



碳化硅肖特基功率二极管

产品特性

- 正温度系数，易于并联使用
- 不受温度影响的开关特性
- 最高工作温度 175°C
- 零反向恢复电流
- 零正向恢复电压

产品概览

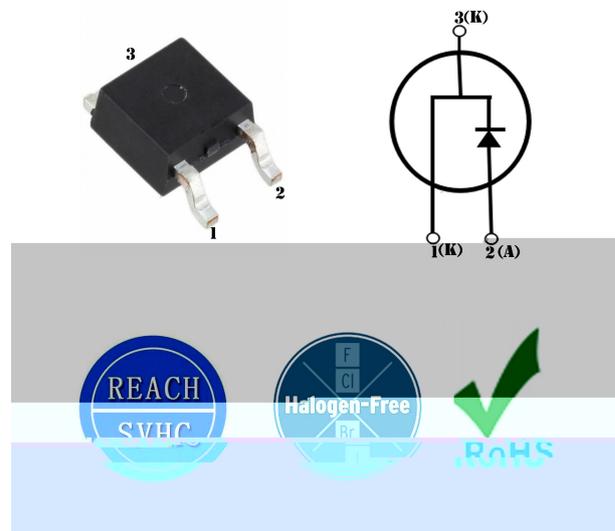
≤	°C	

产品优点

单极器件
极大降低开关损耗
并联器件中没有热崩溃
降低系统对散热片的依赖

应用领域

开关模式电源 SMPS，功率因数校正 PFC
电机驱动，光伏逆变器，不间断电源，
风力发电机，列车牵引系统，电动汽车。



产品型号	封装形式	打标
G S C	TO	G S C

额定值

参数	标识	测试条件	数值	单位
反向重复峰值电压	V_{RRM}			V
反向浪涌峰值电压	V_{RSM}			V
反向直流电压	V_{DC}			V
正向平均电流	I_F	T_c °C T_c °C T_c °C		A
正向重复峰值电流	I_{FRM}	T_c °C , H_a S W_a , D		A
正向不重复峰值电流	I_{FSM}	T_c °C , H_a S W_a		A
耗散功率	P_{TOT}	T_c °C		W
		T_c °C		W
工作温度	T		°C °C	°C
贮藏温度	T		°C °C	°C

热特性

参数	标识	测试条件	数值	单位
			典型值	
结到管壳的热阻	R_{JC}			°C W

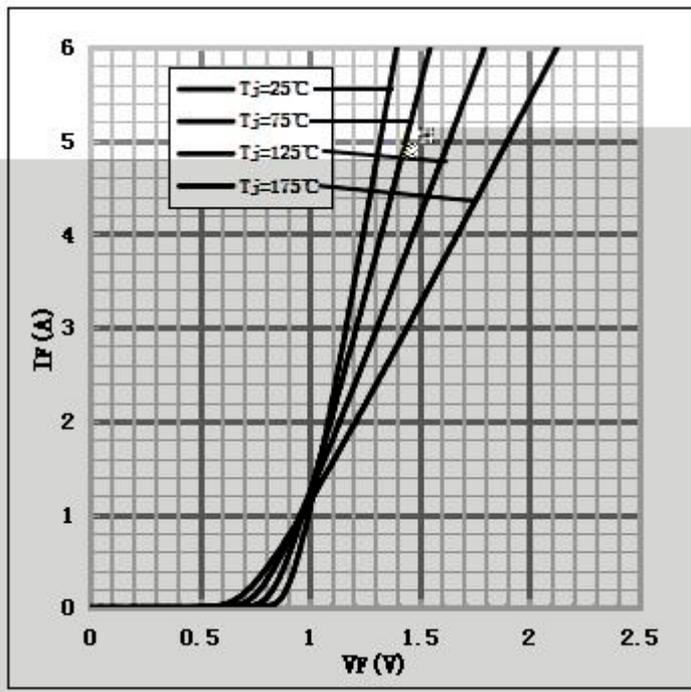
电特性 特殊说明时结温 $^{\circ}\text{C}$

参数	标识	测试条件	典型值	最大值	单位
正向压降	V_F	I_F A T $^{\circ}\text{C}$			V
反向电流	I_R	V_R V T $^{\circ}\text{C}$			A
总存储电荷		V_R V T $^{\circ}\text{C}$			

