

推荐！新产品



ROHM的超级结MOSFET升级了！

600V耐压 超级结MOSFET新系列

高速二极管内置型 (PrestoMOS™) R60xxVNX系列/低导通电阻型 R60xxYNx系列

PrestoMOS™是ROHM Co.,Ltd.的商标或注册商标。

通过采用新工艺，实现更高性能

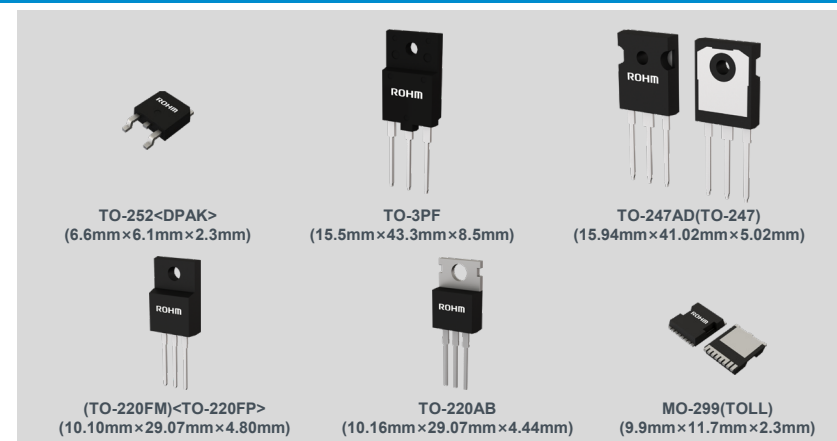
与同等普通产品相比，单位面积的导通电阻可降低多达20%。
此外，同时降低了导通电阻和总栅极电荷（Qg）。

高速开关和高速反向恢复+低导通电阻 (PrestoMOS™ R60xxVNX系列)

不仅继承了ROHM PrestoMOS™的特色——高速开关和业界超快反向恢复时间特性，
还实现了业界超低导通电阻，有助于设备的进一步节能和小型化。
特别是在电源的PFC电路和同步整流电路中使用，可以抑制额外的耗电量。

高速开关+低导通电阻 (R60xxYNx系列)

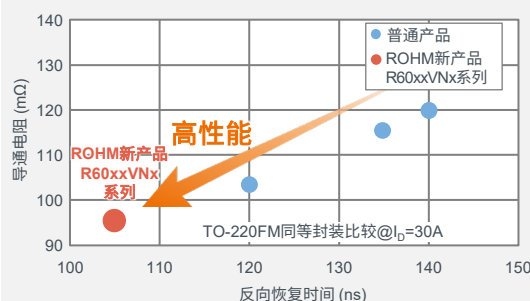
实现业界超低导通电阻。低Qg，开关损耗更低。
用于开关电源电路有助于进一步节能和小型化。



