

推荐! 新产品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC/Smart devices

Di

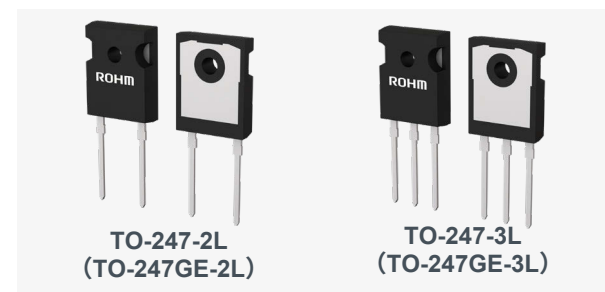
ROHM SEMICONDUCTOR

实现更低开关噪声、更高耐压和更高性能

650V耐压 第4代快速恢复二极管

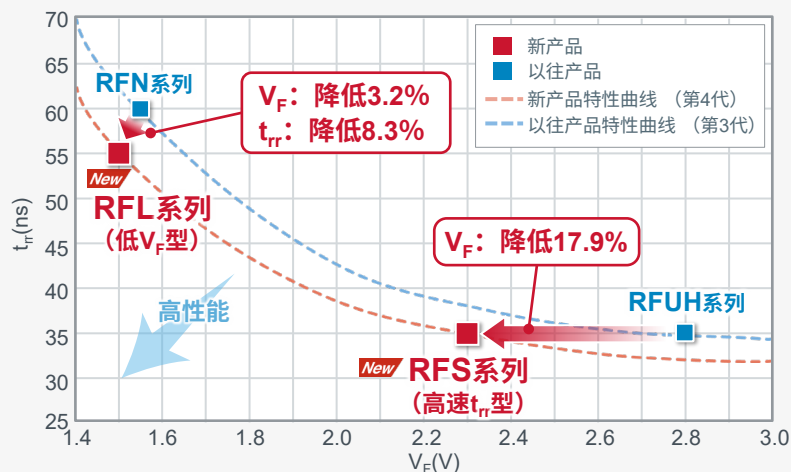
低 V_F 型: RFL系列/高速 t_{rr} 型: RFS系列

- 在相应的电源电路中, 2个系列均实现超低噪声开关特性
低 V_F 型: RFL系列
高速 t_{rr} 型: RFS系列
- 将耐压从600V提高到650V, 有助于提高设备的可靠性
非常适用于PFC电路、二次侧整流电路、逆变电路
- V_F 和 t_{rr} 特性更出色, 有助于提高设备的效率



