

推荐! 新产品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC / Smart devices

IGBT

ROHM SEMICONDUCTOR

ROHM推出全新节能元器件!

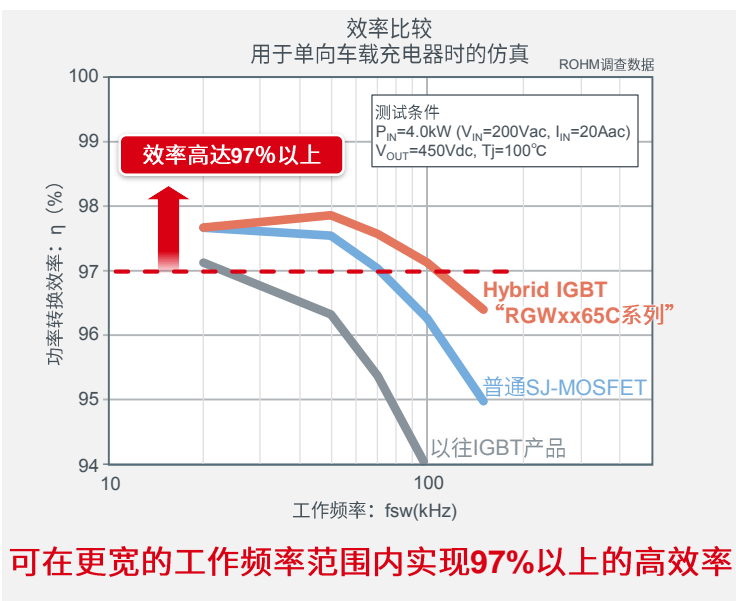
内置SiC肖特基势垒二极管的Hybrid IGBT

RGWxx65C系列 (符合AEC-Q101标准)

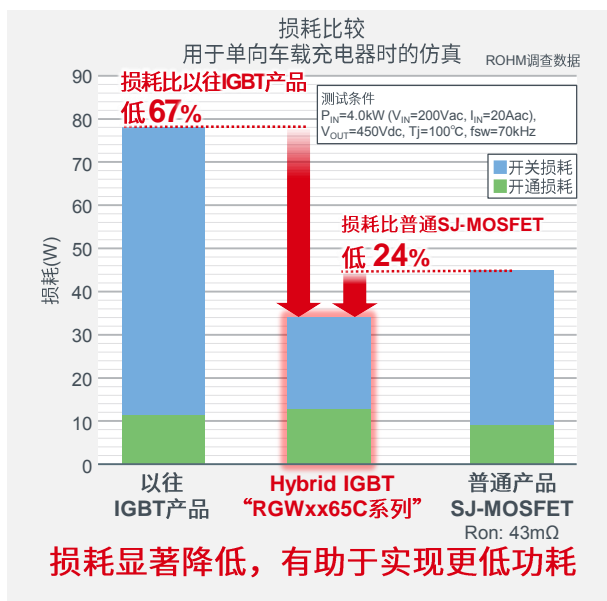
- 效率显著高于以往IGBT产品
- 高速IGBT和SiC肖特基势垒二极管 (SiC SBD) , 开通损耗大幅降低
- 低饱和电压, 效率更高 $V_{CE(sat)}=1.5V$