封装采用JEDEC标准。(I)内表示ROHM封装，(G)内表示GENERAL代码。
*MO-299和TO-3PF仅限R60xxYNx系列。

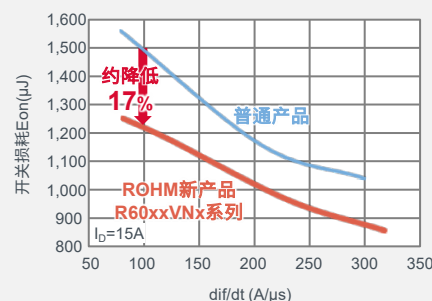
新PrestoMOS™ (R60xxVNX系列) 的性能

新产品与普通产品的导通电阻、反向恢复时间性能比较



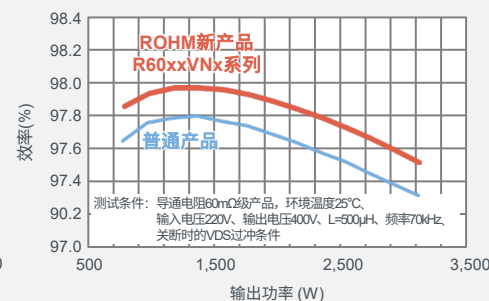
同时实现业界超快的反向恢复时间和低导通电阻

新产品与普通产品的开关损耗比较



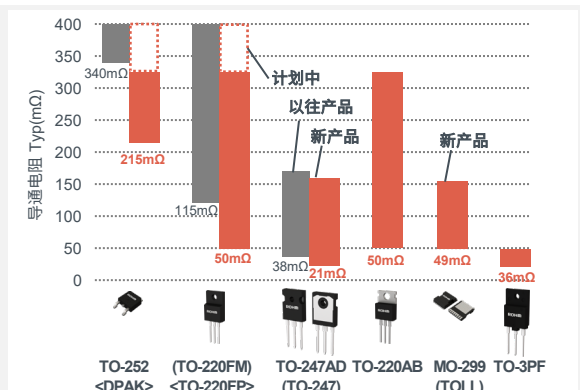
与同等普通产品相比
开关损耗减少约17%

使用同步整流升压电路的效率比较



提高图腾柱电路的效率，
有助于降低电源应用中的功耗

R60xxYNx系列的产品阵容扩充



封装采用JEDEC标准。(I)内表示ROHM封装，(G)内表示GENERAL代码。

大幅更新每种封装的最小导通电阻，
不断扩充新封装阵容

600V耐压超级结MOSFET产品阵容

高速开关和高速反向恢复+低导通电阻

PrestoMOS™ R60xxVNX系列

V _{DS} (V)	R _{DS(on)} Typ (mΩ) V _{GS} =15V	trr Typ (ns)	封装			
			TO-252 <DPAK>	(TO-220FM) <TO-220FP>	TO-220AB	TO-247AD (TO-247)
600	250	65	☆ R6013VND3	☆ R6013VNX		
	180	68		New R6018VNX		
	130	80		New R6024VNX	New R6024VNX3	
	95	92		New R6035VNX	New R6035VNX3	
	59	112		☆ R6055VNX	☆ R6055VNX3	New R6055VNZ4
	42	125				New R6077VNZ4
	22	167				☆ R60A4VNZ4

☆：开发中

封装采用JEDEC标准。()内表示ROHM封装，<>内表示GENERAL代码。

高速开关+低导通电阻

R60xxYNx系列

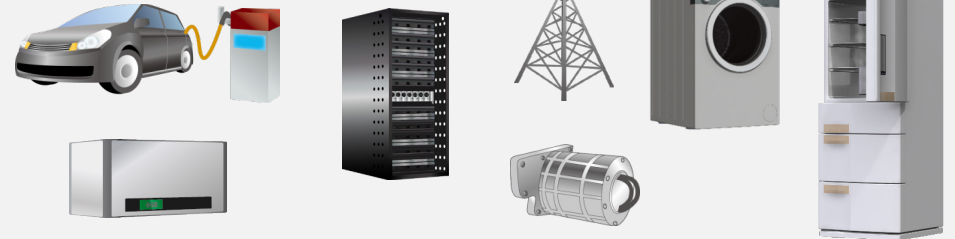
V _{DS} (V)	R _{DS(on)} Typ (mΩ) V _{GS} =12V	封装					
		TO-252 <DPAK>	(TO-220FM) <TO-220FP>	TO-220AB	TO-3PF	TO-247AD (TO-247)	MO-299 (TOLL)
600	324	☆ R6010YND3	☆ R6010YNX	☆ R6010YNX3			
	215	☆ R6014YND3	New R6014YNX	☆ R6014YNX3			
	154		New R6020YNX	☆ R6020YNX3		☆ R6020YNZ4	☆ R6020YNJ2
	137		☆ R6022YNX	☆ R6022YNX3		☆ R6022YNZ4	☆ R6022YNJ2
	112		☆ R6027YNX	☆ R6027YNX3		☆ R6027YNZ4	☆ R6027YNJ2
	80		☆ R6038YNX	☆ R6038YNX3		☆ R6038YNZ4	☆ R6038YNJ2
	68		☆ R6049YNX	☆ R6049YNX3		☆ R6049YNZ4	☆ R6049YNJ2
	50		☆ R6061YNX	☆ R6061YNX3		☆ R6061YNZ4	
	49						☆ R6063YNJ2
	36				☆ R6086YNZ	☆ R6086YNZ4	
	21					☆ R60A4YNZ4	

☆：开发中

封装采用JEDEC标准。()内表示ROHM封装，<>内表示GENERAL代码。

应用

- 电动汽车充电桩、服务器、基站、光伏逆变器 (功率调节器)、不间断电源装置 (UPS) 等
- 空调等白色家电
- 其他各种设备的电机驱动和电源电路等



相关网页 (ROHM官网)

- PrestoMOS™ R60xxVNX系列
- SJ MOSFET R60xxYNx系列



PrestoMOS™是ROHM Co.,Ltd.的商标或注册商标。

1枚起售!

AMEYA360
电子元器件供应平台

世强硬创
世强硬创电商
www.sekorm.com



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

本资料中的内容为截至2022 年3月 1日的信息。