



650V/6A 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

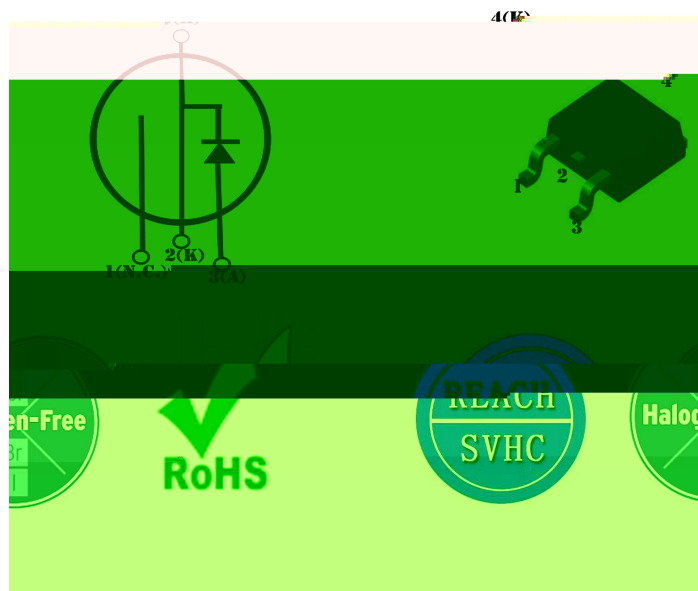
V_{RRM}	650	V
$I_F, T_c \leq$	6	A
Q_c	23	nC

