

推荐! 新产品



助力变频空调进一步节能

600V耐压 Super Junction MOSFET PrestoMOS

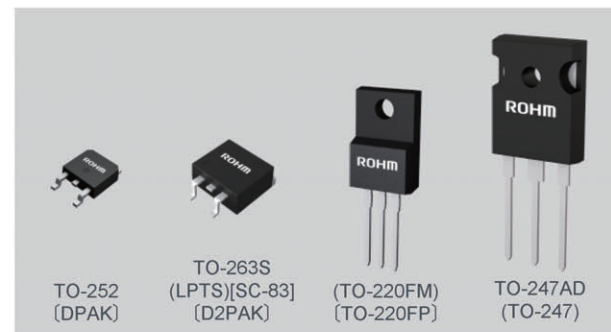
R60xxJNx系列

实现快速反向恢复时间 (trr)

轻负载时的功率损耗减少约一半

减少误启动, 功耗更低

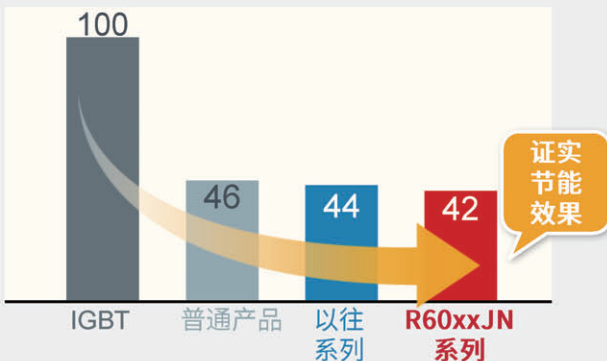
恢复指数得以改善, 防止噪声干扰引发的误动作



注: 封装采用JEDEC标准。()内表示ROHM封装,
[]内表示JEITA代码, []内表示GENERAL代码。

■ 轻负载时的功率损耗减少约一半

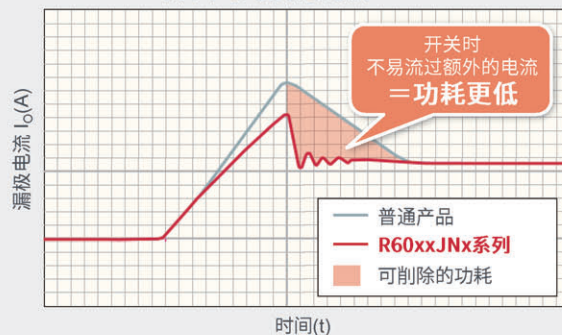
节能空调 轻负载时变频器功率损耗比较



利用罗姆独有的Lifetime控制技术, 与以往的IGBT相比, 轻负载时的功率损耗减少约一半。

■ 有助于进一步降低功耗

开关时的损耗比较

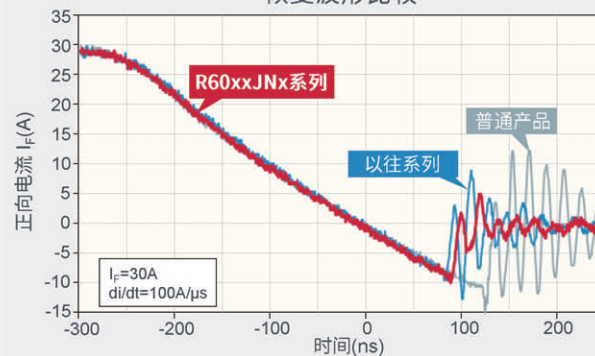


减少误启动的对策

通过优化寄生电容, 将开关时的意外栅极电压降低20%。
将MOSFET导通所需的电压阈值 (V_{th}) 提高约1.5倍。

■ 防止噪声干扰引发的误动作

恢复波形比较



改善软恢复指数

优化内置二极管的结构, 与以往产品相比, 软恢复指数改善30%, 保持快速反向恢复时间(trr), 并降低噪声, 有助于减轻客户的设计负担。

PrestoMOS R60xxJNx系列产品阵容

应用

封装	产品名称	极性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _b (A)	P _D (W) (T _C =25℃)	R _{DS(on)} (Ω)		Qg Typ(nC) V _{GS} =15V	trr Typ (ns)
						V _{GS} =15V			
						Typ	Max		
TO-252 〔DPAK〕 	R6009JND3	N	600	9	125	0.450	0.585	22	65
	R6007JND3			7	96	0.600	0.780	17.5	60
	R6006JND3			6	86	0.720	0.936	15.5	58
	R6004JND3			4	60	1.100	1.430	10.5	45
TO-263S (LPTS) 〔SC-83〕 〔D2PAK〕 	R6020JNJ	N	600	20	252	0.200	0.260	50	85
	R6018JNJ			18	220	0.220	0.286	42	80
	R6012JNJ			12	160	0.300	0.390	28	70
	R6009JNJ			9	125	0.450	0.585	22	65
	R6007JNJ			7	96	0.600	0.780	17.5	60
	R6006JNJ			6	86	0.720	0.936	15.5	58
	R6004JNJ			4	60	1.100	1.430	10.5	45
(TO-220FM) 〔TO-220FP〕 	New R6030JNX	N	600	30	95	0.110	0.143	74	100
	R6025JNX			25	85	0.140	0.182	57	90
	R6020JNX			20	76	0.200	0.260	45	85
	R6018JNX			18	72	0.220	0.286	42	80
	R6012JNX			12	60	0.300	0.390	28	70
	R6009JNX			9	53	0.450	0.585	22	65
	R6007JNX			7	46	0.600	0.780	17.5	60
	R6006JNX			6	43	0.720	0.936	15.5	58
	R6004JNX			4	35	1.100	1.430	10.5	45
TO-247AD (TO-247) 	New R6070JNZ4	N	600	70	770	0.045	0.058	160	135
	New R6050JNZ4			50	615	0.064	0.083	120	120
	New R6042JNZ4			42	495	0.080	0.104	100	110
	New R6030JNZ4			30	370	0.110	0.143	74	100
	New R6025JNZ4			25	306	0.150	0.195	65	90
	New R6020JNZ4			20	252	0.180	0.234	45	85

注：封装采用JEDEC标准。()内表示ROHM封装，[]内表示JEITA代码，〔 〕内表示GENERAL代码。

- 空调
- 冰箱
- 工业设备
(充电站等)

等



本资料所记载的内容是截至2020年2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、暗示的准予实施或使用的承诺。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