

추천! 신상품



새로운 제어 루프를 사용하여, 압도적인 안정 동작을 실현한 LDO 개발!

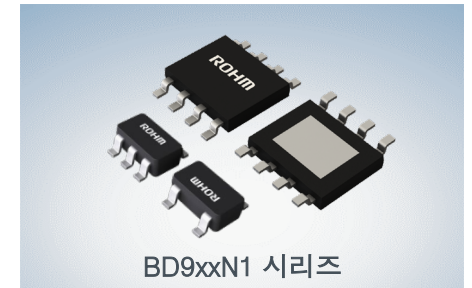
오토모티브 대응 150mA Nano Cap™ LDO 레귤레이터 IC

BD9xxN1 시리즈

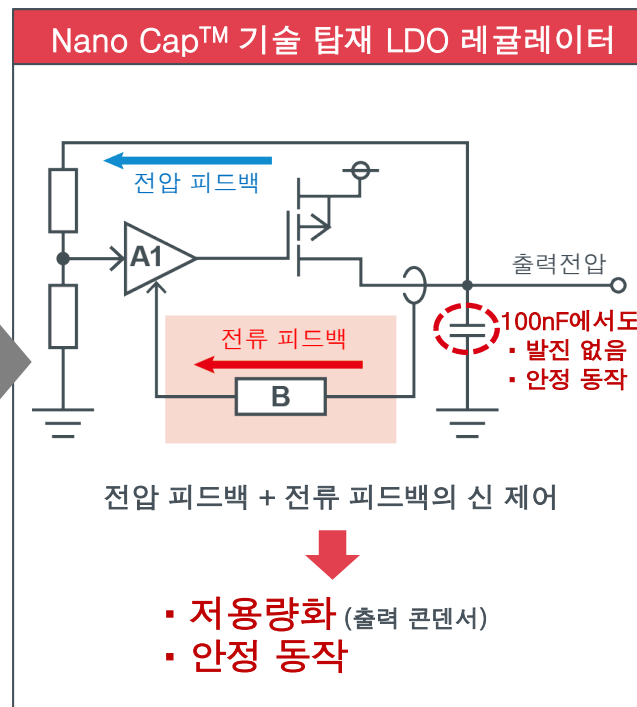
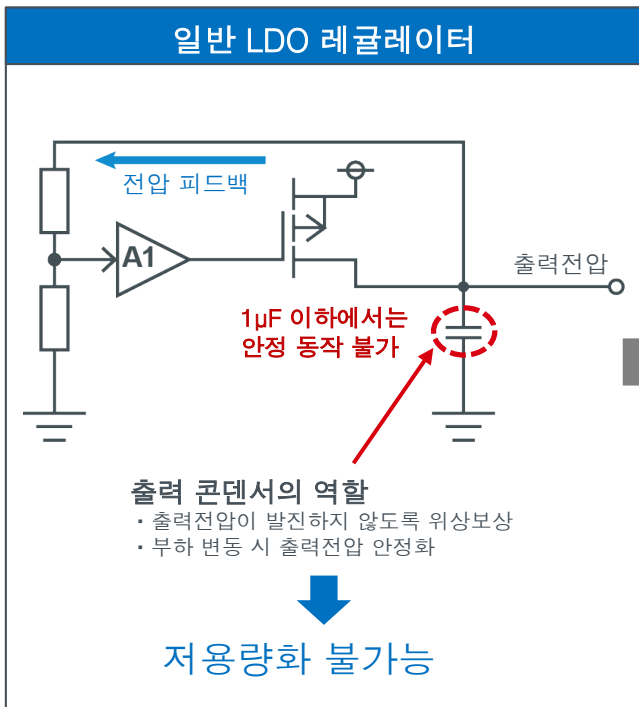


Nano Cap™, ComfySIL™은 로姆 주식회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

