



## 化 基 功 二

### 产品

， 于 使  
不受 响 关  
作 175°C  
反向 复  
向 复 压

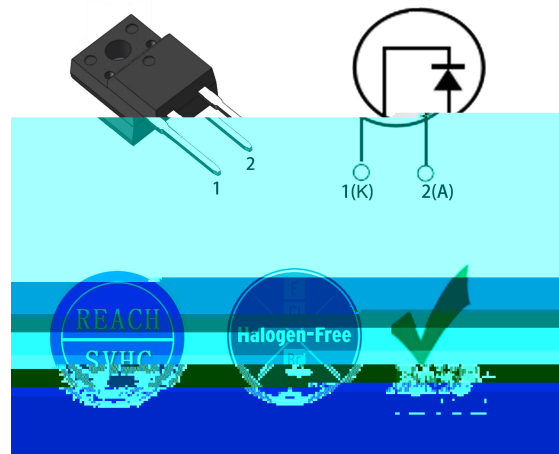
产品		
≤153°C		

### 产品优

- 单 器件
- 大 低 关
- 器件中
- 低 对 依

### 域

- 关 (SMPS), 功 因 (PFC)
- 动, 光伏 变器, 不 ,  
力发动 , 列 , 动 。



产品型号	封	
G3S12002H	TO-220F	G3S12002H

## 定值

参		件	值	单位
反向复值压	$V_{RRM}$		1200	V
反向值压	$V_{RSM}$		1200	
反向压	$V_{DC}$		1200	
向均	$I_F$	$T_C=25^{\circ}C$ $T_C=125^{\circ}C$ $T_C=153^{\circ}C$	6 3.3 2	A
向复值	$I_{FRM}$	$T_C=25^{\circ}C$ , $t_p=10ms$ , Half Sine Wave, $D=0.3$	10	A
向不复值	$I_{FSM}$	$T_C=25^{\circ}C$ , $t_p=10ms$ , Half Sine Wave	35	A
功	$P_{TOT}$	$T_C=25^{\circ}C$	37	W
		$T_C=110^{\circ}C$	16	W
作	$T_j$		-55 $^{\circ}C$ to 175 $^{\circ}C$	$^{\circ}C$
	$T_{stg}$		-55 $^{\circ}C$ to 175 $^{\circ}C$	$^{\circ}C$
安		M3 Screw	1	Nm
		6-32 Screw	8.8	lbf-in

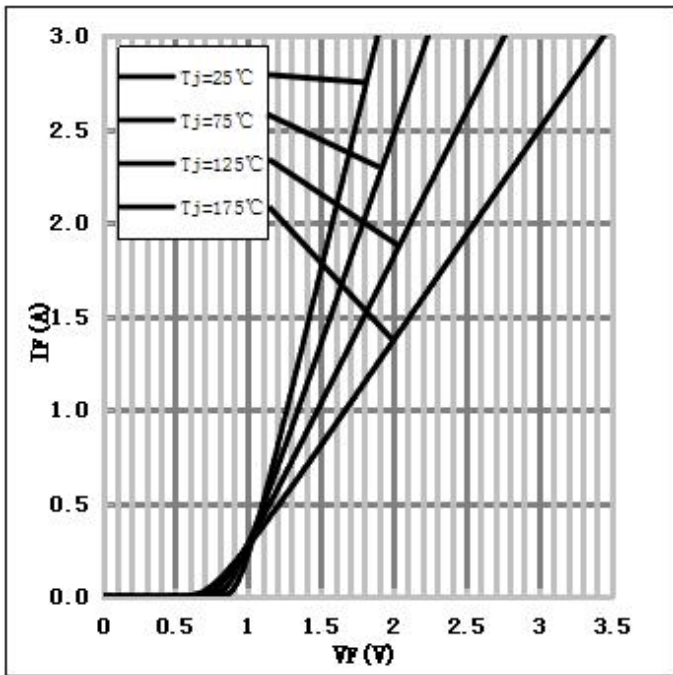
参		件	值	单位
			典型值	
到壳	$R_{thJC}$		4.01	$^{\circ}C/W$

学 , °C

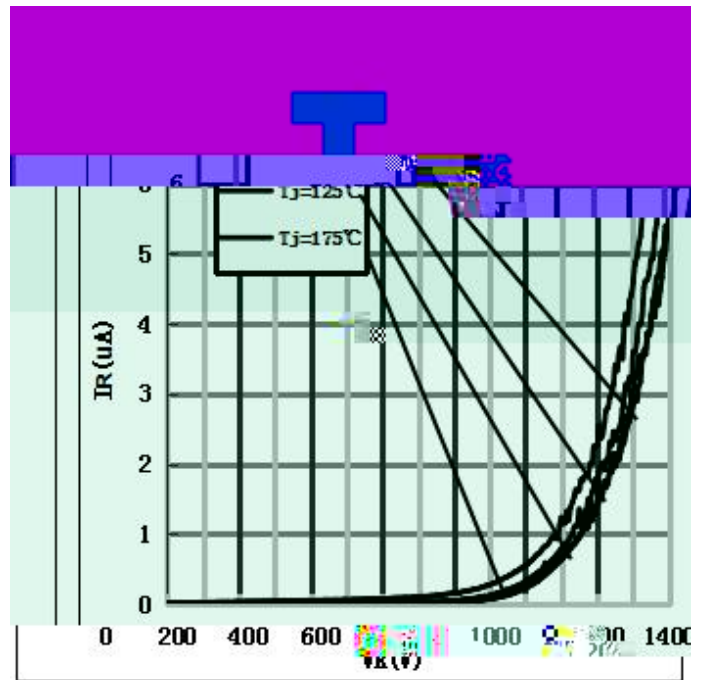
参	件	值		单位	
		典型值	大值		
向压	$V_F$	$I_F=2A, T_j=25^\circ C$	1.6	1.7	V
		$I_F=2A, T_j=175^\circ C$	2.57	3	
反向	$I_R$	$V_R=1200V, T_j=25^\circ C$	0.01	50	$\mu A$
		$V_R=1200V, T_j=175^\circ C$	0.2	100	
存储	$Q_C$	$00, 10^\circ C$ $= \int_0^{\quad} (\quad)$	12	-	nC
容	C	$V_R=0V, T_j=25^\circ C, f=1MHz$	136	150	pF
		$V_R=400V, T_j=25^\circ C, f=1MHz$	12	13	
		$V_R=800V, T_j=25^\circ C, f=1MHz$	11	12	

