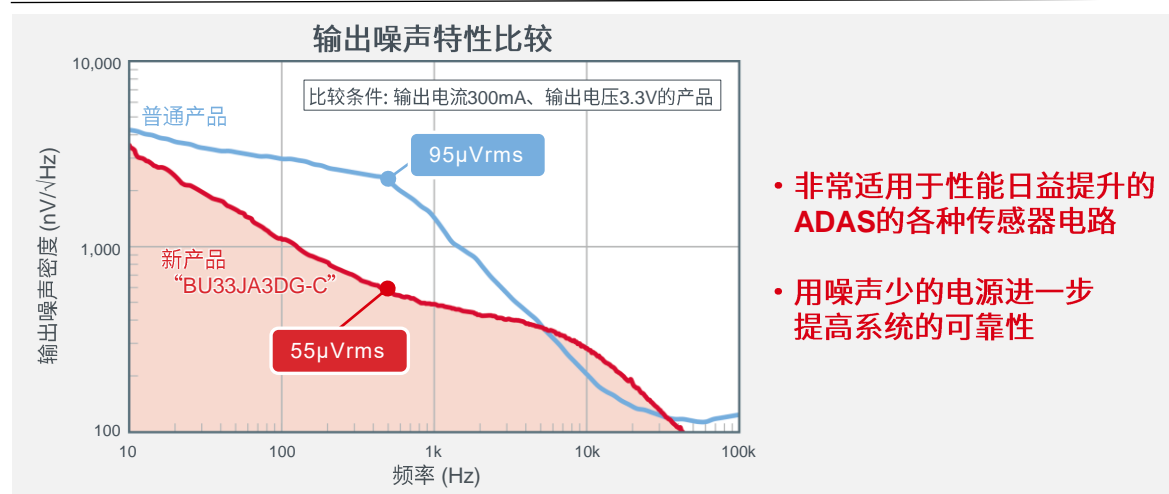
产品名称	输入电压 (V)	输出电压 (V)	输出电压精度 (%)	输出电流 (Max) (mA)	输出噪声 (μVrms)	输入输出电压差 (mV) (I _o =300mA)	静态电流 (Typ) (μA)	输出电容量 (Typ-Max) (μF)	工作温度 (°C)	封装	ComfySIL™ 功能安全类别	支持车载应用 AEC-Q100
New BU12JA3DG-C  	1.7 to 6.0	1.2	±2	300	30	500	37	1 to 47	-40 to +150	SSOP5	FS supportive*	YES
New BU15JA3DG-C  	1.9 to 6.0	1.5			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™是ROHM Co., Ltd.的商标或注册商标。

*FS supportive: 表示这是面向车载领域开发的IC, 支持与功能安全相关的安全性分析。

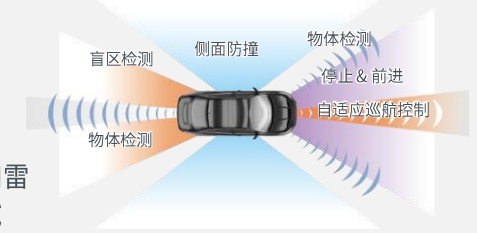
 点击图标即可链接到ROHM官网的产品介绍页面,  点击图标即可链接到ROHM官网的产品技术规格书。

■二次侧LDO稳压器的输出噪声比较



■应用

- 传感器、雷达、摄像头等 ADAS系统相关
- 仪表盘和抬头显示系统 (HUD) 等车载信息娱乐系统相关



适用于包括对噪声敏感的传感器和雷达的电源应用在内的广泛应用领域

AMEYA360
电子元器件供应平台

世强硬创
世强硬创电商
www.sekorm.com

ONEYAC
唯样商城

icHub

通过电商平台销售中

■车载二次侧LDO稳压器产品阵容 (符合AEC-Q100标准)

输出电流 (Max)	200mA	New 300mA	500mA	1,000mA
类型	小型		高散热型	
产品名称	BUxxJA2VG-C (无放电功能) BUxxJA2DG-C (有放电功能) 1.0 to 3.3V输出 10种 • 小型封装 (SSOP5) • 低输出噪声 BUxxJA2MNVX-C 系列 1.0 to 3.4V输出 13种 • SSON004R1010封装 1.0×1.0mm	New BUxxJA3DG-C 系列 1.2 to 3.3V输出 6种 • 小型封装 (SSOP5) • 低输出噪声 支持ADAS性能提升的小型300mA新产品	BDxxIA5MEFJ-M 系列 1.0 to 3.3V输出 7种 +输出可调型 (0.8 to 4.5V) • 高散热封装 (HTSOP-J8) BD00IA5MHFV-M 输出可调型 (0.8 to 4.5V) • HVSO6封装 3.0×1.6mm	BDxxIC0MEFJ-M 系列 1.0 to 3.3V输出 7种 +输出可调型 (0.8 to 4.5V) • 高散热封装 (HTSOP-J8) BD00JC0MNUX-M 输出可调型 (0.65 to 2.7V) • VSON010X3030封装 3.0×3.0mm
应用示例	车载摄像头	车载传感器、雷达	车载天线	汽车音响

*产品名称中的xx会填入输出电压值。例: 在BUxxJA3DG-C系列中, 当希望输出电压值是1.2V时, 就选用型号为“BU12JA3DG-C”的产品。

本资料中的内容为截至2022年8月1日的信息。



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