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 R	TO	G S R

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

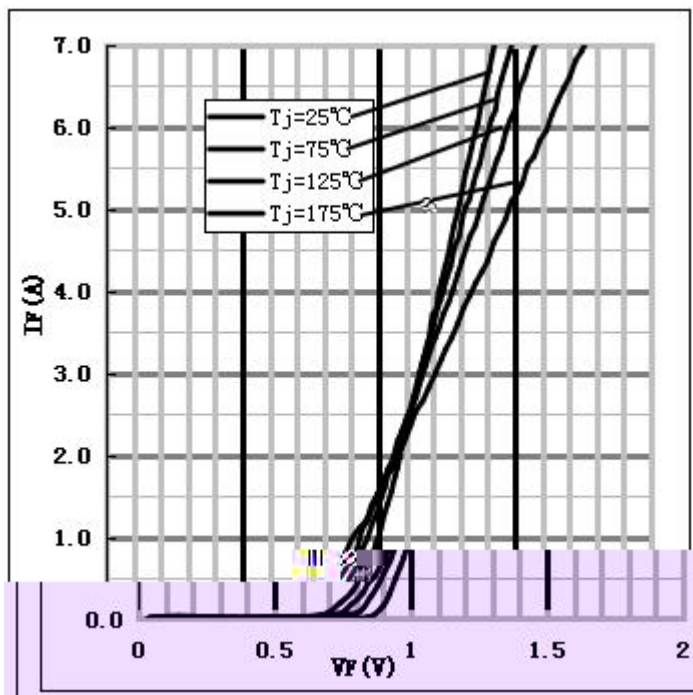
电学特性，无特殊说明时结温 $T_j=25^\circ\text{C}$

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

性能曲线图

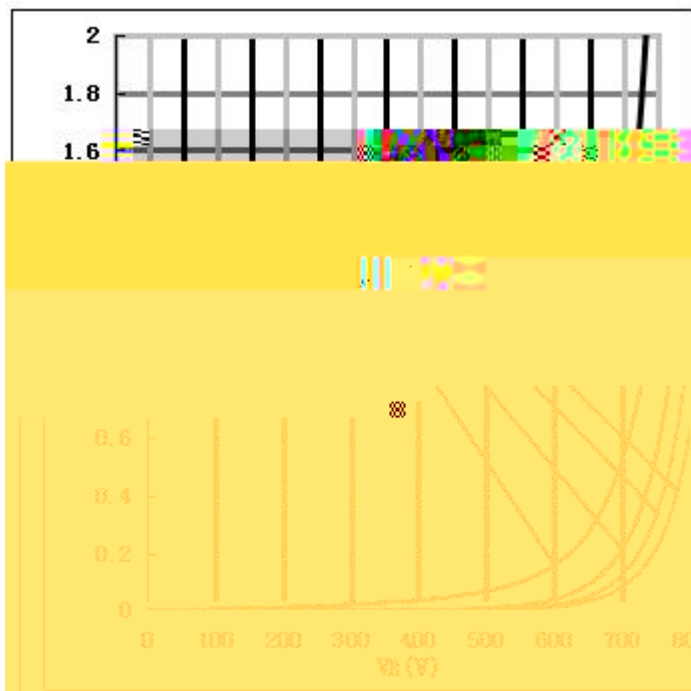
典型正向特性

I_F V_F ，结温 T 为参数

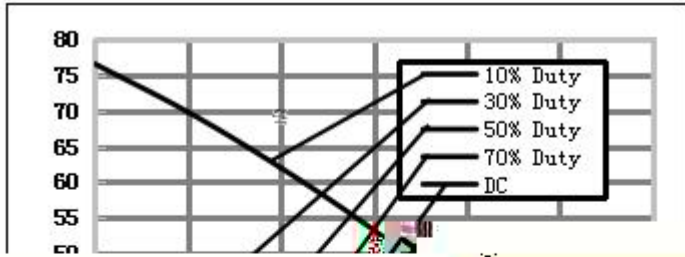


典型反向特性

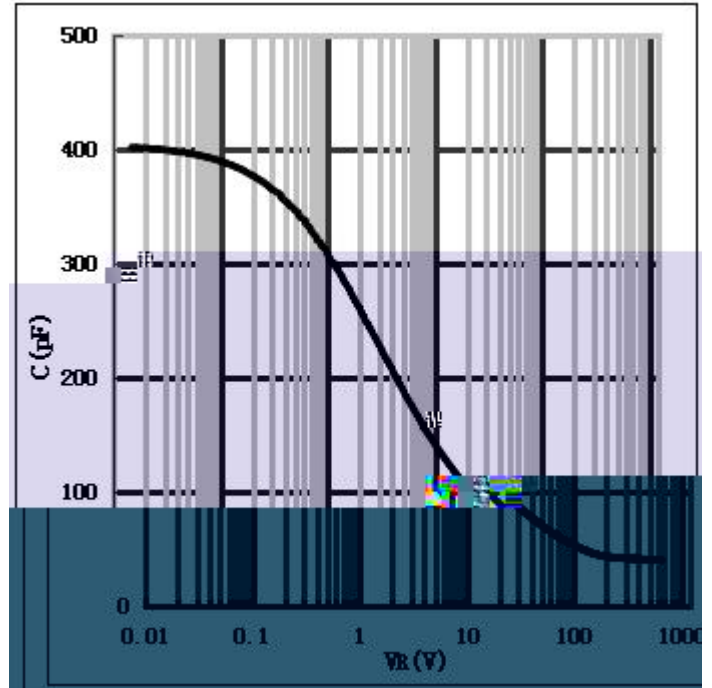
