

# 추천! 신상품



어플리케이션의 고신뢰화 · 소형화에 기여

45V 내압, 50mA 출력

소형 · 초저소비전류 (정지 전류) 6 $\mu$ A LDO 레귤레이터

BD7xxL05G-C 시리즈



ComfySIL™은 로姆 주식회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

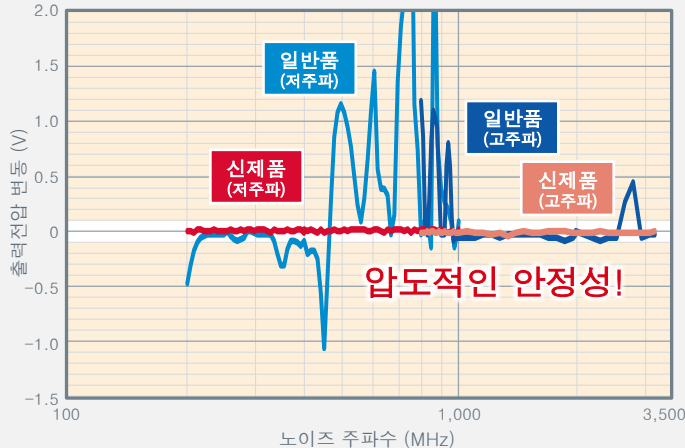
- 소형 패키지로 초저소비전류 (정지 전류) 6 $\mu$ A 달성  
스탠바이 시의 전력 손실을 삭감하여, 어플리케이션의 장시간 구동에 기여
- 외부 노이즈 및 급격한 입력전압 변동에도 강하여, 안정적인 출력 가능  
어플리케이션의 고신뢰화에 기여
- 고내압 45V를 실현함과 동시에, 소형 콘덴서로도 동작 가능  
기판 면적의 소형화 실현



## 어플리케이션의 고신뢰화에 기여

### 일반품과의 노이즈 내성 비교

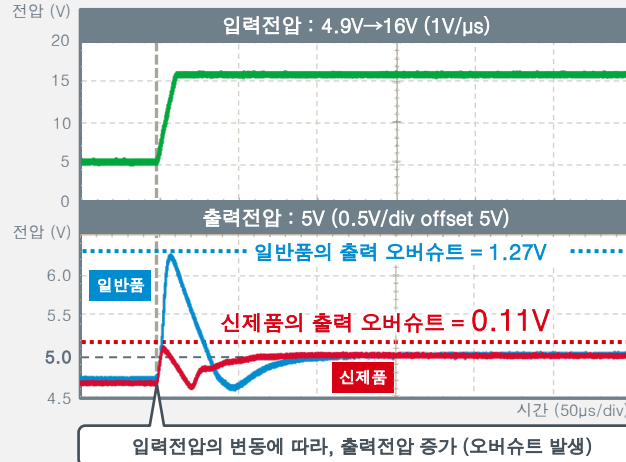
ISO11452-2에 준거하여, 로姆에서 측정한 안테나 조사 (照射) 시험 결과



모든 노이즈 주파수 대역에서 출력전압 변동이 매우 적어, 노이즈 대책 공수 삭감 가능

### 일반품과의 입력 과도 응답 특성 비교 (1V/ $\mu$ s 시)

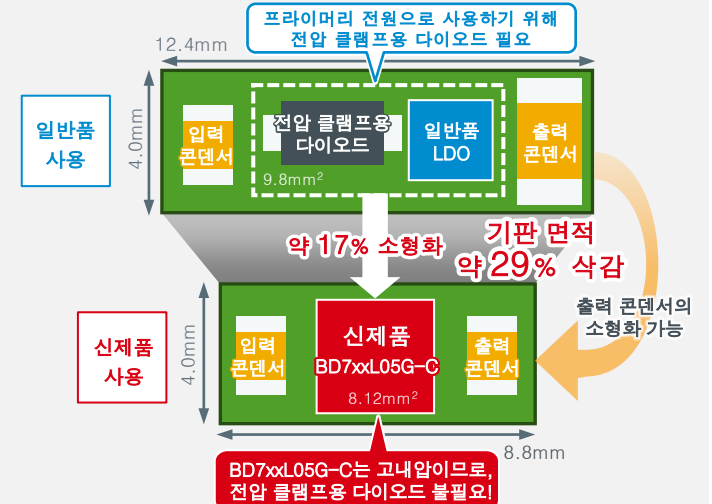
<측정 조건> 입력전압 : 4.9V→16V 출력전류 : 30mA 주위 온도 : Ta=25°C  
입력전압 변동 속도 : 1.0V/ $\mu$ s 출력 콘덴서 : C<sub>OUT</sub>=1 $\mu$ F