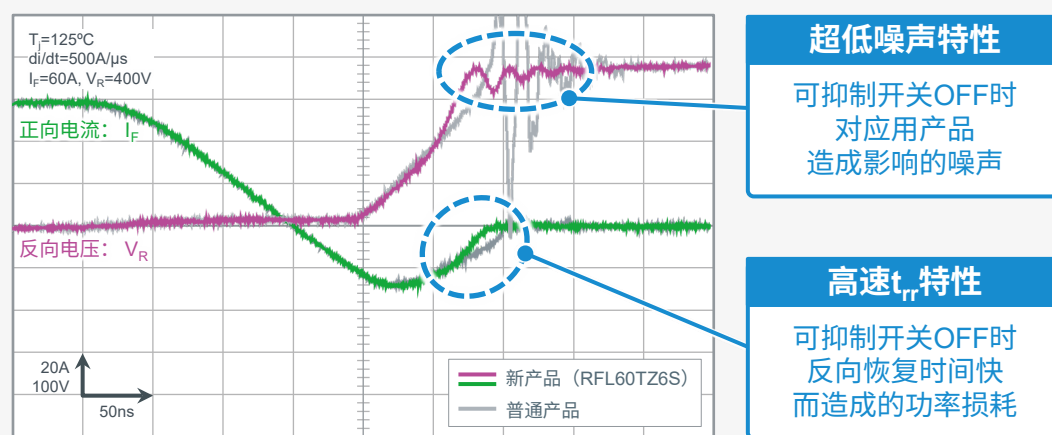
注: 封装采用JEDEC标准。()内表示ROHM封装。

V_F和t_{rr}特性比较



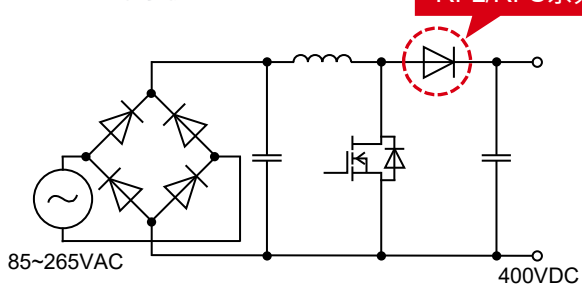
根据电源电路结构改善了2个系列的 V_F 和 t_{rr} 特性, 有助于提高设备的效率

噪声特性比较

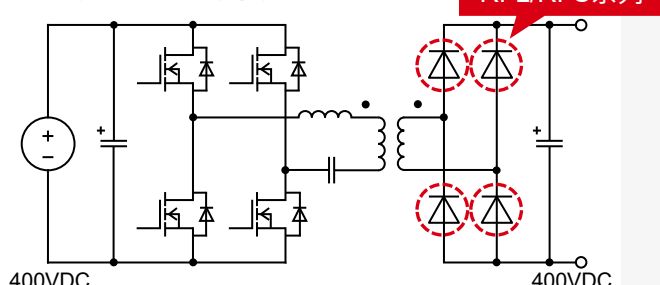


同时实现了超低噪声特性和高速 t_{rr} 特性, 可减轻降噪设计负担

• PFC电路示例



• 二次侧整流电路示例



- 空调、洗衣机、冰箱等的PFC电路
- EV充电桩等的二次侧整流电路
- 作业机器人、压缩机等的逆变电路
- 服务器、基站等各种电源设备

■ 产品阵容

型号				电路数量	绝对最大额定值(T _C =25°C)				电气特性(T _J =25°C)						结温 T _J (°C) Max	封装	等效电路图	
产品名称	产品性能代码 普通产品	包装符号	数量		V _{RM} (V)	V _R (V)	I _O *1(A)	I _{FSM} (A)*2 60Hz. 1	V _F (V) Max	I _R (μA) Max	t _{rr} (ns) Max	I _F (A)	V _R (V) Max	I _F (A)				I _R (A)
低V_F型 RFL系列 (第4代)																		
New RFL30TZ6S		G	C13	1	650	650	30	200	1.5	30	5	650	55	0.5	1	175	TO-247-2L (TO-247GE-2L)	
New RFL60TZ6S		G	C13				60	320	1.5	60	10	650	75	0.5	1			
☆RFL30TS6D		G	C13	2	650	650	30	100	1.5	15	5	650	45	0.5	1	175	TO-247-3L (TO-247GE-3L)	
☆RFL60TS6D		G	C13				60	180	1.5	30	5	650	55	0.5	1			
高速t_{rr}型 RFS系列 (第4代)																		
New RFS30TZ6S		G	C13	1	650	650	30	160	2.3	30	5	650	35	0.5	1	175	TO-247-2L (TO-247GE-2L)	
New RFS60TZ6S		G	C13				60	250	2.3	60	10	650	55	0.5	1			
☆RFS30TS6D		G	C13	2	650	650	30	80	2.3	15	5	650	30	0.5	1	175	TO-247-3L (TO-247GE-3L)	
☆RFS60TS6D		G	C13				60	150	2.3	30	5	650	35	0.5	1			

*1 每个器件的平均输出电流为I_O。(内含1个器件)或1/2 I_O。(内含2个器件)。 *2 该规格为1个器件的值。 点击图标即可跳转至ROHM官网的相关产品介绍页面。
注: 封装采用JEDEC标准。()内表示ROHM封装。

☆: 开发中

ROHM的
快速恢复二极管

- 软恢复
 - 超低V_F型
RFNL系列 (第3代)
 - 软恢复 **New**
低V_F型
RFL系列 (第4代)
 - 软恢复 **New**
高速t_{rr}型
RFS系列 (第4代)
- 硬恢复
 - 高速t_{rr}型
RFV系列 (第3代)

本资料中的内容为截至2022年6月1日的信息。



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