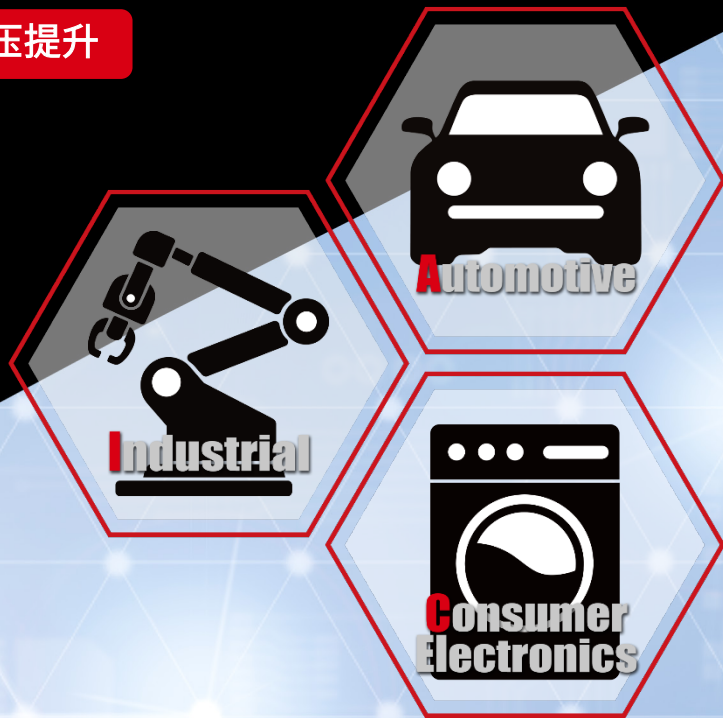


采用绝缘电阻显著提高的小型表贴封装，支持xEV系统的电压提升

宽爬电距离封装 SiC肖特基势垒二极管

SCS2xxAN (650V)

SCS2xxKN (1,200V)



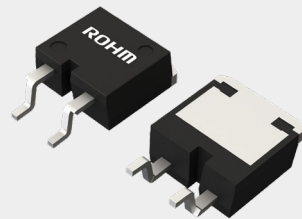
SCS2xxAN (650V) 和SCS2xxKN (1,200V) 是采用小型表贴封装、实现了宽爬电距离的SiC肖特基势垒二极管。虽为小型表贴封装，但通过确保足够的爬电距离，可减轻采取特殊绝缘对策（灌封处理）的负担。

Features

- 采用ROHM自有的封装形状，确保业界超宽的爬电距离
通过确保单个器件有足够的爬电距离，可减轻采取特殊绝缘对策的负担
- 实现了Si快恢复二极管（Si FRD）无法实现的低开关损耗
与Si FRD相比，SiC肖特基势垒二极管 (SiC SBD)的反向恢复特性更具优势，开关损耗更低，有助于降低设备的功耗



EcoSiC™是ROHM Co., Ltd.的商标或注册商标。

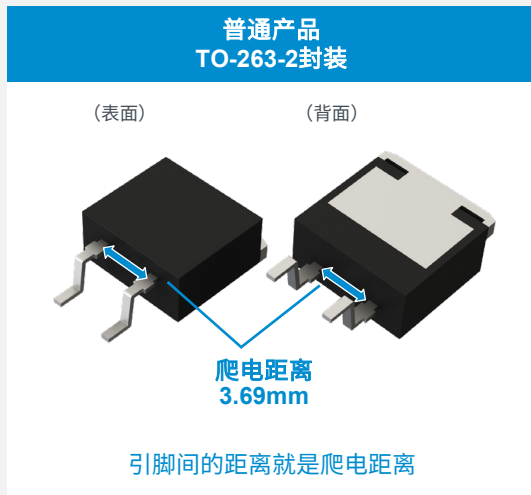


TO-263-2L
(15.1×10.1×4.5mm)