급격한 입력전압 변동 시에도 오버슈트가 작아, 출력 콘덴서의 소형화 가능

## 기판 면적의 소형화 실현

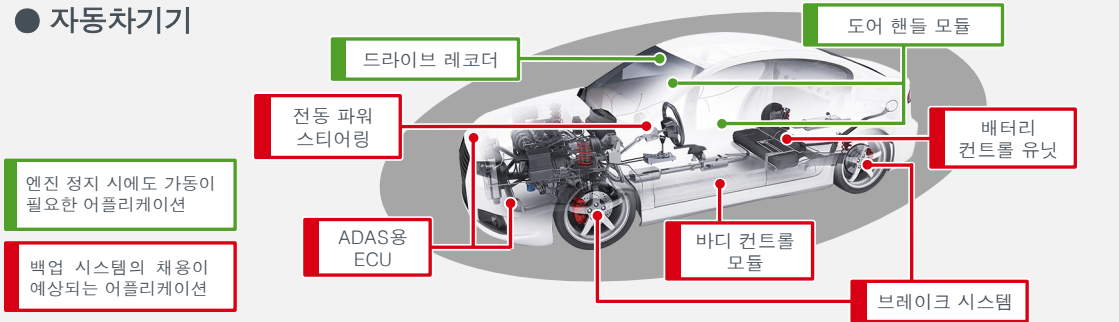
### 차량 전원 시스템에 채용하는 경우의 기판 면적 비교



- 전압 클램프용 다이오드 생략
  - 출력 콘덴서 소형화
- 기판 면적 약 29% 삭감

## ■ 어플리케이션 예

### ● 자동차기기



기능 안전을 강화하는 백업 시스템용 전원에 최적!

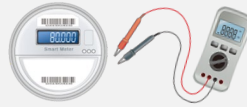
### ● 민생기기

혈압계  
계량기 등



### ● 산업기기

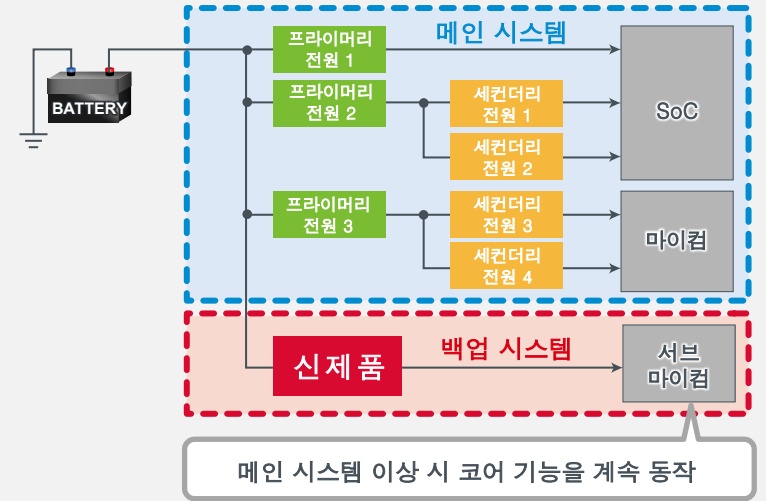
스마트 미터  
각종 센서 시스템 등



소형 · 저소비전류가 요구되는 어플리케이션에 폭넓게 채용 가능

## ■ 신제품의 회로 채용 예

### 차량용 전원 시스템 구성 예



스페이스 절약 및 저소비전류의 백업 시스템 구축 가능

## ■ 45V 내압, 50mA 출력 BD7xxL05G-C 시리즈 라인업

품명	입력전압 (V)	출력전압 (V)	출력전류 (Max) (mA)	출력전압 정밀도 (%)	정지 전류 (Typ) (μA)	출력 콘덴서 용량 (μF)	동작온도 범위 T <sub>j</sub> (°C)	패키지	ComfySIL™ 기능 안전 카테고리	오토모티브 대응 AEC-Q100
<b>New</b> BD725L05G-C  	3.5 to 42.0	2.5	50	±2	6	0.5 to 1,000	-40 to 150	SSOP5	FS supportive*	YES
<b>New</b> BD730L05G-C  	3.5 to 42.0	3.0								
<b>New</b> BD733L05G-C  	3.8 to 42.0	3.3								
<b>New</b> BD750L05G-C  	5.6 to 42.0	5.0								

ComfySIL™은 로姆 주식회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

\*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.

본 자료의 기재 내용은 2022년 12월 1일 현재의 내용입니다.



ROHM Co., Ltd.

21 Saini 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 오역에 기인하는 손해가 발생될 경우 로姆은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로姆 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술 정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생될 경우, 로姆은 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 제공한 경우에는 동법 법에 의거한 허가가 필요할 수 있습니다.

로姆 제품에 대한 자세한 사항은 히기 연락처로 문의하여 주십시오.