性能曲线图

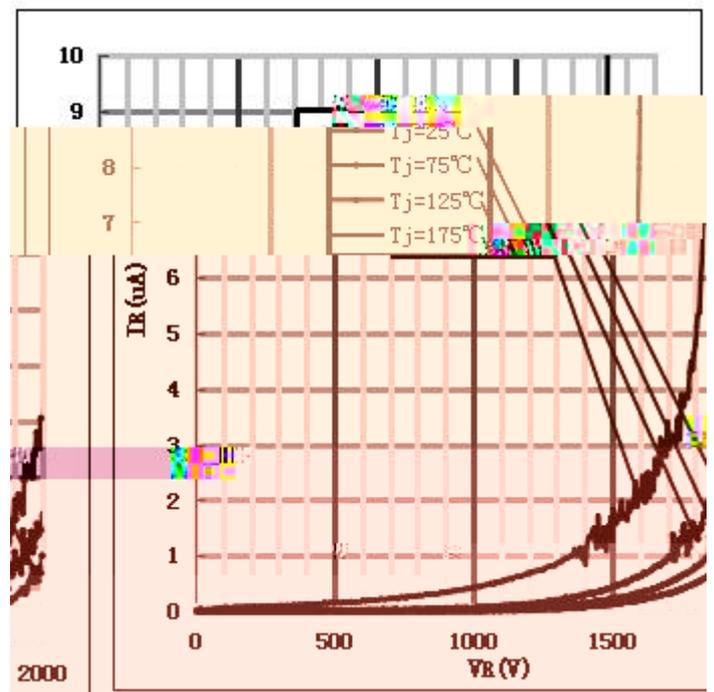
典型正向特性

I_F V_F ，结温 T 为参数



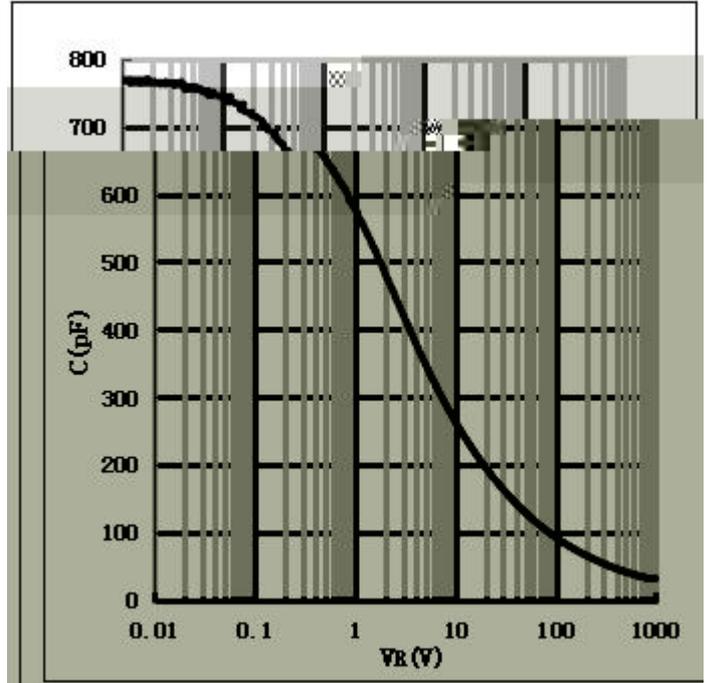
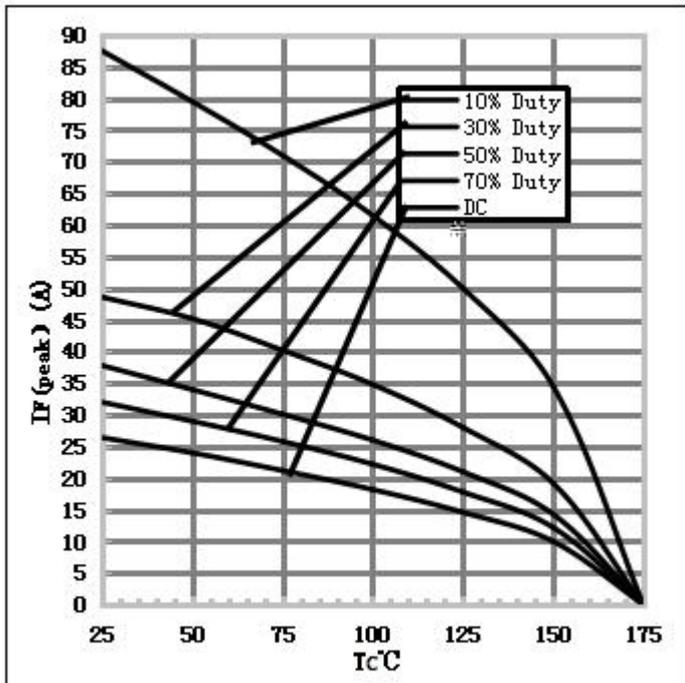
典型反向特性