图

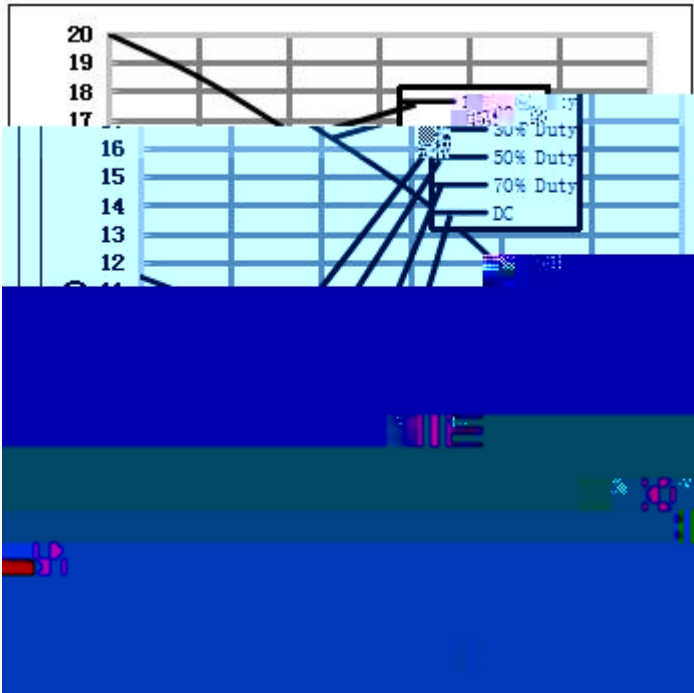
1) 典型 向  
 $I_F=f(V_F)$ ,  $T_j$  为参



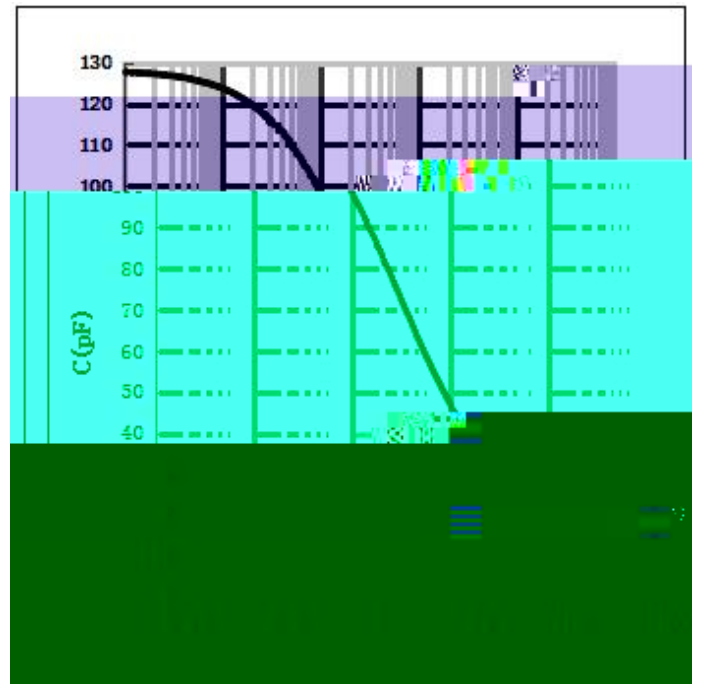
2) 典型反向  
 $I_R=f(V_R)$ ,  $T_j$  为参



3) 不同 下 ( )  
(10%, 0%, 0%, 0%, )



4) 典型 容-反向 压



封 :

单位 : mm

		DIMENSIONS			
		Min	Nom	Max	Unit
m.	Q	2.65	2.75	2.85	1. All Dimension Are In mm 2. Package Body Sizes

：

ISO9001: 2015 体 于 2015 9 23 实 。 ISO9000 准 国 准化 (ISO) 于 1987 在全世  
围内 关于 和 保 列 准。 ISO9001 体 三 ( ) 对企 体  
审 、 定和 册 动, 其 在于 审 、 定和事后 企 体 合 ISO9001 准, 对 合 准  
予合 书 予以 册 全 动。 天 半导体 (北京) 公司 ISO9001: 2015 以及其他 书信 可以  
公司官 : <http://www.globalpowertech.cn/CompVisualize.asp>

多 产品信 和公司信 官 :

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