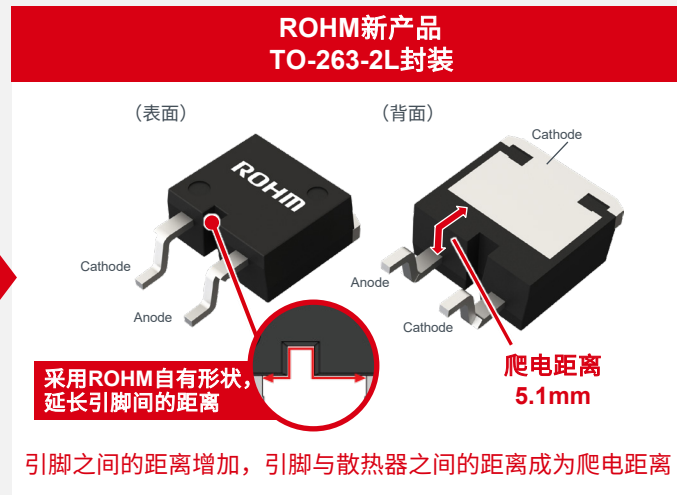
确保业界超宽的爬电距离（封装形状和爬电距离比较）

爬电距离

沿着器件封装表面的两个导电带（引脚）之间的最短距离。在受污染的环境中使用且爬电距离较短时，可能会发生漏电起痕（沿面放电），导致系统故障。

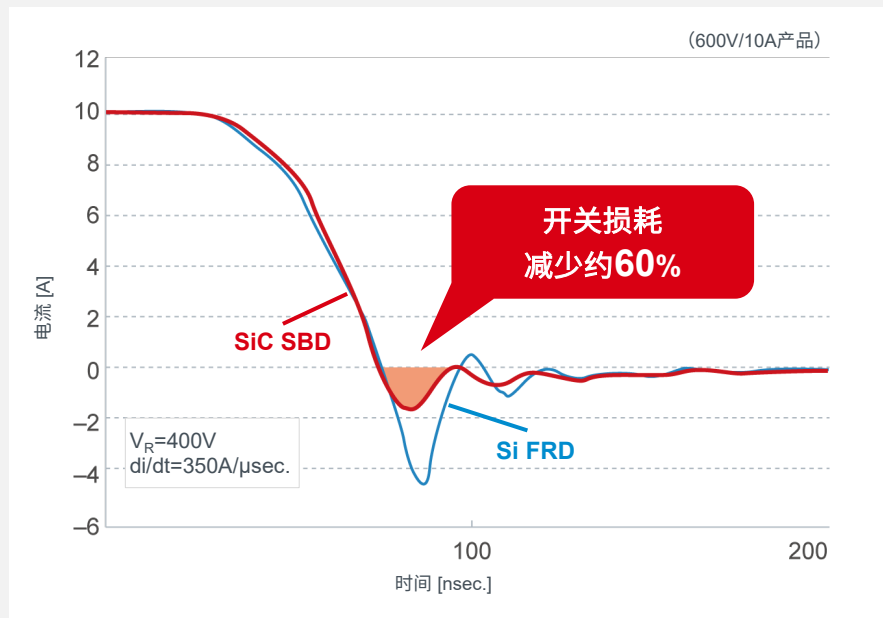


爬电距离
约1.3倍



虽为小型表贴封装，也能确保足够的爬电距离，
通过抑制沿面放电，减轻绝缘对策负担

开关波形损耗比较



反向恢复特性优异，开关损耗更低，
有助于降低设备的功耗

宽爬电距离封装 SiC肖特基势垒二极管 产品阵容

产品名称		绝对最大额定值			电气特性 (T _j =25°C)				封装
支持车载 (符合AEC-Q101标准)	支持工业设备	V _{RM} [V]	I _O [A]	T _j [°C]	V _F (Max) [V]	I _F [A]	I _R (Max) [μA]	V _R [V]	
New SCS210ANHR	☆SCS210AN	650	10	175	1.55	10	200	600	TO-263-2L
New SCS212ANHR	☆SCS212AN	650	12	175	1.55	12	240	600	TO-263-2L
New SCS215ANHR	☆SCS215AN	650	15	175	1.55	15	300	600	TO-263-2L
New SCS220ANHR	☆SCS220AN	650	20	175	1.55	20	400	600	TO-263-2L
New SCS230ANHR	☆SCS230AN	650	30	175	1.55	30	600	600	TO-263-2L
New SCS205KNHR	☆SCS205KN	1,200	5	175	1.6	5	100	1,200	TO-263-2L
New SCS210KNHR	☆SCS210KN	1,200	10	175	1.6	10	200	1,200	TO-263-2L
New SCS220KNHR	☆SCS220KN	1,200	20	175	1.6	20	400	1,200	TO-263-2L

☆: 开发中

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。

应用示例

• 车载设备

车载充电器 (OBC)、DC-DC转换器、HV加热器 (PTC加热器) 等

• 工业设备

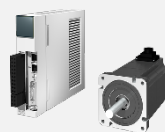
工业机器人用AC伺服、光伏逆变器、充电桩、不间断电源装置 (UPS) 等



车载充电器



HV加热器 (PTC加热器)



AC伺服



充电桩

SiC肖特基势垒二极管 产品阵容

反向电压 [V]	正向电流 [A]	TO-263-2L	TO-263AB (LPTL)	TO-220AC (TO-220ACGE)	TO-220AC (TO-220ACG)	TO-220FM (TO-220FM-2LGE)	TO-247 (TO-247N)
		 16款机型	 19款机型	 7款机型	 10款机型	 7款机型	 16款机型
650	4 to 40	☆SCS2xxAN SCS2xxANHR	SCS2xxAJ SCS2xxAJHR SCS3xxAJ	SCS3xxAG	SCS2xxAG	SCS3xxAM	SCS2xxAE2 SCS2xxAE SCS2xxAE2HR
1,200	5 to 40	☆SCS2xxKN SCS2xxKNHR			SCS2xxKG		SCS2xxKE2 SCS2xxKE2HR

产品名称中的“xx”表示正向电流值（例：SCS310AM为10A产品）。产品名称后带“HR”字符的表示该产品为支持车载应用的产品（符合AEC-Q101标准）。

封装名的()内表示ROHM封装。

☆：开发中

Notice

- 本资料中的内容旨在介绍ROHM集团（以下简称“ROHM”）的产品。在使用ROHM产品之前，请务必另行确认最新版的技术规格书或产品规格书。
- ROHM不保证本资料中的信息无误。万一客户或第三方因本资料中的信息错误而受损，ROHM不承担任何责任。
- 本资料中的应用电路示例等信息和各种数据仅为示例，并非保证不侵犯与这些内容相关的第三方的知识产权及其他权利。
- 对于本材料中的信息和各种数据，ROHM并未明示或默示同意客户可以实施、使用或利用ROHM或第三方拥有或管理的知识产权以及其他权利。
- 向海外出口或提供ROHM产品和本资料中的技术时，请遵守《外汇及外国贸易法》、《美国出口管制条例》等适用的出口相关法律法规，并根据这些法律法规中的规定办理必要的手续。
- 未经ROHM事先书面同意，严禁转载或复制本资料的全部或部分内容。
- 本资料中的内容为截至2024年11月的信息，如有更改，恕不另行通知。



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