

추천! 신상품



보호 기능에 만전을 기하여, 기능 안전에 기여

AEC-Q100 준거 (Grade1)

오토모티브 대응 IPD Low-side 스위치 (Intelligent Power Device)

BV1LExxxEFJ-C 시리즈 (1ch) BM2LExxxFJ-C 시리즈 (2ch)

Dual TSD™와 ComfySIL™은 로姆 주식회사의 상표 또는 등록상표입니다.



▪ Dual TSD™ 탑재 & TSD 진단 기능

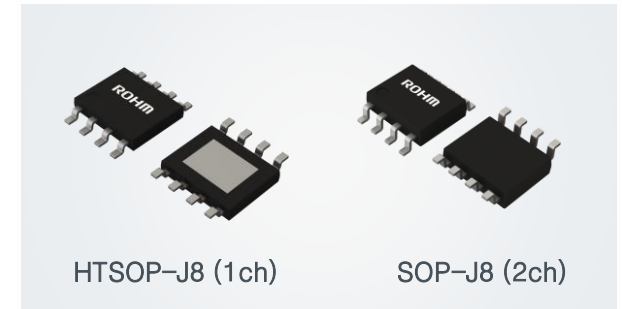
Junction 온도 과열 검출 (TSD), Power MOS의 급격한 온도 상승 검출 (ΔT_j) 과 더불어, 진단 출력 기능 탑재

