

# 추천! 신상품



저노이즈로 호평을 받고 있는 200mA 시리즈와 더불어, 300mA 제품 개발!

## 소형 사이즈 (SSOP5 패키지) 300mA 출력 세컨더리 CMOS LDO 레귤레이터 BUxxJA3DG-C 시리즈



### ▪ 소형 패키지로 300mA의 출력전류 실현

SSOP5 패키지 (2.9mm×2.8mm)로, 출력전류를 기존의 200mA에서 300mA로 UP!

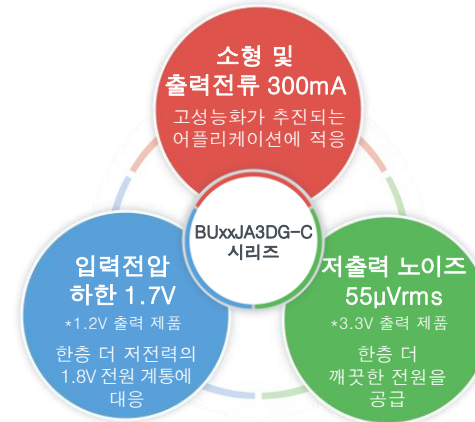
### ▪ 하한 1.7V부터 동작 가능 (BU12JA3DG-C)

1.8V 전원 계통에 사용할 수 있어, 저손실화와 저발열 (및 저노이즈) 가능

### ▪ 낮은 출력 노이즈 특성

일반적인 저노이즈 타입 LDO 대비 약 40% 저감된 55 $\mu$ Vrms의 낮은 출력 노이즈 (BU33JA3DG-C의 경우)

### ADAS 센서 · 레이더의 전원에 최적



SSOP5 패키지  
(2.9mm×2.8mm×1.25mm)

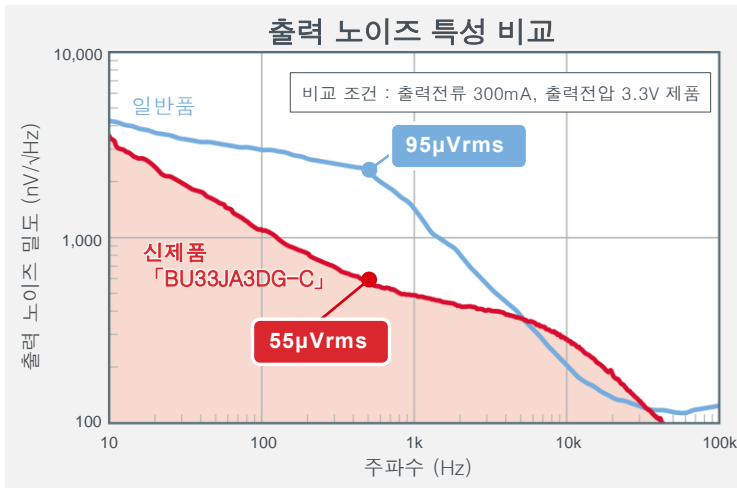
### ■ 세컨더리 CMOS LDO 레귤레이터 「BUxxJA3DG-C」 라인업

| 품명                                                                                                                                                                                             | 입력전압 (V)   | 출력전압 (V) | 출력전압 정밀도 (%) | 출력전류 (Max) (mA) | 출력 노이즈 ( $\mu$ Vrms) | 입출력 전압차 (mV) ( $I_o=300mA$ ) | 정지 전류 (Typ) ( $\mu$ A) | 출력 콘덴서 용량 (Typ-Max) ( $\mu$ F) | 동작 온도 ( $^{\circ}$ C) | 패키지   | ComfySIL™ 기능 안전 카테고리 | 오토모티브 대응 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™은 로姆 주식회사의 상표 또는 등록상표입니다.  
\*FS supportive : 자동차기기용으로 개발된 IC로, 기능 안전에 관한 안전 분석 서포트가 가능합니다.

아이콘을 클릭하면 로姆 홈페이지의 제품 소개 페이지로 이동합니다. 아이콘을 클릭하면 로姆 홈페이지의 제품 데이터 시트로 이동합니다.

