

推荐! 新产品



以高速trr著称的PrestoMOS™产品群中新增低噪声产品!

低噪声型 PrestoMOS™

R60xxRNx系列

PrestoMOS™ 是ROHM Co.,Ltd.的商标或注册商标。

- 高速trr+低噪声, 更加易用!
同时改善了反向恢复特性和噪声特性
- 在各频段均改善了噪声与开关损耗之间的平衡
权衡关系的改善, 使设计更容易
- 非常适用于风扇电机、电泵、换气扇等小型电机设备
在支持高频工作的小型电机 (up to 9A) 等应用中可有效降噪



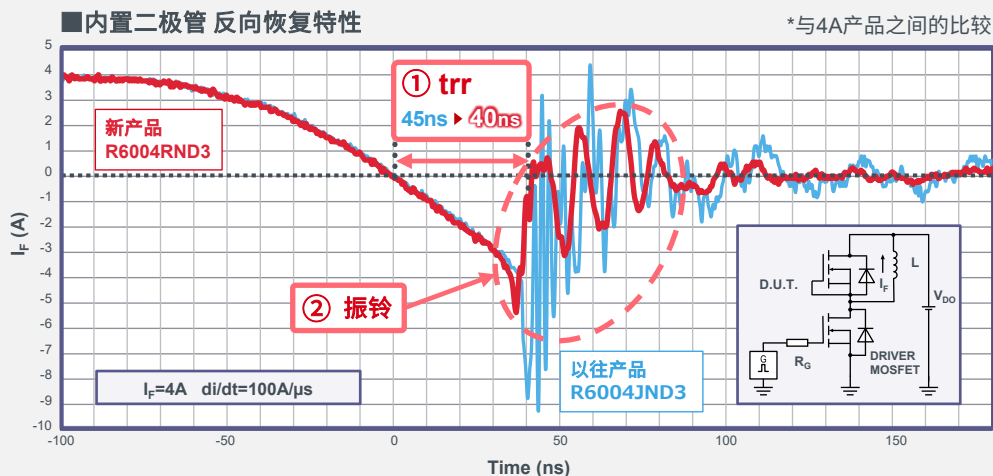
封装采用JEDEC标准。<>内表示GENERAL代码。

具有高速反向恢复时间的低噪声型PrestoMOS™

噪声和损耗之间的权衡关系得到改善

新产品 R60xxRNx系列的特点

- ① 反向恢复特性改善 (超短trr)
- ② 噪声改善 (抑制振铃)



