

1700V 고내압 SiC-MOSFET SCT2H12NZ



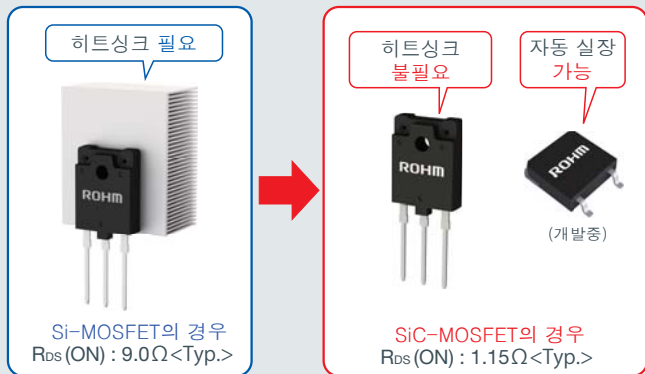
산업기기에 탑재되는 보조 전원에 최적! 1700V 고내압 SiC-MOSFET 개발

제품 개요

Si의 한계를 뛰어넘은 디바이스로서 주목받고 있는 SiC 디바이스. 고성능화를 위한 재료로서 기대를 모으고 있습니다. 고전압·대전력의 산업기기 아이템에 탑재되는 보조 전원 유닛은 기존에는 1000V 내압에 대응하는 Si-MOSFET가 채용되고 있으며, 고효율 SiC-MOSFET로 대체하여 사용함으로써 발열 저감을 통한 히트싱크 등 부품 삭감을 기대할 수 있습니다. 이번에 새롭게 1700V 클래스 제품을 개발하여 SiC-MOSFET를 용이하게 평가할 수 있도록 평가용 기판도 구비하고 있습니다.

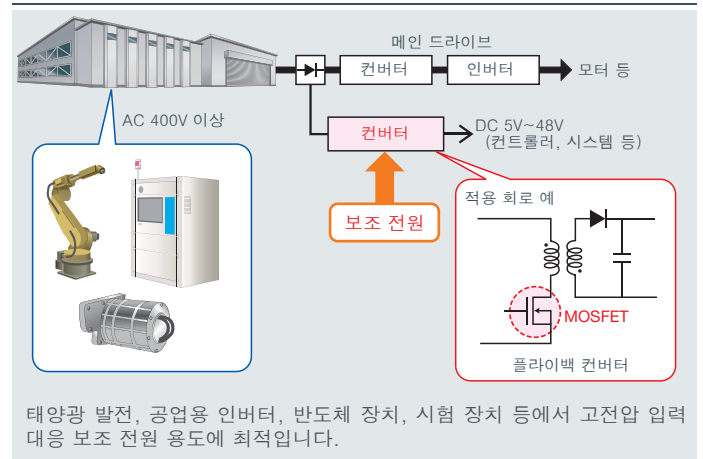
■ SiC화로 히트싱크 불필요*

Si에 비해 SiC는 ON 저항이 대폭 낮으므로, 고효율 동작으로 발열이 저감됩니다.



*고객 사용 환경에 따라 달라짐

■ 산업기기 보조 전원용에 최적!



태양광 발전, 공업용 인버터, 반도체 장치, 시험 장치 등에서 고전압 입력 대응 보조 전원 용도에 최적입니다.

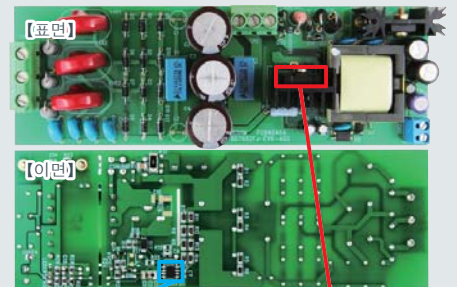
■ 삽입형과 면실장형의 2가지 패키지 라인업! 평가용 전원 기판 구비!

1700V SiC-MOSFET 라인업

품명	패키지	극성	V _{BS}	I _b	P _b (T _c =25°C)	R _{DS(ON)} V _{GS} =18V	Q _g V _{GS} =18V
SCT2H12NZ	TO-3PFM	Nch	1700V	3.7A	35W	1.15Ω (Typ.)	14nC (Typ.)
☆SCT2H12NY	TO-268-2L			4A	44W		
☆SCT2750NY				5.9A	57W		

SiC-MOSFET 평가용 전원 기판 (입력 : 3상 AC380V 출력 : 24V1A<24W>)도 구비하고 있습니다. ☆개발중 (로姆 SiC-MOSFET용 AC/DC 컨버터 제어 IC BD7682FJ-LB 탑재)

평가용 전원 기판 (BD7682FJ-LB-EVK-402)



SiC-MOSFET 드라이브용 AC/DC 컨버터 제어 IC (ROHM : BD7682FJ-LB)

1700V SiC-MOSFET (ROHM : SCT2H12NZ)

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 로姆은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로姆 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생할 경우, 로姆은 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 2016년 4월 21일 현재의 내용입니다.