



650V/4A 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

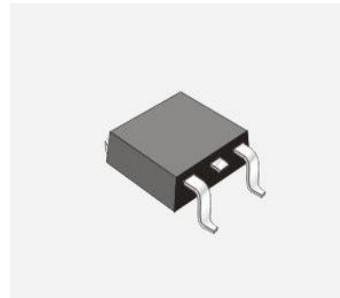
V_{RRM}	650	V
$I_F, T_c \leq 150^\circ\text{C}$	4	A
Q_c	11	nC

产品优点

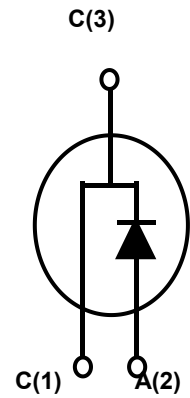
- 单极器件
- 极大降低开关损耗
- 并联器件中没有热崩溃
- 降低系统对散热片的依赖

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，风力发动机，列车牵引系统，电动汽车。



Package: TO-252



产品型号	封装形式	打标
G3S06504C	TO-252	G3S06504C

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}		650	V
反向浪涌峰值电压	V_{RSM}		650	
反向直流电压	V_{DC}		650	
正向平均电流	I_F	$T_C=25^{\circ}\text{C}$	11	A
		$T_C=135^{\circ}\text{C}$	5	
		$T_C=150^{\circ}\text{C}$	4	
正向重复峰值电流	I_{FRM}	$T_C=25^{\circ}\text{C}$, $t_p=10\text{ms}$, Half Sine Wave, $D=0.3$	15	A
正向不重复峰值电流	I_{FSM}	$T_C=25^{\circ}\text{C}$, $t_p=10\text{ms}$, Half Sine Wave	35	A
耗散功率	P_{TOT}	$T_C=25^{\circ}\text{C}$	53.2	W
		$T_C=110^{\circ}\text{C}$	23	W
工作温度	T_j		-55°C to 175°C	$^{\circ}\text{C}$
贮藏温度	T_{stg}		-55°C to 175°C	$^{\circ}\text{C}$
安装扭矩		M3 Screw	1	Nm
		6-32 Screw	8.8	lbf-in

热特性

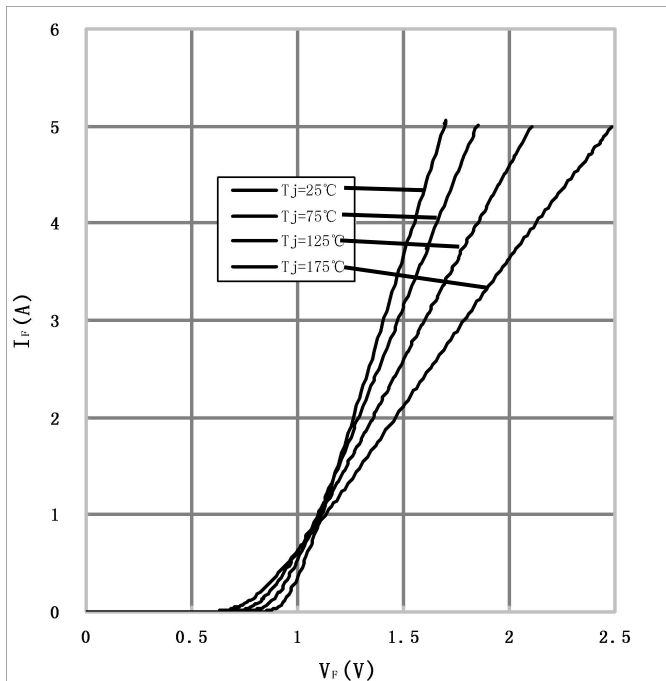
参数	标识	测试条件	数值	单位
			典型值	
结到管壳的热阻	R_{thJC}		2.82	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

