

おすすめ! 新商品



Super Junction MOSFET

低ノイズと高効率を追求した2つのシリーズ 高耐圧650VパワーMOSFET

R65xxENx/R65xxKNxシリーズ

650V高耐圧(V_{DS})、低オン抵抗($R_{DS(on)}$)実現

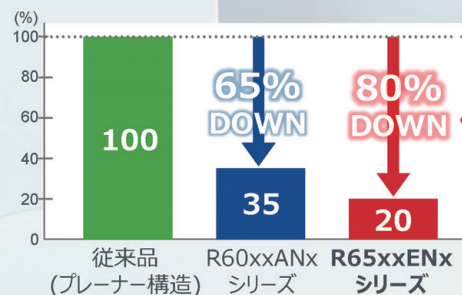
プレーナー構造MOSFETと同等の低ノイズ(R65xxENxシリーズ)

高速スイッチング、高効率(R65xxKNxシリーズ)

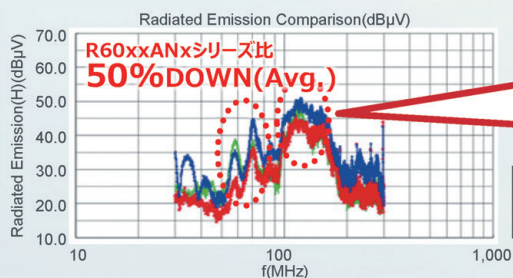
対応アプリケーション

- 産業機器
- スイッチング電源
 - ・テレビ
 - ・エアコン
 - ・冷蔵庫
 - ・洗濯機
 - ・オーディオ など
- 照明機器

ノイズ対策重視 R65xxENxシリーズ 低ノイズ

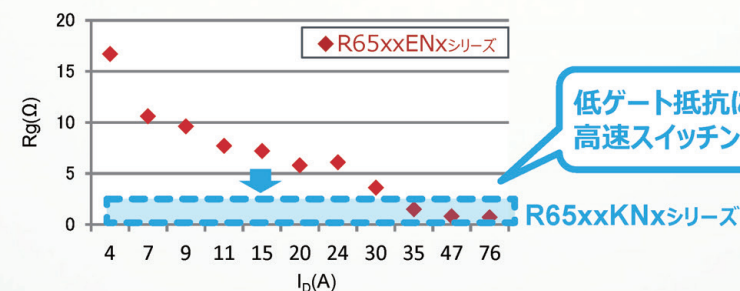


オン抵抗を大幅に低減し
高効率化

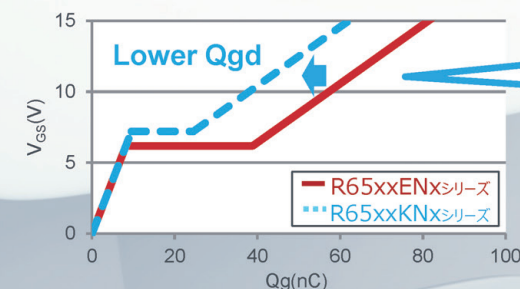


Super Junction MOSFETの弱点
であったノイズの大きさを独自構造に
より抑制、プレーナー品と比較しても
低ノイズを実現

高効率重視 R65xxKNxシリーズ 高速スイッチング



低ゲート抵抗による
高速スイッチングで高効率



低 Q_g 特性による
高速スイッチングで高効率

低ノイズタイプ R65xxENxシリーズ

パッケージ	品名	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
	R6524ENJ		24	0.160	0.185	70
(TO-220FM) (TO-220FP) 	R6504ENX	650	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
	R6524ENX		24	0.160	0.185	70
TO-247AD (TO-247) 	R6520ENZ4	650	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
	R6547ENZ4		47	0.070	0.080	150
	R6576ENZ4		76	0.040	0.046	260
(TO-3PF) 	R6520ENZ	650	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

*パッケージはJEDEC表記です。()内はROHMパッケージ、[]内はJEITAコード、〈 〉内はGENERALコードを示します。

高速スイッチングタイプ R65xxKNxシリーズ

パッケージ	品名	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
	R6524KNJ		24	0.160	0.185	46
TO-220AB 	New R6515KNX3	650	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
	New R6535KNX3		35	0.098	0.115	72
(TO-220FM) (TO-220FP) 	R6504KNX	650	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
	R6520KNX		20	0.185	0.205	40
	R6524KNX		24	0.160	0.185	46
TO-247AD (TO-247) 	R6520KNZ4	650	20	0.185	0.205	40
	R6524KNZ4		24	0.160	0.185	45
	R6530KNZ4		30	0.125	0.140	56
	R6535KNZ4		35	0.098	0.115	72
	R6547KNZ4		47	0.070	0.080	100
	R6576KNZ4		76	0.040	0.046	165
(TO-3PF) 	R6515KNZ	650	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

*パッケージはJEDEC表記です。()内はROHMパッケージ、[]内はJEITAコード、〈 〉内はGENERALコードを示します。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院満崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合には、ロームはその責任を負うものではありません。

本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

本資料の記載内容は 2021 年 1 月 1 日現在のものです。

ローム商品のご用命は