

추천! 신상품



가전에서 자동차기기 · 산업기기까지 폭넓은 용도에 대응

소형 · 고신뢰성 PMDE 패키지 채용 다이오드

RBLQ 시리즈 (SBD) / RBR 시리즈 (SBD) / RBxx8 시리즈 (SBD) / RFN 시리즈 (FRD) / VS 시리즈 (TVS)

■ 소형 패키지로, 기판의 소형화에 기여

PMDE 패키지와 동등한 전기적 특성을 실현하면서, 실장 면적 약 42% 삭감

■ 약 1.4배의 실장 강도를 실현하여, 신뢰성 향상에 기여

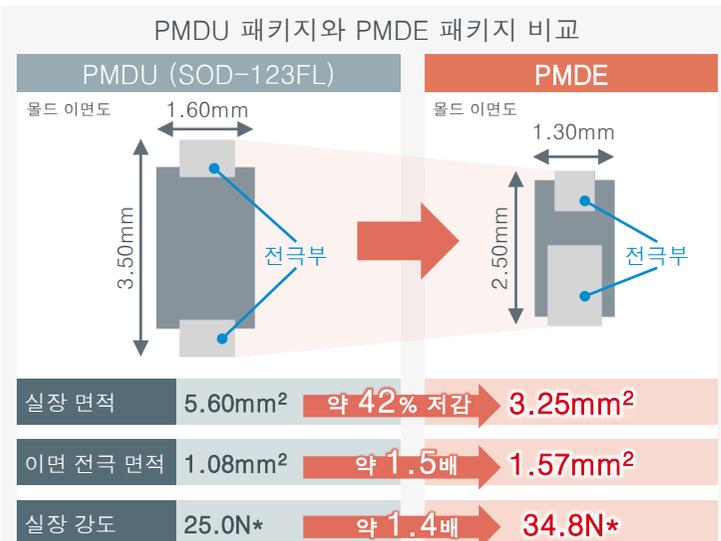
실장 시의 Crack (제품 균열) 발생 리스크 저감

■ 용도에 따라 5종류의 다이오드 라인업을 구비

미들파워 쇼트키 배리어 다이오드: 고효율 · Low I_R 타입 RBLQ 시리즈 / Low V_F 타입 RBR 시리즈 / 초저 I_R 타입 RBxx8 시리즈
 미들파워 패스트 리커버리 다이오드: RFN 시리즈
 TVS: VS 시리즈

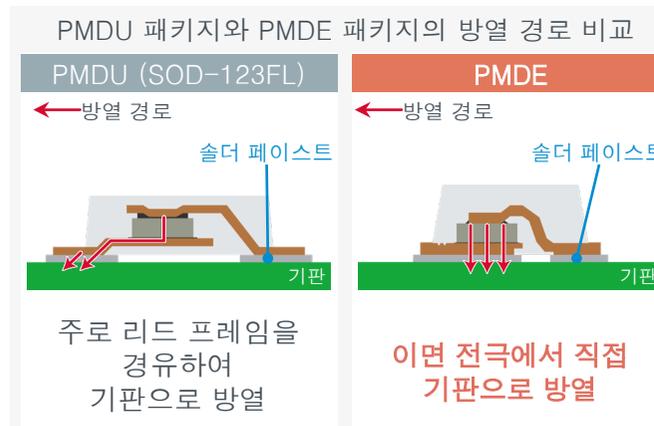


■ 패키지 비교



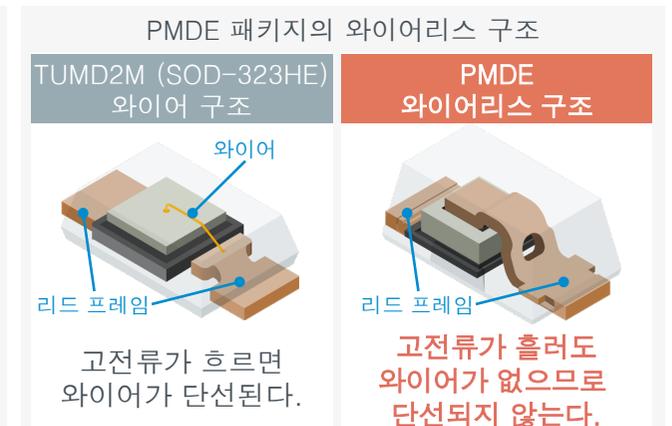
*N: 뉴턴 (권장 랜드 실장 시의 평균치)