电学特性，无特殊说明时结温 $T_j=25^\circ\text{C}$

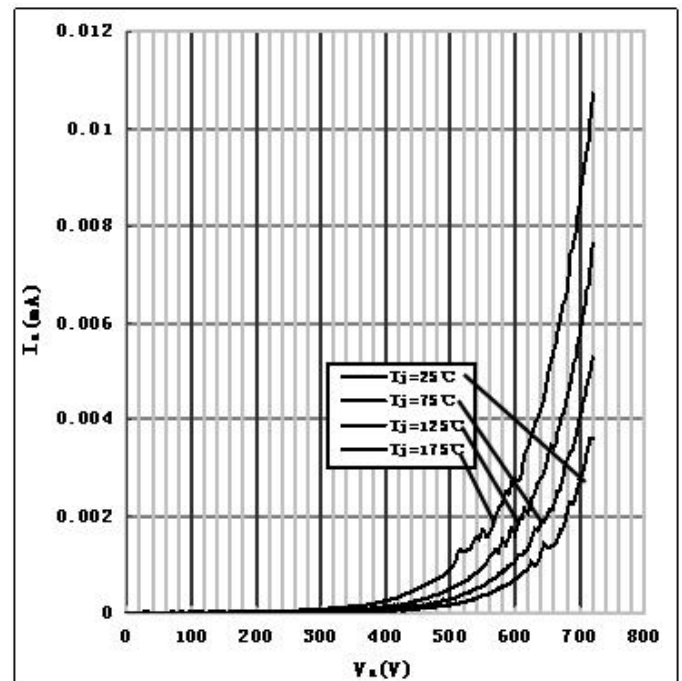
参数	标识	测试条件	数值		单位
			典型值	最大值	
正向压降	V_F	$I_F=4\text{A}, T_j=25^\circ\text{C}$	1.57	1.7	V
		$I_F=4\text{A}, T_j=175^\circ\text{C}$	1.8	2.5	
反向电流	I_R	$V_R=650\text{V}, T_j=25^\circ\text{C}$	10	50	μA
		$V_R=650\text{V}, T_j=175^\circ\text{C}$	20	100	
总存储电荷	Q_C	$V_R=400\text{V}, T_j=150^\circ\text{C}$ $Q_C = \int_0^{V_R} C(V)dV$	11	-	nC
总电容	C	$V_R=0\text{V}, T_j=25^\circ\text{C}, f=1\text{MHz}$	181	220	pF
		$V_R=200\text{V}, T_j=25^\circ\text{C}, f=1\text{MHz}$	22.5	25	
		$V_R=400\text{V}, T_j=25^\circ\text{C}, f=1\text{MHz}$	20.5	21	

性能曲线图

1) 典型正向特性

 $I_F=f(V_F)$ ，结温 T_j 为参数

2) 典型反向特性

 $I_R=f(V_R)$ ，结温 T_j 为参数

说明:

ISO9001: 2008 质量管理体系要求于 2009 年 3 月 1 日实施。ISO9000 族标准是国际标准化组织 (ISO) 于 1987 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。ISO9001 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 ISO9001 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 ISO9001: 2008 以及其他资质证书信息可以通过公司官网查询: <http://www.globalpowertech.cn/CompVisualize.asp>

更多的产品信息和公司信息敬请登陆官网:

<http://www.globalpowertech.cn/>



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Schottky Diodes & Rectifiers](#) category:

Click to view products by [GPT](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CUS06\(TE85L,Q,M\)](#) [MA4E2039](#) [D1FH3-5063](#) [MBR0530L-TP](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR30H100MFST1G](#) [MMBD301M3T5G](#) [PMAD1103-LF](#) [PMAD1108-LF](#) [RB160M-50TR](#) [RB520S-30](#) [RB551V-30](#) [DD350N18K](#) [DZ435N40K](#) [DZ600N16K](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS 3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [IDL02G65C5XUMA1](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SB1003M3-TL-W](#) [SBAT54CWT1G](#) [SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SMD1200PL-TP](#) [ACDBN160-HF](#) [SS3003CH-TL-E](#) [STPS30S45CW](#) [PDS3100Q-7](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#) [MA4E2501L-1290](#) [MBR1240MFST1G](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [BAS28E6433HTMA1](#) [BAS 70-02L E6327](#) [HSB123JTR-E](#) [JANTX1N5712-1](#) [VS-STPS40L45CW-N3](#) [DD350N12K](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SK110-LTP](#) [SK154-TP](#) [SK32A-TP](#) [SK33B-TP](#) [SK35A-TP](#)