存在权衡关系

从根本上改善了噪声和开关损耗

噪声强度

新产品

以往产品

● 优先节能

● 优先降低噪声

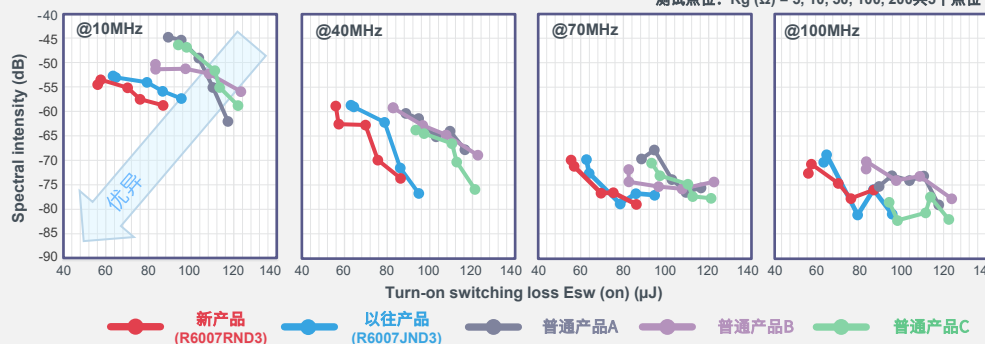
权衡关系

栅极电阻 (R_g) 越低, 损耗越小, 噪声强度越大

损耗

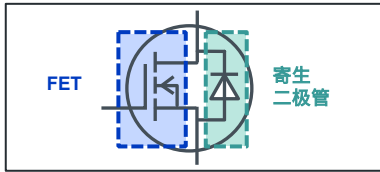
各频段 (尤其是10MHz~100MHz) 均实现了出色的特性

测试点位: R_g (Ω) = 5, 10, 50, 100, 200共5个点位



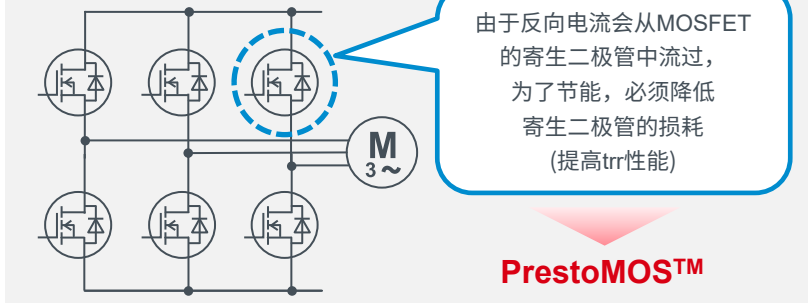
非常适用于小型电机设备的低噪声型PrestoMOS™

PrestoMOS™ (SJ-MOSFET)



Presto意为“非常快”，是源于意大利语的音乐术语。PrestoMOS™通过改善Super Junction MOSFET寄生二极管的反向恢复特性，实现了业界超快的反向恢复时间。

●电路示例（三相交流电机）



高速开关引发高频噪声和高次谐波

低噪声型PrestoMOS™产品群中的“R60xxRNx系列”是理想选择！

●小型电机应用



PrestoMOS™系列产品阵容扩展

PrestoMOS™

高速trr
R60xxJNx系列

高速trr
低噪声
R60xxRNx系列

高速trr
大电流 低导通电阻
R60xxVNx系列

V _{DSS} (V)	R _{DS(on)} Typ (mΩ)	trr Typ (ns)	封装					
			SOT223	TO-252 <DPAK>	(TO-220FM) <TO-220FP>	TO-220AB	(TO-3PF)	TO-247AD (TO-247)
600	2,500	34	☆ R6002JND4					
	1,600	38	☆ R6003JND4	☆ R6003JND3	★ R6003JNX			
	RN:1,330 JN:1,100	RN:40 JN:45		New R6004RND3	R6004JNX			
	RN:730 JN:600	RN:50 JN:60		New R6007RND3	R6007JNX			
	RN:510 JN:450	RN:55 JN:65		New R6009RND3	R6009JNX			
	250	65		R6013VND3	R6013VNX			
	170	68			R6018VNX			
	127	80			R6024VNX	R6024VNX3		
	95	92			R6035VNX	R6035VNX3		
	59	112			☆ R6055VNX3	☆ R6055VNX3	R6055VNZ	R6055VNZ4
	42	125					R6077VNZ	R6077VNZ4
	25	175						☆ R60A4VNZ4

☆：开发中 ★：计划中 R60xxJNx系列为推荐机型之一。
封装采用JEDEC标准。()内表示ROHM封装，<>内表示GENERAL代码。

本资料中的内容为截至2022年10月1日的信息。

PrestoMOS™高速trr 低噪声型 R60xxRNx系列

产品名称	极性 (ch)	V _{DSS} (V)	I _D (A)	P _D (W) (Tc=25°C)	R _{DS(on)} Typ (mΩ) V _{GS} =15V	Qg Typ (nC) V _{GS} =15V	trr Typ (ns)	封装
New R6004RND3	N	600	4	60	1,330	10.5	40	TO-252 <DPAK>
New R6007RND3			7	96	730	17.5	50	
New R6009RND3			9	125	510	22.0	55	

🌐 点击图标即可链接到ROHM官网的产品介绍页面，📄 点击图标即可链接到ROHM官网的产品技术规格书。
封装采用JEDEC标准。<>内表示GENERAL代码。



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态和相应电路举例等，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扫及及技术中符合「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