■ 방열 효율 UP



방열 효율을 개선하여, PMDU 패키지와 동등한 전기적 특성을 소형 PMDE 패키지로 실현

■ 전류 서지 내성 확보



와이어리스 구조로 5~10배 높은 서지 내성 (I_{FSM})을 실현

PMDE 패키지 채용 다이오드 라인업

미들파워 쇼트키 배리어 다이오드

품명	절대 최대 정격 (Tc=25°C)					전기적 특성 (T=25°C)					등가회로도	자동차기 대응 AEC-Q101*	주요 용도	어플리케이션 예	
	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _O (A)	I _{FSM} (A)	T _J (°C) Max	V _F (V) Max	I _F (A)	I _R (μA) Max	V _R (V)						
고효율 · LOW I_R 타입 RBLQ 시리즈 Web Page															
☆ RBLQ1VWM10	100	100	1	T.B.D	175	0.70	1	6	100		YES	·전류 ·스위칭 회로	·FA 전원 ·카 액세서리	·LED 헤드램프 ·인포테인먼트 등	
New RBLQ2VWM10	100	100	2	30		0.77	2	10	100		YES				
LOW V_F 타입 RBR 시리즈 Web Page															
RBR1VWM30A	30	30	1	30	150	0.48	1	50	30		YES	·전류 ·스위칭 회로	·On Board Charger ·LED 헤드램프 ·카 액세서리 ·노트북	등	
RBR2VWM30A	30	30	2	30		0.53	2	50	30		YES				
RBR1VWM40A	40	40	1	20		0.52	1	50	40		YES				
RBR2VWM40A	40	40	2	20		0.62	2	50	40		YES				
RBR1VWM60A	60	60	1	20		0.53	1	75	60		YES				
RBR2VWM60A	60	60	2	20		0.65	2	75	60		YES				
초저 I_R 타입 RBxx8 시리즈 Web Page															
New RB168VWM-30	30	30	1	30	175	0.69	1	0.6	30		YES	·전류 ·스위칭 회로	·백색가전 ·노트북 ·FA 전원 ·카 인포테인먼트 ·팬 모터	등	
New RB068VWM-30	30	30	2	30		0.75	2	0.6	30		YES				
New RB168VWM-40	40	40	1	30		0.69	1	0.5	40		YES				
New RB068VWM-40	40	40	2	30		0.79	2	0.5	40		YES				
New RB168VWM-60	60	60	1	30		0.76	1	0.5	60		YES				
New RB068VWM-60	60	60	2	30		0.84	2	0.5	60		YES				
New RB168VWM100	100	100	1	25		0.84	1	0.3	100		YES				
New RB068VWM100	100	100	2	25		0.94	2	0.3	100		YES				
New RB168VWM150	150	150	1	25		0.89	1	1	150		YES				
New RB068VWM150	150	150	2	25		0.96	2	1	150		YES				

미들파워 패스트 리커버리 다이오드

품명	절대 최대 정격 (Tc=25°C or Tl=25°C)					전기적 특성 (T=25°C)							등가회로도	자동차기 대응 AEC-Q101*	주요 용도	어플리케이션 예
	V _{RM} (V)	V _R (V)	I _O (A)	I _{FSM} (A)	T _J (°C) Max	V _F (V) Max	I _F (A)	I _R (μA) Max	V _R (V)	trr(ns) Max	I _F (A)	I _R (A)				
RFN 시리즈 Web Page																
New RFN1VWM2S	200	200	1	10	175	0.93	1	1	200	25	0.5	1		YES	·스위칭 회로	·엔진 ECU ·TV ·에어컨 ·트랜스미션 ECU ·ADAS 등
New RFN2VWM2S	200	200	2	10		0.99	2	1	200	25	0.5	1		YES		

TVS (서지 보호용 다이오드)

품명	절대 최대 정격 (T _a =25°C)				등가회로도	자동차기 대응 AEC-Q101*	주요 용도	어플리케이션 예
	P _D (mW)	피크 펄스 전력 P _{PP} (W) (tp=10/1,000μs)	V _{RWM} RANK (V)	T _J Max (°C)				
VS 시리즈 Web Page								
New VSxxVUA1VWM	1,000	200	5 to 40	150		YES	·보호용	·Body / 엔진 ECU ·LED 헤드램프 ·산업기기 인버터 등
New VSxxVLNVWM	1,000	200	40 to 130	150		YES		

*Automotive Grade 제품에만 한정됩니다.

☆개발중



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 당사는 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 침해 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 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출한 경우, 또는 국외에 제공한 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.

로옴 제품에 대한 자세한 사항은 하기 연락처로 문의하여 주십시오.

본 자료의 기재 내용은 2022년 3월 1일 현재의 내용입니다.