

추천 ! 신상품

Super Junction MOSFET

Low Noise와 고효율을 추구한 2가지 시리즈 고내압 650V 파워 MOSFET

R65xxENx / R65xxKNx 시리즈



650V 고내압 (V_{DS}), 저 ON 저항 ($R_{DS(on)}$) 실현

Planer 구조 MOSFET와 동일한 Low Noise (R65xxENx 시리즈)

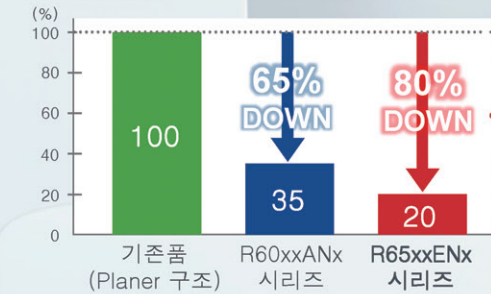
고속 스위칭, 고효율 (R65xxKNx 시리즈)

대응 어플리케이션

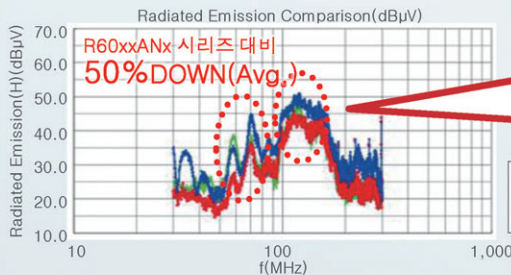
- 산업기기
- 스위칭 전원
 - TV
 - 에어컨
 - 세탁기
 - 오디오 등
- 조명기기
- 냉장고

Noise 대책 중시 R65xxENx 시리즈

Low Noise



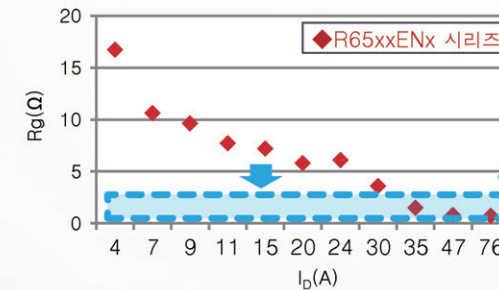
ON 저항 대폭 저감으로
고효율화



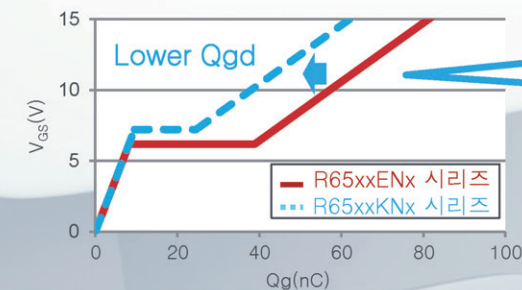
Super Junction MOSFET의
약점이었던 noise를 독자적인
구조로 억제하여, planer에 비해
Low Noise 실현

