

# RASMID 0402 사이즈 TVS

## VS3V3BxxFS 시리즈



DSN0402-2 (SMD0402)

## 스마트폰의 고밀도 실장에 최적! 세계 최소 수준\* TVS

### 제품 개요

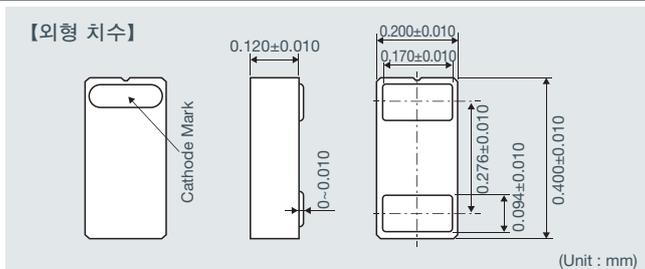
스마트폰 및 웨어러블 단말기 등의 모바일 기기에 있어서, 기기의 소형화와 배터리의 장수명화에 대한 요구가 나날이 높아지고 있습니다. 또한, 기기의 기능 증가와 더불어 높은 ESD 보호 능력도 요구되고 있습니다. 이번에 개발한 TVS 다이오드는 놀라운 치수 정밀도 ( $\pm 10\mu\text{m}$ )를 자랑하는 로움의 초소형 부품 「RASMID 시리즈」의 일종으로, 높은 ESD 보호 능력을 유지함과 동시에, 업계 최소 수준\*의 0402 사이즈 ( $0.4 \times 0.2\text{mm}$ )를 달성 하였습니다. 또한,  $V_{\text{RWM}}$  (스탠드 오프 전압) 3.3V(Max.) 사양도 라인업하여, 저전력화 (배터리 장수명화)에 기여합니다.

\*2015년 10월 로움 조사

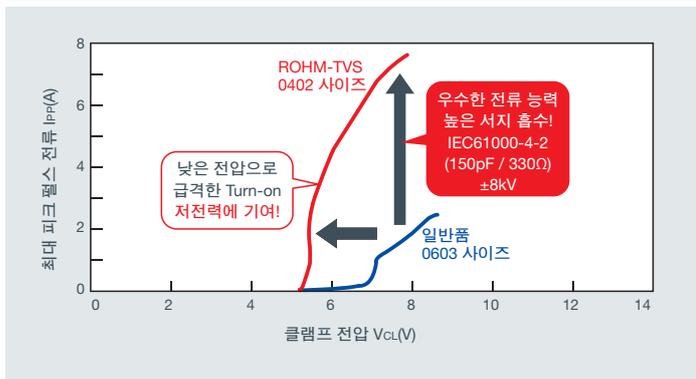
## ■ 세계 최소 수준 0402 사이즈 TVS

### 【특징】

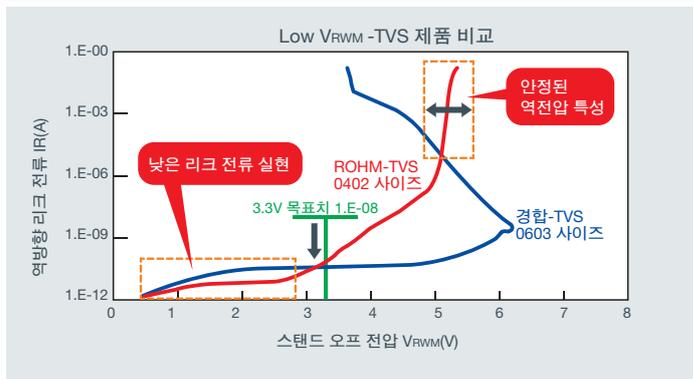
- 독자적인 프로세스 기술로, 초소형 TVS 개발  $0.4 \times 0.2\text{mm}$  ( $0.1 \times 0.05\text{inch}$ ) 사이즈
- $\pm 50\mu\text{m}$ 에서  $\pm 10\mu\text{m}$ 로 chip 치수 정밀도 향상
- 높은 ESD 보호 능력 유지 IEC61000-4-2 :  $\pm 8\text{kV}$ , Air :  $\pm 15\text{kV}$
- 저전압화 트렌드에 따라  $V_{\text{RWM}}=3.3\text{V}$  (Max.)
- 내부식성이 우수한 Au 전극 채용



## ■ Low $V_{\text{CL}}$ 과 High $P_{\text{PK}}$ 로 ESD 보호에 기여!



## ■ Low $V_{\text{RWM}}$ 으로 정전압 회로 실현 가능 (저전력)



## ■ 고신뢰성 RASMID 구조



RASMID는 독자적인 절연막 가공으로 기존품에 비해 결락 등에 강한 단면 구조 채용

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 발생될 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 2015년 10월 5일 현재의 내용입니다.