I_R V_R ，结温 为参数

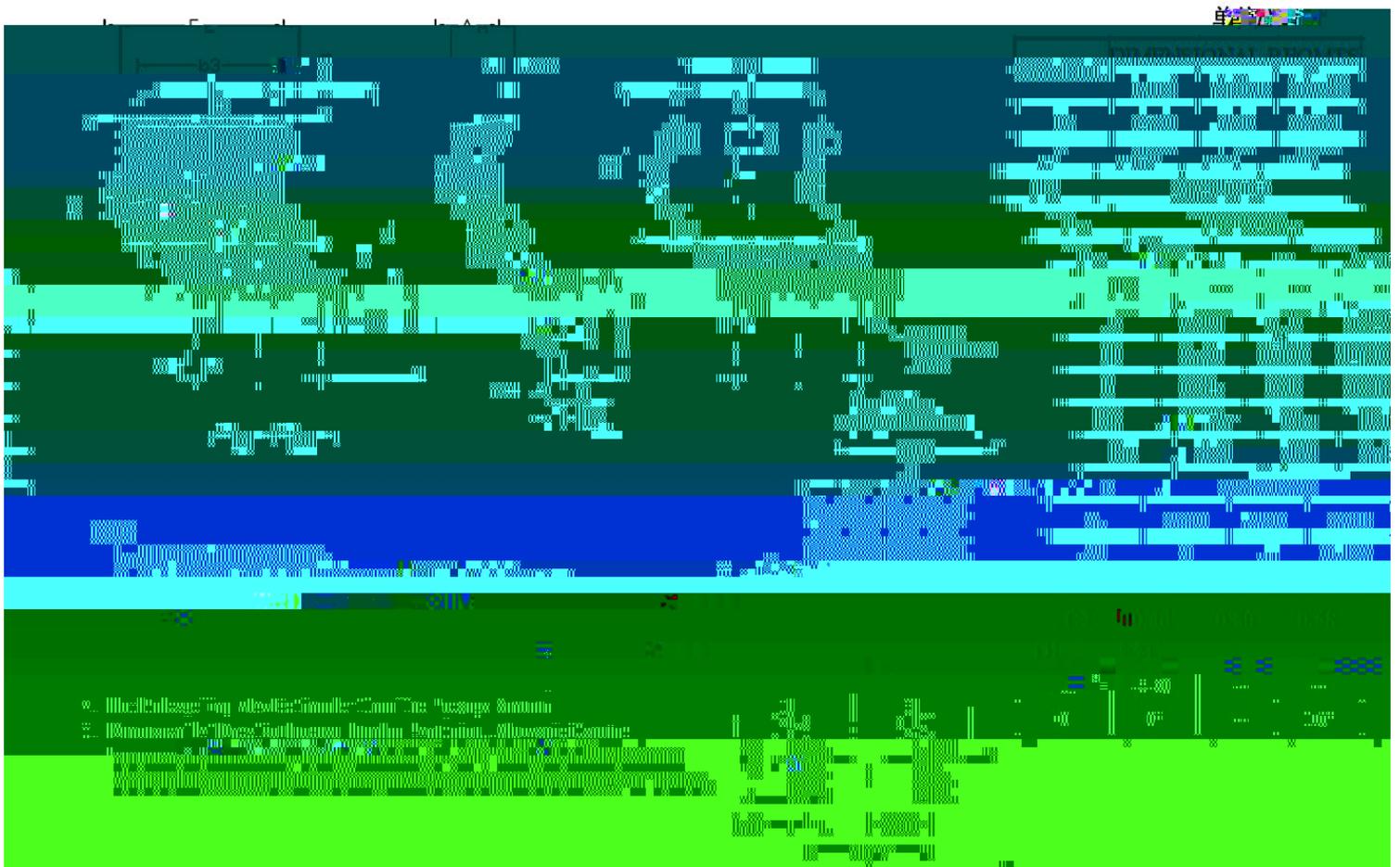


不同负载下的电流 ()
(, , , ,)

典型电容 反向电压曲线



封装形式:



说明

ISO 9001 质量管理体系要求于 2015 年实施。ISO 9001 族标准是国际标准化组织（ISO）于 2015 年颁布的在全世界范围内通用关于质量管理体系和质量保证方面的系列标准。ISO 9001 质量体系认证是指第三方（认证机构）对企业的质量体系进行审核、评定和注册活动，其目的在于通过审核、评定和事后监督来证