▪ 액티브 클램프 회로를 통해, IPD를 역기 에너지로부터 보호

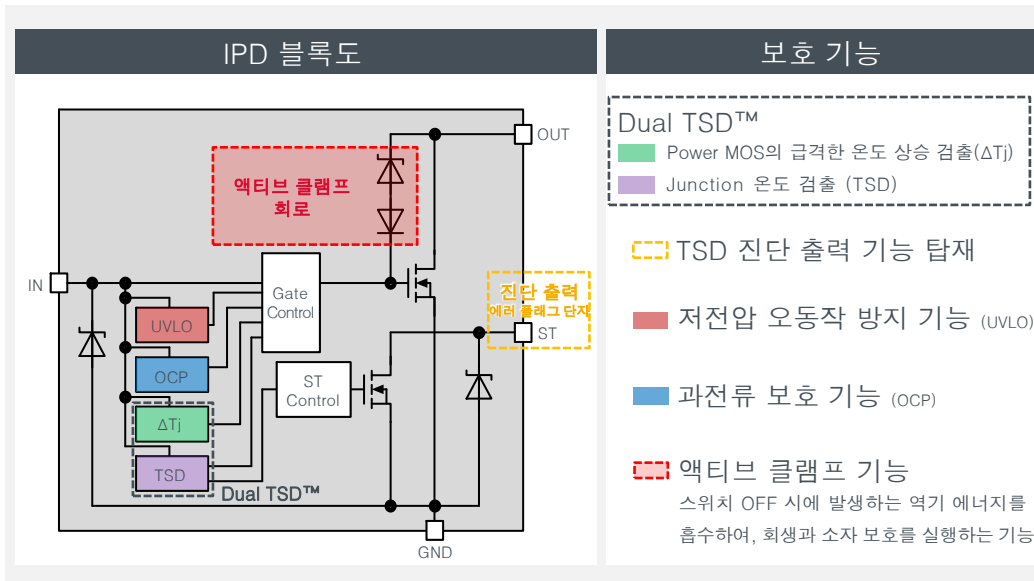
코일 및 액추에이터 등의 전자 유도 에너지로부터 IPD를 보호

▪ 셀프 turn-on 방지 회로를 통해, 오동작 방지

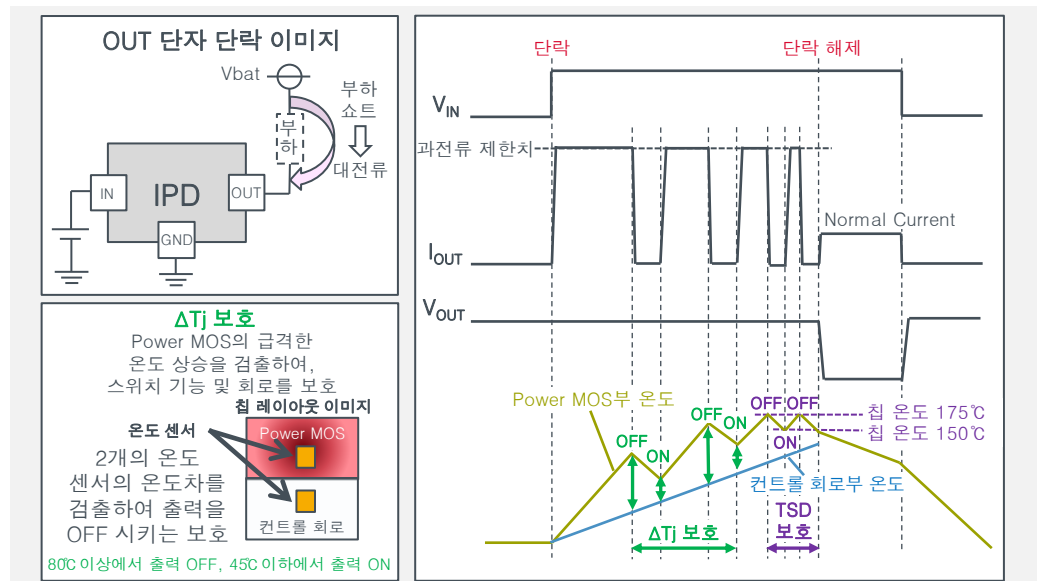
자주 발생하는 급격한 배터리 turn-on 시, 순간적인 오동작을 방지



■ 안심할 수 있는 보호 기능 탑재



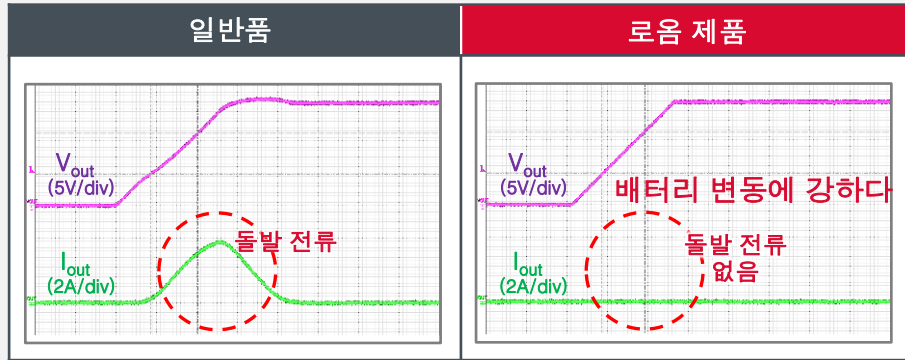
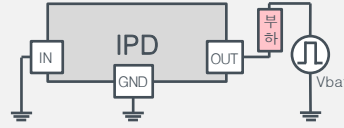
■ 과전류 보호 기능과 Dual TSD™ 기능 (OUT 단자 단락 시의 타이밍 차트 예)



■ 배터리 변동 시에도 오동작하지 않는 IPD

셀프 turn-on 시험

IN=Low 시에 배터리를 급격하게 Turn-on 시켰을 때 IC의 현상

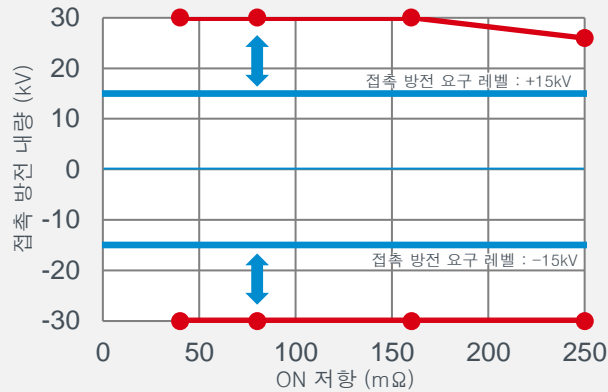


로옴 제품은 오동작 대책 외장이 불필요

■ 오토모티브 대응을 가정한 서지에 강한 IPD

접촉 방전 내량

ISO10605 규격 시험: 대전된 인체에서 전자기기로 방전되는 정전기 현상을 가정
*저용량 (0.1μF) 외장 콘덴서 접속



저용량의 외장 콘덴서로, 여유 있는 내량

로옴의 IPD 스마트 스위치

L자형 보호 스마트 High-side 스위치

스마트 High-side 스위치

스마트 Low-side 스위치

에러 플래그 탑재

■ 에러 플래그 탑재 스마트 Low-side 스위치 BV1LExxxEFJ-C 시리즈, BM2LExxxFJ-C 시리즈 라인업

품명	ch	전압 범위 (V)	드레인 - 소스 전압 Max (V)	과전류 제한치 (A) Tj=25°C		ON 저항 Tj=25°C Typ (mΩ)	출력 클램프 전압 Min (V)	액티브 클램프 내성 Tj (START)=25°C (mJ)	동작온도 Tj (°C)	ComfySIL™ 기능 안전 카테고리	패키지
				Min	Typ						
New BV1LE040EFJ-C	1	3.0 to 5.5	40	17.5	25.0	40	40	250 (I _{OUT(START)} =2.5A)	-40 to +150	FS supportive*	HTSOP-J8
New BV1LE080EFJ-C				9.0	13.0	80		200 (I _{OUT(START)} =1.5A)			
New BV1LE160EFJ-C				5.0	7.0	160		90 (I _{OUT(START)} =1.0A)			
New BV1LE250EFJ-C				2.8	4.3	250		500 (I _{OUT(START)} =0.5A)			
New BM2LE040FJ-C	2	3.0 to 5.5	40	17.5	25.0	40	40	250 (I _{OUT(START)} =2.5A)	-40 to +150	FS supportive*	SOP-J8
New BM2LE080FJ-C				9.0	13.0	80		200 (I _{OUT(START)} =1.5A)			
New BM2LE160FJ-C				5.0	7.0	160		90 (I _{OUT(START)} =1.0A)			
New BM2LE250FJ-C				2.8	4.3	250		500 (I _{OUT(START)} =0.5A)			

*자동차기용으로 개발된 IC로, 기능 안전에 관한 안전 분석 서포트가 가능합니다.

아이콘을 클릭하면 로옴 홈페이지의 제품 소개 페이지로 이동합니다. 아이콘을 클릭하면 로옴 홈페이지의 제품 데이터 시트로 이동합니다.

본 자료의 기재 내용은 2022년 10월 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 오석에 기인하는 손해가 발생할 경우 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로옴 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, 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외한 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.

로옴 제품에 대한 자세한 사항은 하기 연락처로 문의하여 주십시오.