

추천! 신상품



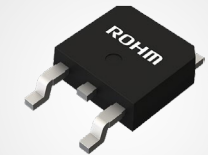
고속 trr의 PrestoMOS™로 노이즈 저감 제품 개발!

노이즈 저감 타입 PrestoMOS™

R60xxRNx 시리즈

PrestoMOS™는 로姆 주식회사의 상표 또는 등록상표입니다.

- 고속 trr + 노이즈 저감으로 사용이 한층 더 편리!
리커버리 특성 개선 & 노이즈 개선을 동시에 실현하였습니다.
- 모든 주파수 대역에서 노이즈와 스위칭 손실의 트레이드 오프 관계 개선
트레이드 오프 관계 개선으로 설계 용이성이 향상되었습니다.
- 팬 모터, 펌프, 환풍기 등 소형 모터 기기에 최적
고주파에 대응하는 소형 모터 어플리케이션 (~9A) 등의 노이즈 대책에 유효



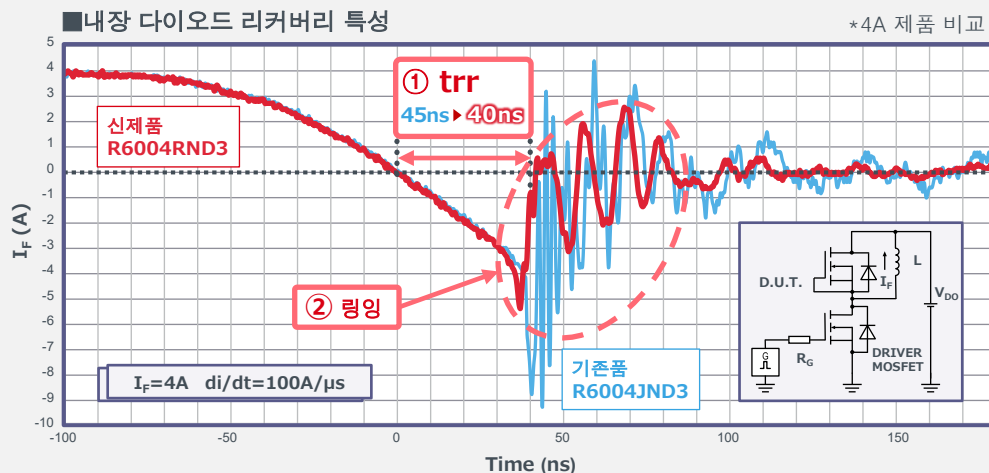
TO-252 <DPAK>

패키지는 JEDEC 표기입니다. < >는 GENERAL 코드입니다.

고속 리커버리로 노이즈 저감 타입 PrestoMOS™

신제품 R60xxRNx 시리즈의 특징

- ① 리커버리 특성 개선 (trr 고속화)
- ② 노이즈 개선 (링잉 억제)



노이즈와 손실의 트레이드 오프 관계 개선

트레이드 오프 관계인

노이즈와 스위칭 손실을 근본적으로 개선



트레이드 오프 관계

게이트 저항 (R_g) 이 낮을수록 손실은 작아지고, 노이즈 강도는 높아집니다.

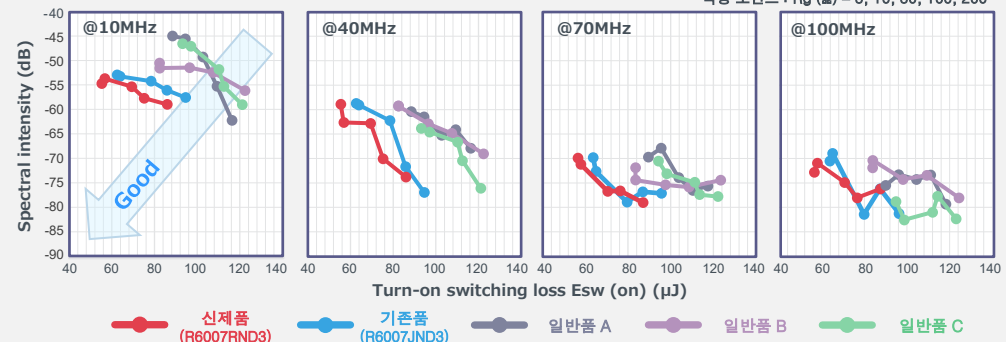
노이즈 강도



손실

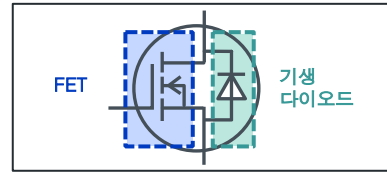
모든 주파수 대역 (특히 10MHz~100MHz) 에서, 우수한 특성 실현