，结温 为参数



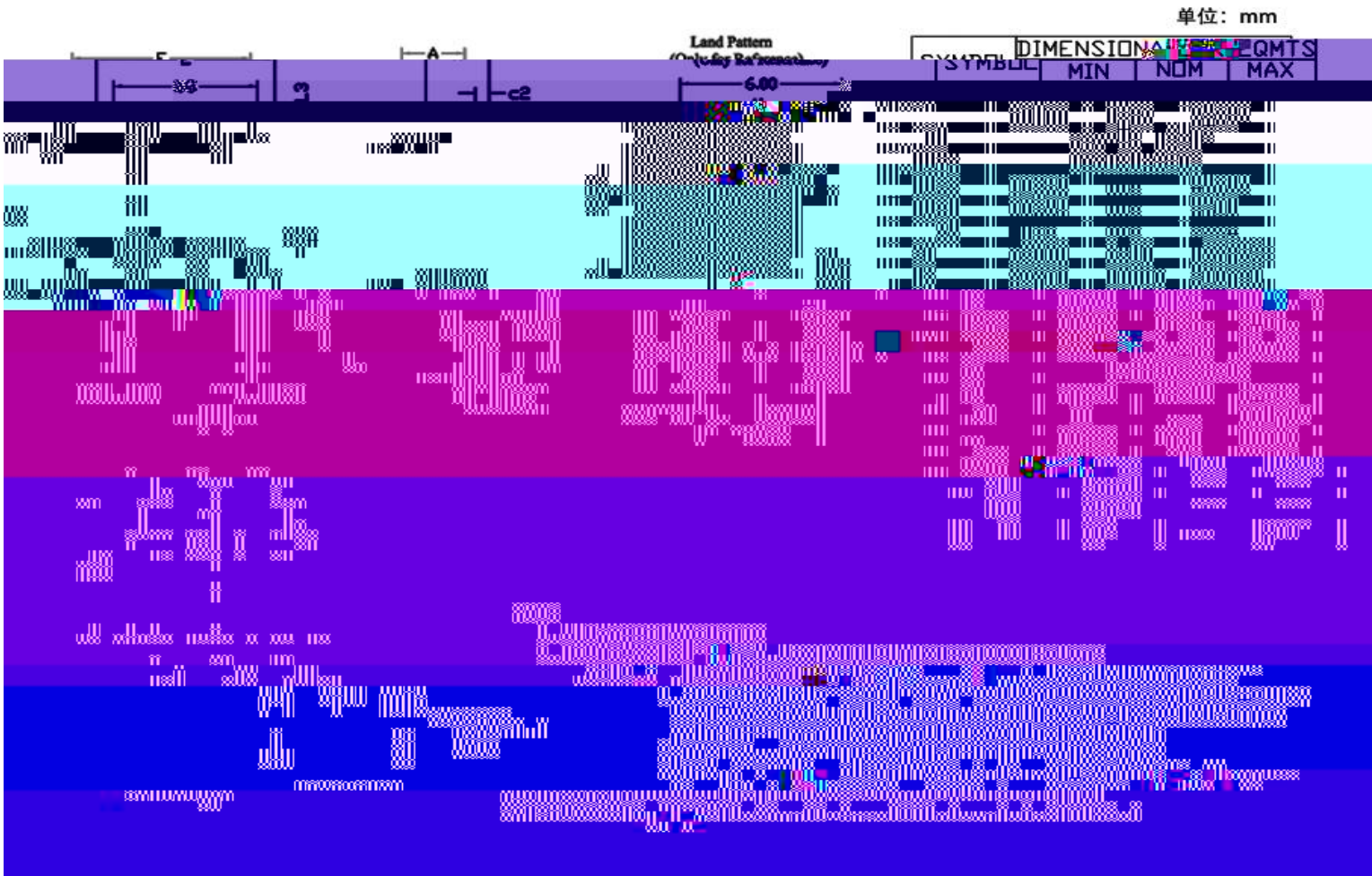
不同负载下的电流 ()
(, , , ,)



典型电容 反向电压曲线



封装形式: TO-252



说明

ISO 9001 质量管理体系要求于 2015 年 9 月 1 日实施。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的关于质量管理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明企业的质量体系符合 ISO 9001 标准，对符合标准要求者授予合格证书并予以注册的全部活动。泰科天润半导体科技（北京）有限公司的 ISO 9001 认证证书号：19015Q10001R0S 以及其他资质证书信息可以通过公司官网查询：www.tc-tr.com

更多的产品信息和公司信息敬请登陆官网：

www.tc-tr.com