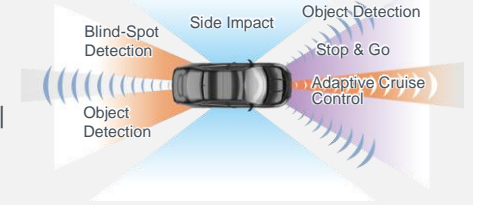
## ■ 세컨더리 LDO 레귤레이터의 출력 노이즈 비교



- 고성능화가 추진되는 ADAS 각종 센서 회로에 최적
- 노이즈가 적은 전원으로 시스템의 고성능화 실현

## ■ 어플리케이션

- 센서, 레이더, 카메라 등의 ADAS계
- 클러스터 및 헤드업 디스플레이 (HUD) 등의 인포테인먼트계



노이즈에 민감한 센서 및 레이더의 전원 용도를 비롯하여, 폭넓은 어플리케이션에 채용 가능

corestaff  
ONLINE

chip 1 stop  
An Arrow Company

온라인 부품 유통  
사이트에서도 판매중

## ■ 차량용 세컨더리 LDO 레귤레이터 라인업 (AEC-Q100 준거)

| 출력전류 (Max) | 200mA                                                                                                                                                                                                     | <b>New</b> 300mA                                                                                                                   | 500mA                                                                                                                                                                 | 1,000mA                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 타입         | 소형 타입                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | 고방열 타입                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 품명         | BUxxJA2VG-C (Discharge 기능 없음)<br>BUxxJA2DG-C (Discharge 기능 탑재)<br>1.0 to 3.3V 출력 10종<br>· 소형 패키지 (SSOP5)<br>· 낮은 출력 노이즈<br><br>BUxxJA2MNVX-C 시리즈<br>1.0 to 3.4V 출력 13종<br>· SSON004R1010 패키지<br>1.0×1.0mm | <b>New</b> BUxxJA3DG-C 시리즈<br>1.2 to 3.3V 출력 6종<br>· 소형 패키지 (SSOP5)<br>· 저출력 노이즈<br><br><b>ADAS의 고성능화에 최적인<br/>소형 · 300mA의 신제품</b> | BDxxIA5MEFJ-M 시리즈<br>1.0 to 3.3V 출력 7종<br>+ 출력 가변 타입 (0.8 to 4.5V)<br>· 고방열 패키지 (HTSOP-J8)<br><br>BD00IA5MHFV-M<br>출력 가변 타입 (0.8 to 4.5V)<br>· HVSO6 패키지<br>3.0×1.6mm | BDxxIC0MEFJ-M 시리즈<br>1.0 to 3.3V 출력 7종<br>+ 출력 가변 타입 (0.8 to 4.5V)<br>· 고방열 패키지 (HTSOP-J8)<br><br>BD00JC0MNUX-M<br>출력 가변 타입 (0.65 to 2.7V)<br>· VSON010X3030 패키지<br>3.0×3.0mm |
| 어플리케이션 예   | 차량용 카메라                                                                                                                                                                                                   | 차량용 센서 · 레이더                                                                                                                       | 차량용 안테나                                                                                                                                                               | 카 오디오                                                                                                                                                                         |

· 품명의 xx에는 출력전압치가 들어갑니다. 예: BUxxJA3DG-C 시리즈에서 1.2V의 출력전압치를 원하시는 경우, 품명은 BU12JA3DG-C가 됩니다.

본 자료의 기재 내용은 2022년 8월 1일 현재의 내용입니다.



ROHM Co., Ltd.

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,  
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.co.kr

본 자료에 기재되어 있는 내용은 제품의 소개 자료입니다. 제품 사용 시에는 반드시 별도 사양서를 청구하시어 확인하여 주십시오. 본 자료에 기재되어 있는 정보는 정확성을 위하여 신중히 작성하였으나, 만일 해당 정보의 오류 및 오식에 기인하는 손해가 발생할 경우 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로움 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술 정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생할 경우, 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.

로움 제품에 대한 자세한 사항은 하기 연락처로 문의하여 주십시오.