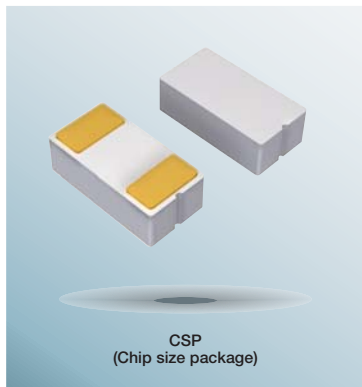


# 업계 최소 수준의 쇼트키 배리어 다이오드



## 업계 최소 수준의 쇼트키 배리어 다이오드 0402 (0.4×0.2mm) 사이즈 패키지 개발!

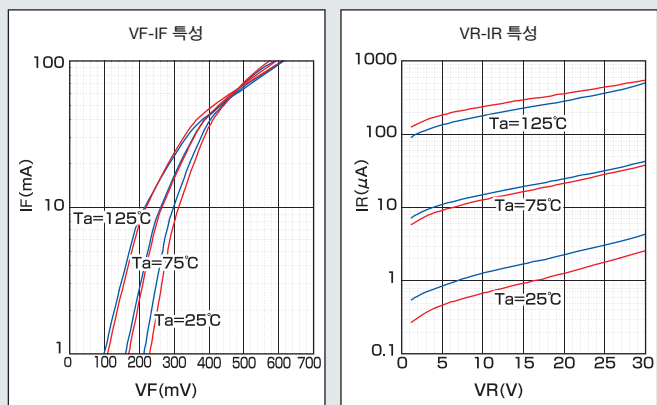
### 제품 개요

오늘날 스마트폰을 비롯한 휴대기기 시장에서는 세트의 소형화 및 고기능화에 따라 탑재하는 전자 부품의 소형화 및 박형화가 요구되고 있습니다. 로움은 기존의 자동 실장기로 실장 가능한 업계 최소 수준의 쇼트키 배리어 다이오드를 개발하였습니다. 로움의 독자적인 칩 디바이스 구조와 초정밀 가공 기술을 채용하여, 기존 제품 (0603 사이즈)의 전기적 특성을 유지함과 동시에 초소형화 및 초박형화를 실현하였습니다.

## ■ 특징

- 업계 최소 수준의 사이즈로 실장 면적 55% 삭감
- 쇼트키 배리어 다이오드의 기본 특성 유지
- 칩의 치수 정밀도가 ±20μm에서 ±10μm로 향상됨으로써, 기존의 자동 실장기에서의 실장 안정성 향상
- Au 전극 채용으로 solder 젖음성, 신뢰성 향상

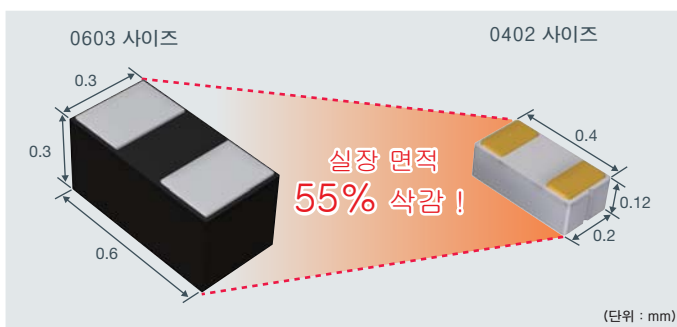
## ■ SBD의 기본 특성 유지



### 쇼트키 배리어 다이오드 특성 비교

사이즈	VF (@IF=10mA)	IR (@VR=10V)	VR (역방향 전압)
0603 (기존)	0.37V max.	7μA max.	30V min.
<b>신개발</b> 0402	0.37V max.	7μA max.	30V min.

## ■ 스페이스 절약에 기여!



## ■ 고정밀도 외형 형성 실현!



### 용도

- 스마트폰
- 휴대전화
- 타블렛 PC
- 노트북
- 디지털 카메라
- 기타 휴대기기



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 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생할 경우, 로움은 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 제공할 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.

본 자료의 기재 내용은 2013년 9월 17일 현재의 내용입니다.