측정 포인트: $R_g (\Omega) = 5, 10, 50, 100, 200$



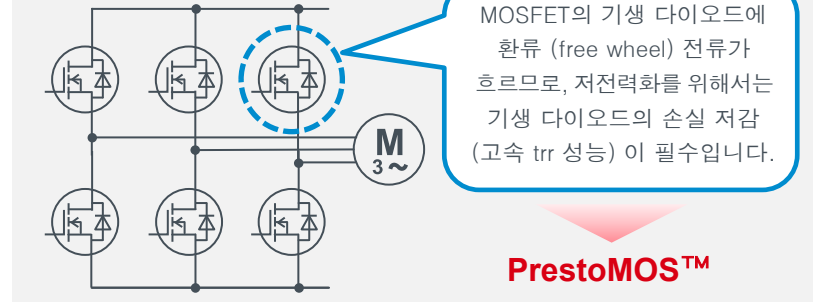
■ 소형 모터 기기에 최적의 노이즈 저감 타입 PrestoMOS™

PrestoMOS™ (SJ-MOSFET)



Presto란, 이탈리아어의 음악 용어로 「매우 빠르게」라는 의미. PrestoMOS™는 Super Junction MOSFET의 기생 다이오드를 고속화함으로써, 업계 최고 속도의 역회복 시간을 실현하였습니다.

● 회로 예 (3상 AC 모터)



고속 스위칭으로 인해 고주파/고조파 (노이즈) 발생

노이즈 저감 타입 PrestoMOS™
「R60xxRNx 시리즈」가 최적!

■ PrestoMOS™ 고속 trr 노이즈 저감 타입 R60xxRNx 시리즈

품명	극성 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (Tc=25°C)	R _{DS(on)} Typ (mΩ) V _{GS} =15V	Qg Typ (nC) V _{GS} =15V	trr Typ (ns)	패키지
New R6004RND3	N	600	4	60	1,330	10.5	40	
New R6007RND3			7	96	730	17.5	50	
New R6009RND3			9	125	510	22.0	55	

아이콘을 클릭하면 로움 홈페이지의 제품 소개 페이지, 아이콘을 클릭하면 로움 홈페이지의 제품 데이터시트 페이지로 이동합니다.
패키지는 JEDEC 표기입니다. < >는 GENERAL 코드입니다.



ROHM Co., Ltd.

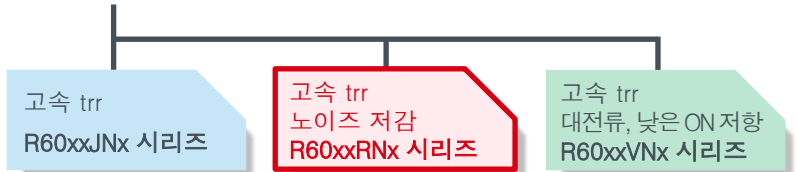
21 Sain Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

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 오해에 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 기술 정보의 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.

■ PrestoMOS™ 시리즈 전개

PrestoMOS™



V _{DSS} (V)	R _{DS(on)} Typ (mΩ)	trr Typ (ns)	Package					
			SOT223	TO-252 <DPAK>	(TO-220FM) <TO-220FP>	TO-220AB	(TO-3PF)	TO-247AD (TO-247)
600	2,500	34	☆ R6002JND4					
	1,600	38	☆ R6003JND4	☆ R6003JND3	★ R6003JNX			
	RN:1,330 JN:1,100	RN:40 JN:45		New R6004RND3	R6004JNX			
	RN:730 JN:600	RN:50 JN:60		New R6007RND3	R6007JNX			
	RN:510 JN:450	RN:55 JN:65		New R6009RND3	R6009JNX			
	250	65		R6013VND3	R6013VNX			
	170	68			R6018VNX			
	127	80			R6024VNX	R6024VNX3		
	95	92			R6035VNX	R6035VNX3		
	59	112			☆ R6055VNX3	☆ R6055VNX3	R6055VNZ	R6055VNZ4
	42	125					R6077VNZ	R6077VNZ4
	25	175						☆ R60A4VNZ4

☆ : 개발중 ★ : 계획중 R60xxJNx 시리즈는 권장 기종을 발매했습니다.
패키지는 JEDEC 표기입니다. ()는 ROHM 패키지, < >는 GENERAL 코드입니다.

본 자료의 기재 내용은 2022년 10월 1일 현재의 내용입니다.

로움 제품에 대한 자세한 사항은 하기 연락처로 문의하여 주십시오.