고효율 중시 R65xxKNx 시리즈

고속 스위칭



낮은 게이트 저항에 의한
고속 스위칭으로 고효율



Low Q_g 특성에 의한
고속 스위칭으로 고효율

Low Noise 타입 R65xxENx 시리즈

패키지	품명	V _{DSS} (V)	I _D (A)	R _{DS(on)} (Ω) V _{GS} =10V		Qg(nC) V _{GS} =10V Typ
				Typ	Max	
TO-252 (DPAK) 	New R6502END3	650	1.7	3.050	4.000	6.5
	New R6504END3		4	0.955	1.050	15
	New R6507END3		7	0.605	0.665	20
	New R6509END3		9	0.530	0.585	24
	New R6511END3		11	0.360	0.400	32
TO-263 (LPTS) [SC-83] (D2PAK) 	R6504ENJ	650	4	0.955	1.050	15
	R6507ENJ		7	0.605	0.665	20
	R6509ENJ		9	0.530	0.585	24
	R6511ENJ		11	0.360	0.400	32
	R6515ENJ		15	0.280	0.315	40
	R6520ENJ		20	0.185	0.205	61
(TO-220FM) (TO-220FP) 	R6524ENJ	650	24	0.160	0.185	70
	R6504ENX		4	0.955	1.050	15
	R6507ENX		7	0.605	0.665	20
	R6509ENX		9	0.530	0.585	24
	R6511ENX		11	0.360	0.400	32
	R6515ENX		15	0.280	0.315	40
	R6520ENX		20	0.185	0.205	61
TO-247AD (TO-247) 	R6524ENX	650	24	0.160	0.185	70
	R6530ENX		30	0.125	0.140	90
	R6520ENZ4		20	0.185	0.205	61
	R6524ENZ4		24	0.160	0.185	70
	R6530ENZ4		30	0.125	0.140	90
	R6535ENZ4		35	0.098	0.115	110
(TO-3PF) 	R6547ENZ4	650	47	0.070	0.080	150
	R6576ENZ4		76	0.040	0.046	260
	R6520ENZ		20	0.185	0.205	61
	R6524ENZ		24	0.160	0.185	70
	R6530ENZ		30	0.125	0.140	90
	R6535ENZ		35	0.098	0.115	110

*패키지는 JEDEC 표기입니다. ()는 ROHM 패키지, []는 JEITA 코드입니다,
< >는 GENERAL 코드입니다.

고속 스위칭 타입 R65xxKNx 시리즈

패키지	품명	V _{DSS} (V)	I _D (A)	R _{DS(on)} (Ω) V _{GS} =10V		Qg(nC) V _{GS} =10V Typ
				Typ	Max	
TO-252 (DPAK) 	New R6504KND3	650	4	0.955	1.050	10
	New R6507KND3		7	0.605	0.665	15
	New R6509KND3		9	0.530	0.585	16.5
	New R6511KND3		11	0.360	0.400	22
TO-263 (LPTS) [SC-83] (D2PAK) 	R6504KNJ	650	4	0.955	1.050	10
	R6507KNJ		7	0.605	0.665	15
	R6509KNJ		9	0.530	0.585	16.5
	R6511KNJ		11	0.360	0.400	22
	R6515KNJ		15	0.280	0.315	30
	R6520KNJ		20	0.185	0.205	40
TO-220AB 	R6524KNJ	650	24	0.160	0.185	46
	New R6515KNX3		15	0.280	0.315	27.5
	New R6520KNX3		20	0.185	0.205	40
	New R6524KNX3		24	0.160	0.185	45
	New R6530KNX3		30	0.125	0.140	56
(TO-220FM) (TO-220FP) 	New R6535KNX3	650	35	0.098	0.115	72
	R6504KNX		4	0.955	1.050	10
	R6507KNX		7	0.605	0.665	14.5
	R6509KNX		9	0.530	0.585	16.5
	R6511KNX		11	0.360	0.400	22
	R6515KNX		15	0.280	0.315	30
TO-247AD (TO-247) 	R6520KNX	650	20	0.185	0.205	40
	R6524KNX		24	0.160	0.185	46
	R6530KNX		30	0.125	0.140	56
	R6520KNZ4		20	0.185	0.205	40
	R6524KNZ4		24	0.160	0.185	45
	R6530KNZ4		30	0.125	0.140	56
(TO-3PF) 	R6547KNZ4	650	47	0.070	0.080	100
	R6576KNZ4		76	0.040	0.046	165
	R6515KNZ		15	0.280	0.315	27.5
	R6520KNZ		20	0.185	0.205	40
	R6524KNZ		24	0.160	0.185	45
	R6530KNZ		30	0.125	0.140	56
	R6535KNZ		35	0.098	0.115	72

*패키지는 JEDEC 표기입니다. ()는 ROHM 패키지, []는 JEITA 코드입니다,
< >는 GENERAL 코드입니다.

본 자료의 기재 내용은 2021년 1월 1일 현재의 내용입니다.

로옴 제품에 대한 자세한 사항은 하기 연락처로 문의하여 주십시오.

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 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로옴 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, 로옴은 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.