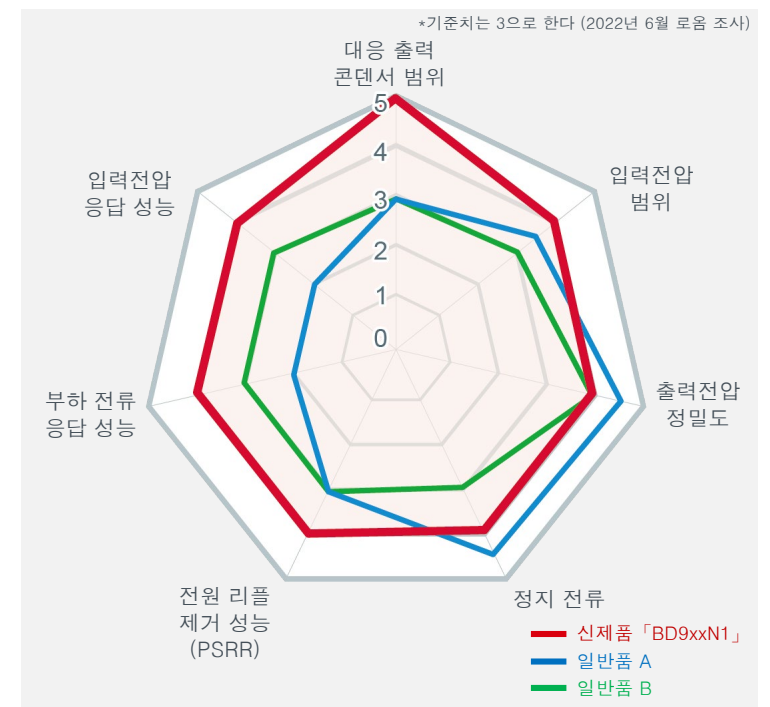
- 새로운 Nano Cap™ 회로를 탑재하여, 출력 콘덴서의 트레이드 오프 과제 해결
100nF 출력 콘덴서에서도 발진 없이 안정 동작 + 어플리케이션 동작에 있어서 충분한 응답 성능 확보
- 폭넓은 출력 콘덴서 용량 범위에서 안정 동작
부하 변동 시에도 출력전압 변동 100mV 이하의 성능 (출력 콘덴서 100nF, 부하 전류 변동 1mA↔50mA/1μs 시)
- 실장 면적 삭감에도 기여
저용량의 소형 세라믹 콘덴서 사용 가능

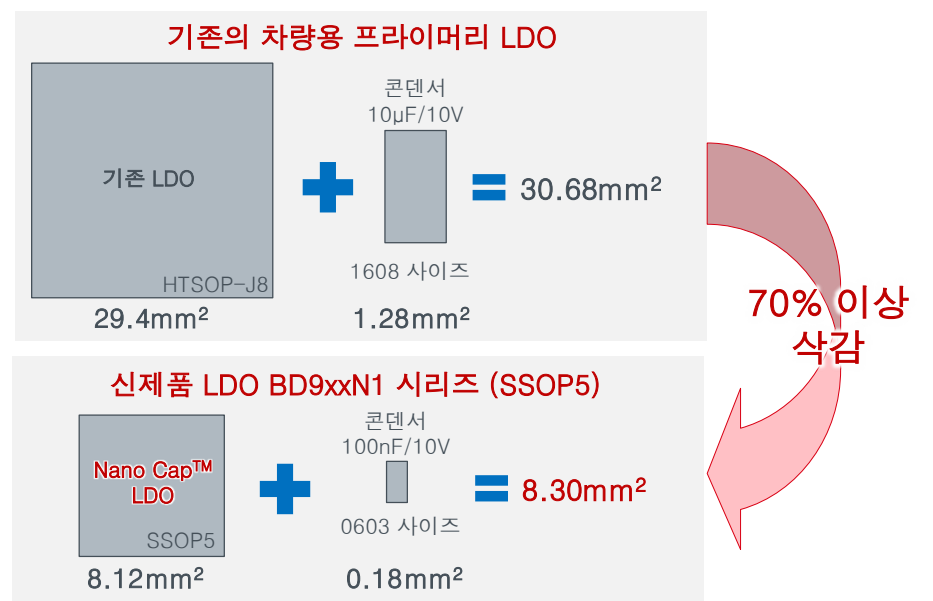
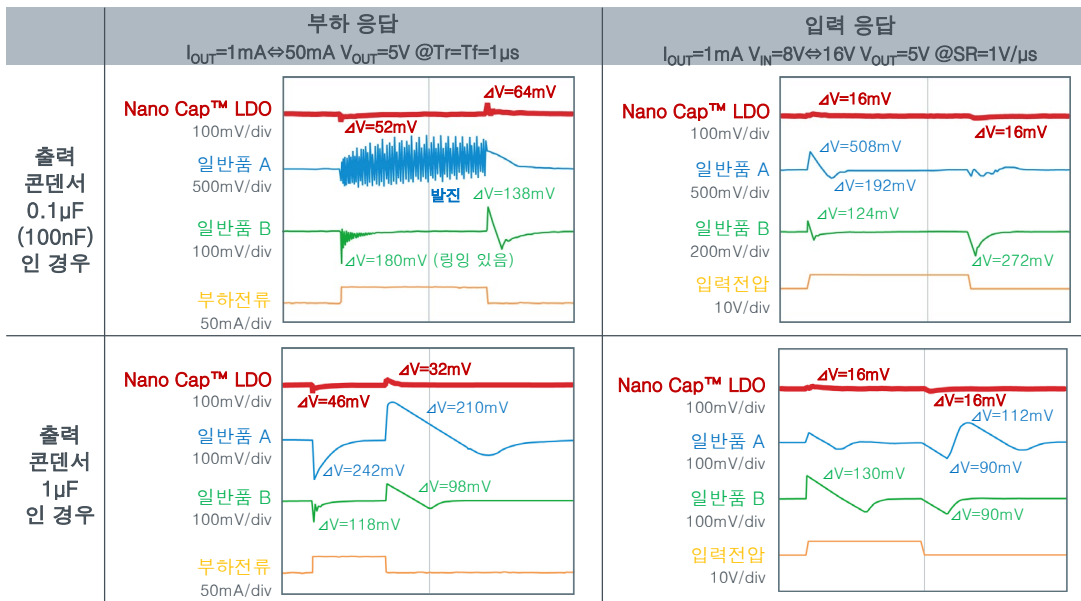


