

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

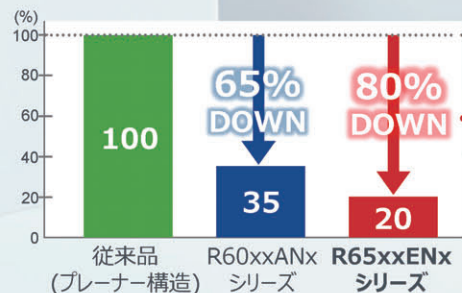
プレーナー構造MOSFETと同等の低ノイズ(R65xxENxシリーズ)

高速スイッチング、高効率(R65xxKNxシリーズ)

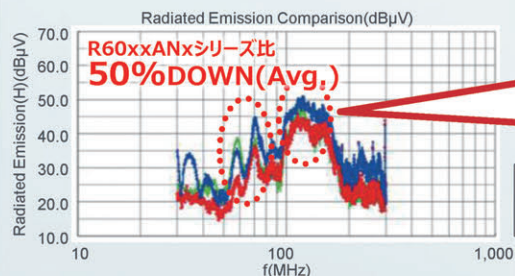
対応アプリケーション

- 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

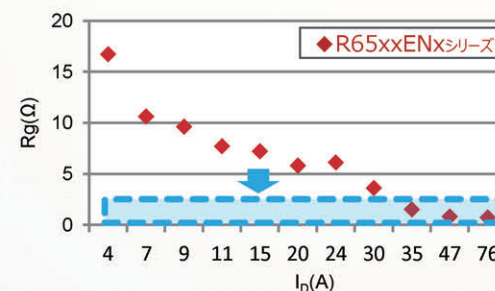


オン抵抗を大幅に低減し
高効率化

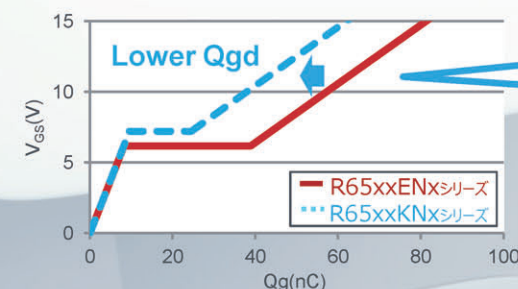


Super Junction MOSFETの弱点
であったノイズの大きさを独自構造に
より抑制、プレーナー品と比較しても
低ノイズを実現

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] 	☆R6502END3	650	1.7	3.000	3.300	6.5
	☆R6504END3		4	0.955	1.050	15
	☆R6507END3		7	0.605	0.665	20
	☆R6509END3		9	0.530	0.585	24
	☆R6511END3		11	0.360	0.400	32
TO-263 (LPTS) [SC-83] [D2-PAK] 	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
	R6530ENX		30	0.125	0.140	90
TO-247AD (TO-247) 	New R6520ENZ4	650	20	0.185	0.205	60
	☆R6524ENZ4		24	0.160	0.185	70
	☆R6530ENZ4		30	0.125	0.140	85
	☆R6535ENZ4		35	0.098	0.115	110
	☆R6547ENZ4		47	0.070	0.080	145
	New R6576ENZ4		76	0.040	0.046	260

*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。

☆: 開発中

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] 	☆R6504KND3	650	4	0.955	1.050	10
	☆R6507KND3		7	0.605	0.665	15
	☆R6509KND3		9	0.530	0.585	16.5
	☆R6511KND3		11	0.360	0.400	22
TO-263 (LPTS) [SC-83] [D2-PAK] 	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-220FM) (TO-220FP) 	R6504KNX	650	4	0.955	1.050	10
	R6507KNX		7	0.605	0.665	15
	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
	R6530KNX		30	0.125	0.140	56
TO-247AD (TO-247) 	New 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
	New R6547KNZ4		47	0.070	0.080	100
	☆R6576KNZ4		76	0.040	0.046	165

*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。

☆: 開発中