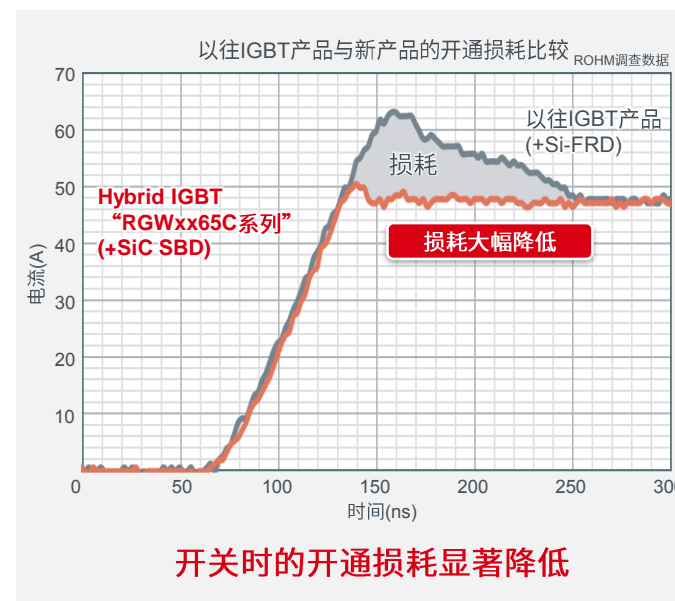
效率改善

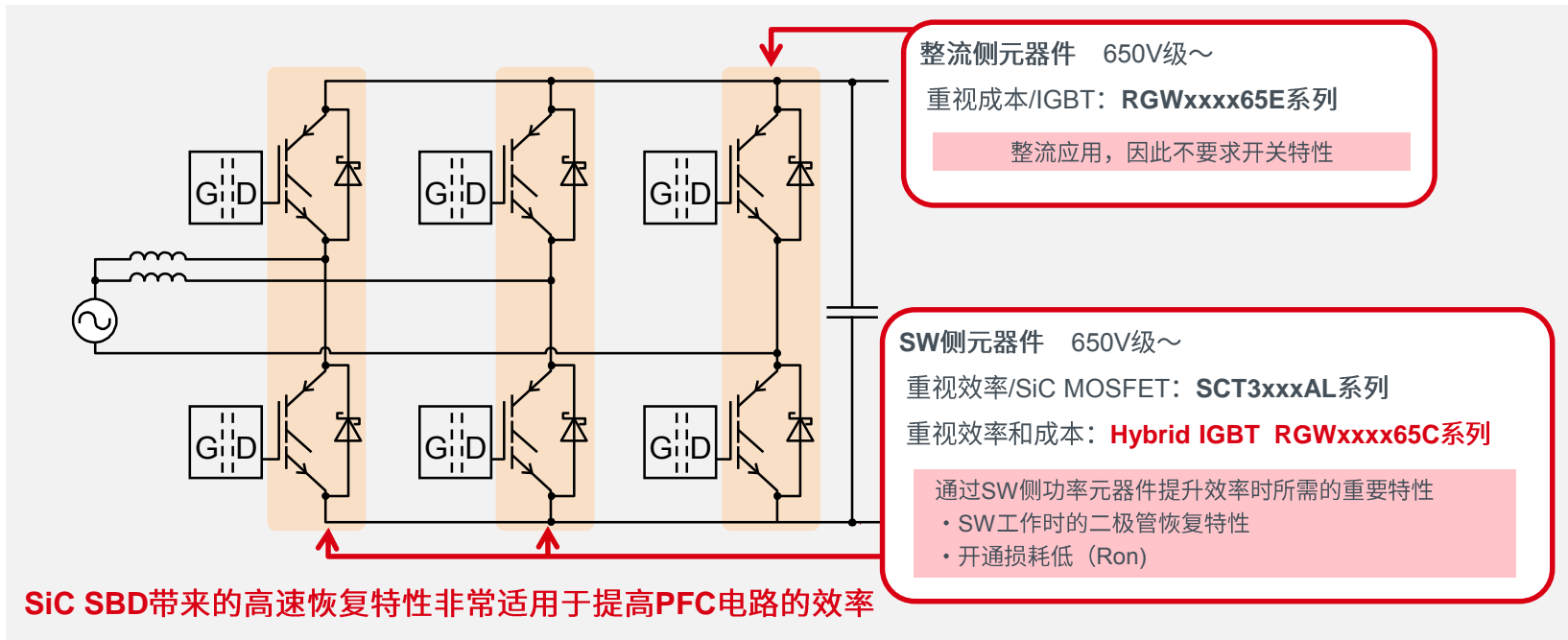


损耗改善



内置SiC SBD带来的恢复特性改善





- 车载充电器
- 车载DC/DC转换器
- 太阳能逆变器 (功率调节器)
- 不间断电源装置 (UPS)

SiC SBD带来的高速恢复特性非常适用于提高PFC电路的效率

■ 产品阵容

插装型

产品名称	耐压 V _{GES} (V)	连接器电流 I _C (A) T _C =100°C	开通损耗 V _{CE(sat)} Typ (V)	续流 二极管	符合		封装	
					I _F (A) T _C =100°C	V _F (V)		
New RGW60TS65CHR Data Sheet	650	30	1.5	SiC SBD	20	1.35	YES	TO-247N
New RGW80TS65CHR Data Sheet		40	1.5					
New RGW00TS65CHR Data Sheet		50	1.5					

封装采用JEDEC标准。

表贴型

产品名称	耐压 V _{GES} (V)	连接器电流 I _C (A) T _C =100°C	开通损耗 V _{CE(sat)} Typ (V)	续流 二极管	符合		封装	
					I _F (A) T _C =100°C	V _F (V)		
☆RGW40NL65CHRB	650	20	1.5	SiC SBD	12	1.35	YES	TO-263L (LPDL)
☆RGW50NL65CHRB		25	1.5					
☆RGW60NL65CHRB		30	1.5					

封装采用JEDEC标准。 () 内表示ROHM封装。 ☆: 开发中



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的, 但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错过造成损失的情况, 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

本资料中的内容为截至2021年7月1日的信息。