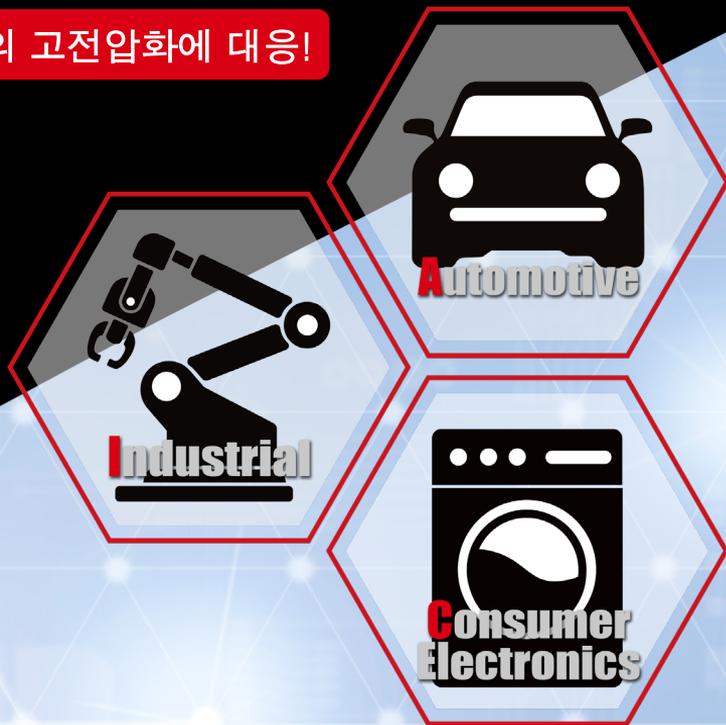


절연 내성을 대폭 향상시킨 소형 면실장 패키지로 xEV 시스템의 고전압화에 대응!

# 와이드 연면 거리 패키지 SiC 쇼트키 배리어 다이오드

SCS2xxAN (650V)

SCS2xxKN (1,200V)



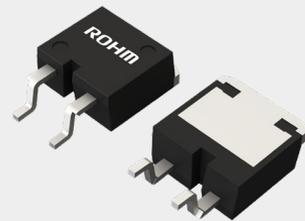
SCS2xxAN (650V), SCS2xxKN (1,200V)은 소형 면실장 패키지로 와이드 연면 거리를 실현한 SiC 쇼트키 배리어 다이오드입니다. 소형 면실장 패키지로, 충분한 연면 거리를 확보함으로써 특별한 절연 대책 (포팅 가공)을 실시하기 위한 부하를 경감할 수 있습니다.

## Features

- 로옴의 독자적인 패키지 형상으로, 업계 최고 수준의 연면 거리 확보  
단일 디바이스로 충분한 연면 거리를 확보하여, 특별한 절연 대책을 실시하기 위한 부하를 경감 가능
- Si 패스트 리커버리 다이오드 (Si FRD)로는 달성이 어려운 낮은 스위칭 손실 실현  
SiC 쇼트키 배리어 다이오드 (SiC SBD)는 Si FRD 대비, 우수한 역회복 특성으로 스위칭 손실을 저감할 수 있어, 기기의 저소비전력화에 기여



EcoSiC™는 로옴 주식회사의 상표 또는 등록상표입니다.



TO-263-2L  
(15.1×10.1×4.5mm)

# 업계 최고 수준의 연면 거리 확보 (패키지 형상과 연면 거리 비교)

연면 거리

디바이스의 패키지 표면을 따라 2개의 전도대 (단자) 간의 최단 거리를 말한다. 오염된 환경에서의 사용 및 연면 거리가 짧은 경우, 트래킹 (연면 방전)이 발생하여 시스템에 장애를 일으킬 가능성이 있다.

**일반품 TO-263-2 패키지**

(표면) (이면)

연면 거리 3.69mm

단자간 거리가 연면 거리에 해당

연면 거리  
약 1.3배

**로옴 신제품 TO-263-2L 패키지**

(표면) (이면)

