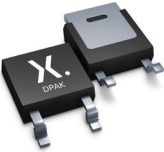
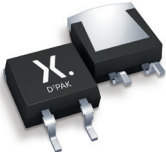

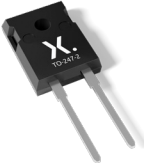


SiC肖特基二极管

全新高功率碳化硅二极管产品组合

Nexperia推出适合超高性能、低损耗和高效功率转换应用的领先碳化硅(SiC)肖特基二极管。具有不受温度影响的电容关闭和零恢复开关特性，以及出色的品质因数($Q_c \times V_F$)。合并PiN肖特基二极管提高了稳健性，可耐受高 I_{FSM}°

产品范围

认证标准	V_{RRM} (V)	I_F (A)	TO-252-2 (DPAK R2P)	TO-263-2 (D2PAK R2P)	TO-220-2	TO-247-2
汽车和工业	1200	6				
		8				
		10				
		16				
		20				
	650	6				
		8				
		10				
		16				
		20				

650V、10A工业级PSC1065H/J/K/L现已上市，它采用四种兼容高电压的真2引脚(R2P)封装，具有更高的爬电距离。

主要特性

- › 正向和反向恢复时间零延时
- › 开关性能不受温度影响
- › 开关特性快速流畅
- › 高 I_{FSM} 能力
- › 低漏电流
- › 可并联使用/正温度系数特性
- › 出色的品质因数($Q_c \times V_F$)
- › 高达175 °C结温的热稳定性
- › AEC-Q101质量标准

主要优势

- › 高功率密度
- › 降低系统成本
- › 系统小型化
- › 高工作温度
- › 减少EMI
- › 提高了耐用性和可靠性

关键应用

工业和消费类

- › 开关模式电源(SMPS)
- › AC-DC和DC-DC转换器
- › 电池充电基础设施
- › 服务器和通信电源
- › 不间断电源(UPS)
- › 光伏逆变器

汽车应用:

- › 车载充电器(OBC)
- › 逆变器
- › 高压DC-DC转换器



www.nexperia.com/sic_diodes

PSC 10 65 H

NEXPERIA Silicon Carbide
(NEXPERIA碳化硅)

连续正向电流:

06 = 6 A
08 = 8 A
10 = 10 A
16 = 16 A
20 = 20 A

最大反向电压:

65 = 650 V
120 = 1200 V

认证体系:
标准
Q 车规

封装类型:

H TO-252-2 (DPAK R2P)
J TO-263-2 (D2PAK R2P)
K TO-220-2
L TO-247-2

© 2021 Nexperia B.V.

保留所有权利。未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利或者其他工业或知识产权下的任何许可。

nexperia.com

发布日期:
2021年11月

