

推荐！新产品



Super Junction MOSFET

追求低噪声和效率的两大产品系列 高耐压650V 功率MOSFET

R65xxENx/R65xxKNx系列

实现650V高耐压(V_{DS})、低导通电阻($R_{DS(on)}$)

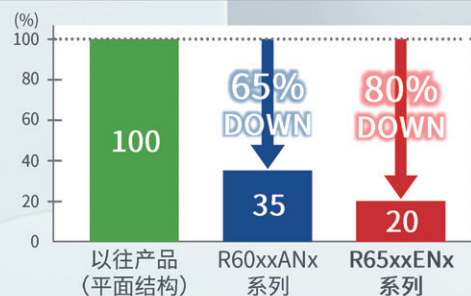
实现与平面结构MOSFET一样的低噪声(R65xxENx系列)

高速开关、高效率(R65xxKNx系列)

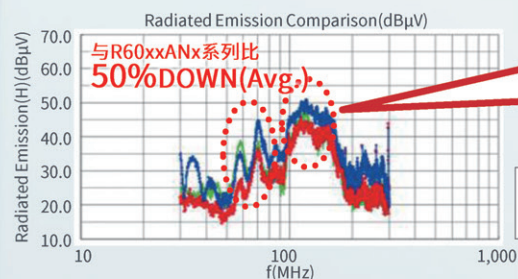
支持的应用

- 工业设备
- 开关电源
 - 电视机
 - 洗衣机
- 照明设备
- 空调
- 音响 等
- 冰箱

重视噪声对策 R65xxENx系列 低噪声

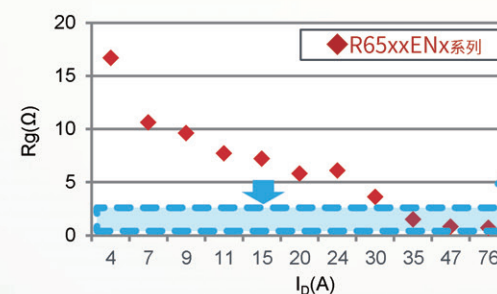


大幅降低导通电阻，
实现高效率

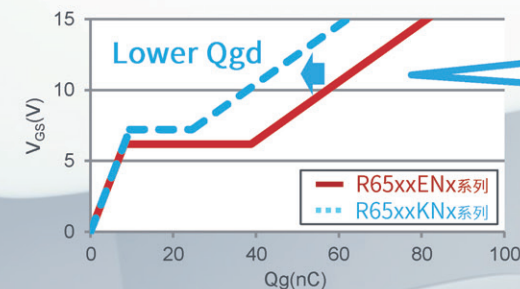


通过攻克超级结MOSFET的弱点，
即通过独有结构抑制其噪声大小，
即使与平面产品相比，噪声也较低

重视高效率 R65xxKNx系列 高速开关



低栅极电阻的高速开关，
实现高效率



低 Q_g 特性的高速开关，
实现高效率

低噪声型 R65xxENx系列

封装	型号	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
	New R6515END3		15	0.280	0.315	40
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) 	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
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

*封装采用JEDEC表示。()内表示ROHM 封装, []内表示JEITA编号, < >内表示GENERAL编号。

高速开关型 R65xxKNx系列

封装	型号	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
	New R6515KND3		15	0.280	0.315	30
	New R6520KND3		20	0.185	0.205	40
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 	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
	New R6547KNX3		47	0.070	0.080	150
(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
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
	R6547KNZ		47	0.070	0.080	100

*封装采用JEDEC表示。()内表示ROHM 封装, []内表示JEITA编号, < >内表示GENERAL编号。

本资料所记载的内容是截至2021年1月1日的材料。



罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号
邮编: 615-8585

www.rohm.com.cn

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时,请务必通过别的途径获取规格说明书,进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制而成的,但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况,罗姆公司不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等,对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的、明示的或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷,罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时,或者向国外提供时,必需取得依照该法发放的许可。

订购罗姆产品