■ 압도적인 안정 제어 기술 (Nano Cap™)



■ LDO 레귤레이터의 성능 비교 (차량용 프라이머리 용도)





■ 차량용 45V 내압 150mA Nano Cap™ LDO 레귤레이터 라인업

품명	입력전압 (V)	출력전압 (V)	출력전압 정밀도 (%)	출력전류 (mA)	Nano Cap™*2 기술	출력 콘덴서 용량 (µF)	회로 전류 (µA)	셋다운 스위치	동작온도 Tj(°C)	ComfySIL™ 기능 안전 카테고리	패키지									
New BD900N1G-C*1	3.0 to 42.0	Adjustable (1.0 to 18.0)	±2	150	✓	0.05 to 470	28	-	-40 to +150	FS supportive*3	SSOP5 (2.9mm×2.8mm×1.25mm)									
New BD933N1G-C		3.3																		
New BD950N1G-C*1		5.0																		
New BD900N1WG-C		Adjustable (1.0 to 18.0)																		
New BD933N1WG-C*1		3.3																		
New BD950N1WG-C		5.0																		
☆BD900N1EFJ-C		Adjustable (1.0 to 18.0)										±2	150	✓	0.05 to 470	28	-	-40 to +150	FS supportive*3	HTSOP-J8 (4.9mm×6.0mm×1.0mm)
☆BD933N1EFJ-C		3.3																		
☆BD950N1EFJ-C		5.0																		
☆BD900N1WEFJ-C		Adjustable (1.0 to 18.0)																		
☆BD933N1WEFJ-C	3.3																			
☆BD950N1WEFJ-C	5.0																			

Nano Cap™, ComfySIL™은 로움 주식회사의 상표 또는 등록 상표입니다. ☆ : 개발중 *1 온라인 판매 샘플 대상 기종 *2 Nano Cap™ 기술을 탑재한 상품입니다. *3 FS Supportive : 오토모티브용으로 개발한 IC로, 기능 안전에 관한 안전 분석 소프트웨어가 가능합니다.

본 자료의 기재 내용은 2022년 6월 1일 현재의 내용입니다.



ROHM Co., Ltd.

21 Sain 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 상사 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술 정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생될 경우, 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출한 경우, 또는 국외에 제공한 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.

로움 제품에 대한 자세한 사항은 하기 연락처로 문의하여 주십시오.