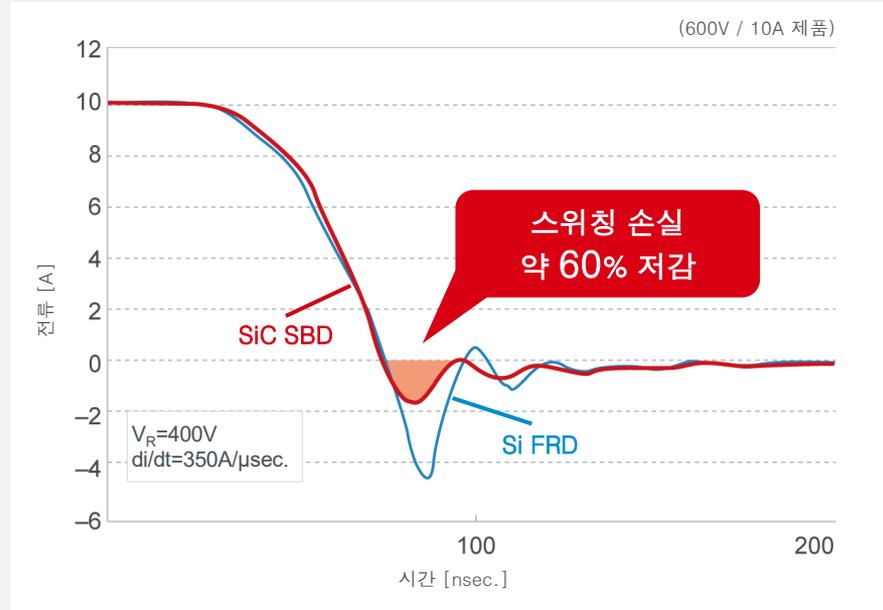
연면 거리 5.1mm

독자적인 형상을 채용하여, 단자간 거리 연장

단자간 거리를 연장하여, 단자와 방열판의 거리가 연면 거리에 해당

소형 면실장 패키지로도 충분한 연면 거리를 확보하여, 연면 방전 발생을 억제함으로써 절연 대책 부하 경감

## 스위칭 파형의 손실 비교



우수한 역회복 특성으로 스위칭 손실을 저감하여,  
기기의 저소비전력화에 기여

품명		절대 최대 정격			전기적 특성 (T <sub>J</sub> =25°C)				패키지
오토모티브 대응 (AEC-Q101 준거)	산업기기 대응	V <sub>RM</sub> [V]	I <sub>O</sub> [A]	T <sub>J</sub> [°C]	V <sub>F</sub> (Max) [V]	I <sub>F</sub> [A]	I <sub>R</sub> (Max) [μA]	V <sub>R</sub> [V]	
<b>New</b> SCS210ANHR	☆SCS210AN	650	10	175	1.55	10	200	600	TO-263-2L
<b>New</b> SCS212ANHR	☆SCS212AN	650	12	175	1.55	12	240	600	TO-263-2L
<b>New</b> SCS215ANHR	☆SCS215AN	650	15	175	1.55	15	300	600	TO-263-2L
<b>New</b> SCS220ANHR	☆SCS220AN	650	20	175	1.55	20	400	600	TO-263-2L
<b>New</b> SCS230ANHR	☆SCS230AN	650	30	175	1.55	30	600	600	TO-263-2L
<b>New</b> SCS205KNHR	☆SCS205KN	1,200	5	175	1.6	5	100	1,200	TO-263-2L
<b>New</b> SCS210KNHR	☆SCS210KN	1,200	10	175	1.6	10	200	1,200	TO-263-2L
<b>New</b> SCS220KNHR	☆SCS220KN	1,200	20	175	1.6	20	400	1,200	TO-263-2L

☆ : 개발중

아이콘을 클릭하면 로움 공식 Web 사이트의 제품 소개 페이지로 이동합니다. 아이콘을 클릭하면 로움 공식 Web 사이트의 제품 데이터 시트로 이동합니다.

## 어플리케이션 예

- 자동차기기
  - 온보드 차저 (OBC), DC-DC 컨버터, HV 히터, (PTC 히터) 등
- 산업기기
  - 산업 로봇용 AC 서보, PV 인버터, 충전 스테이션, 무정전 전원 장치 (UPS) 등



역방향 전압 [V]	순방향 전류 [A]	TO-263-2L	TO-263AB (LPTL)	TO-220AC (TO-220ACGE)	TO-220AC (TO-220ACG)	TO-220FM (TO-220FM-2LGE)	TO-247 (TO-247N)
		 16기종	 19기종	 7기종	 10기종	 7기종	 16기종
650	4 to 40	☆SCS2xxAN <a href="#">SCS2xxANHR</a>	<a href="#">SCS2xxAJ</a> <a href="#">SCS2xxAJHR</a> <a href="#">SCS3xxAJ</a>	<a href="#">SCS3xxAG</a>	<a href="#">SCS2xxAG</a>	<a href="#">SCS3xxAM</a>	<a href="#">SCS2xxAE2</a> <a href="#">SCS2xxAE</a> <a href="#">SCS2xxAE2HR</a>
1,200	5 to 40	☆SCS2xxKN <a href="#">SCS2xxKNHR</a>			<a href="#">SCS2xxKG</a>		<a href="#">SCS2xxKE2</a> <a href="#">SCS2xxKE2HR</a>

품명의 xx는 순방향 전류치입니다(예 : SCS310AM은 10A 제품). 품명의 끝부분에 HR이 붙는 제품은 오토모티브 대응 (AEC-Q101 준거) 제품입니다.

패키지의 ( )는 ROHM 패키지입니다.

☆ : 개발중

## Notice

---

- 본 자료의 기재 내용은 로옴 그룹 (이하, 「로옴」) 제품 소개를 목적으로 합니다. 로옴 제품 사용 시에는, 별도로 최신 데이터시트 또는 사양서를 반드시 확인하여 주십시오.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보에 오류가 없음을 보증하지 않습니다. 만일 본 자료에 기재된 정보의 오류로 인해 고객 또는 제3자에게 손해가 발생한 경우, 로옴은 일절 책임을 지지 않습니다.
- 본 자료에 기재된 응용 회로 예 등의 정보 및 관련 데이터는 어디까지나 일례를 나타낸 것으로, 이에 관련된 제3자의 지적재산권 및 기타 권리에 대해 권리 침해가 없음을 보증하는 것은 아닙니다.
- 로옴은 본 자료에 기재된 정보 및 관련 데이터에 대해 로옴 또는 제3자가 소유 또는 관리하고 있는 지적재산권 및 기타 권리의 실시, 사용 또는 이용을 명시적이나 묵시적으로 고객에게 허락하는 것은 아닙니다.
- 로옴 제품 및 본 자료에 기재된 기술을 수출 또는 국외에 제공하는 경우에는, 「외국 외환 및 외국 무역법」, 「미국 수출 관리 규정」 등 적용되는 수출 관련 법령을 준수하여 필요한 절차에 따라 실시하여 주십시오.
- 본 자료의 전부 또는 일부를 로옴의 문서에 의한 사전 승낙 없이 전재 또는 복사하는 행위는 금지합니다.
- 본 자료의 기재 내용은 2024년 11월 현재의 내용으로, 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다.



**ROHM Co., Ltd.**

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

[www.rohm.co.kr](http://www.rohm.co.kr)