



1700V/20A 化 基功 二

产品

， 于 使
不受 响 关
作 175°C
反向 复
向 复 压

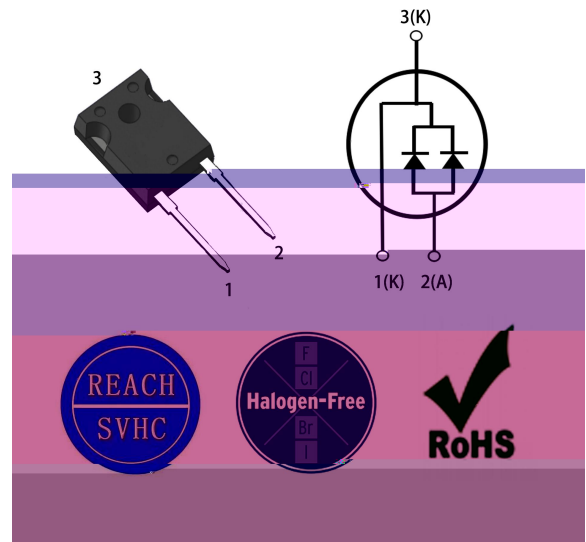
产品		
V_{RRM}	1700	V
I_F $T_c \leq 156^\circ C$	20	A
Q_c	241	nC

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	
G3S17020PP	TO-247AC	G3S17020PP

定值

参		件	值	单位
反向复值压	V_{RRM}		1700	V
反向值压	V_{RSM}		1700	V
反向压	V_{DC}		1700	V
向均	I_F	$T_C=25^{\circ}C$ $T_C=125^{\circ}C$ $T_C=156^{\circ}C$	70 38 20	A
向复值	I_{FRM}	$T_C=25^{\circ}C$, $t_p=10ms$, Half Sine Wave, $D=0.3$	100	A
向不复值	I_{FSM}	$T_C=25^{\circ}C$, $t_p=10ms$, Half Sine Wave	400	A
功	P_{TOT}	$T_C=25^{\circ}C$	698	W
		$T_C=110^{\circ}C$	302	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}		0.215	$^{\circ}C/W$

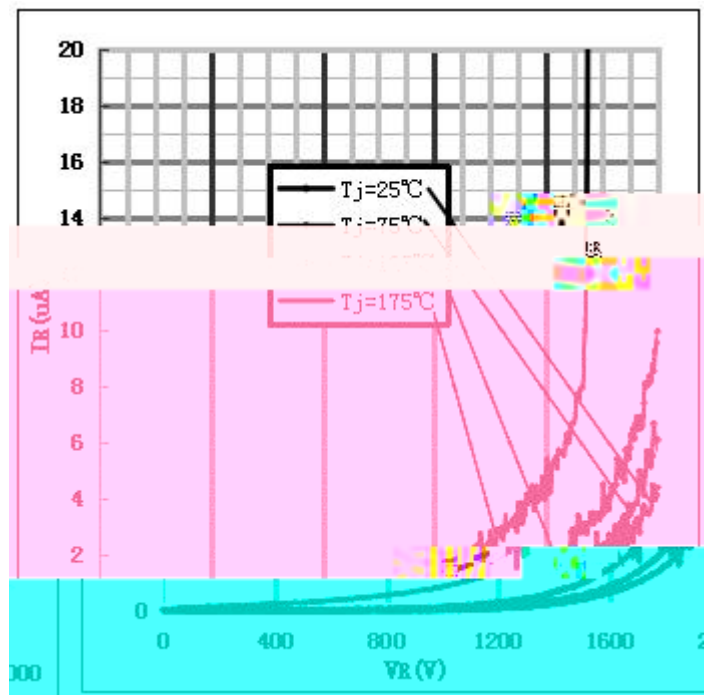
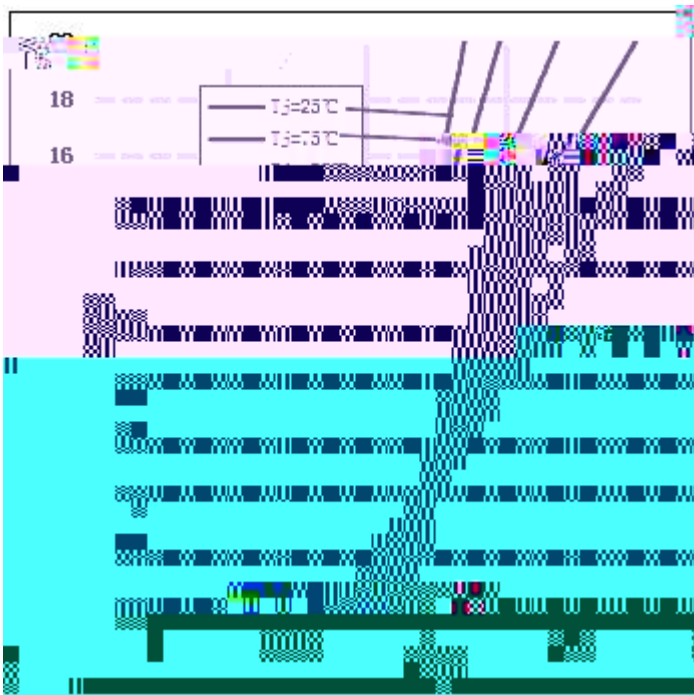
学 , $T_i=25^{\circ}\text{C}$

参	件	值		单位	
		典型值	大值		
向压	V_F	$I_F=20\text{A}, T_j=25^{\circ}\text{C}$	1.33	1.7	V
		$I_F=20\text{A}, T_j=175^{\circ}\text{C}$	1.88	2.5	
反向	I_R	$V_R=1700\text{V}, T_j=25^{\circ}\text{C}$	16	50	μA
		$V_R=1700\text{V}, T_j=175^{\circ}\text{C}$	32	100	
存储	Q_C	\int	241	-	nC
容	C	$V_R=0\text{V}, T_j=25^{\circ}\text{C}, f=1\text{MHz}$	2860	2900	pF
		$V_R=400\text{V}, T_j=25^{\circ}\text{C}, f=1\text{MHz}$	362	368	
		$V_R=800\text{V}, T_j=25^{\circ}\text{C}, f=1\text{MHz}$	129	131	

图

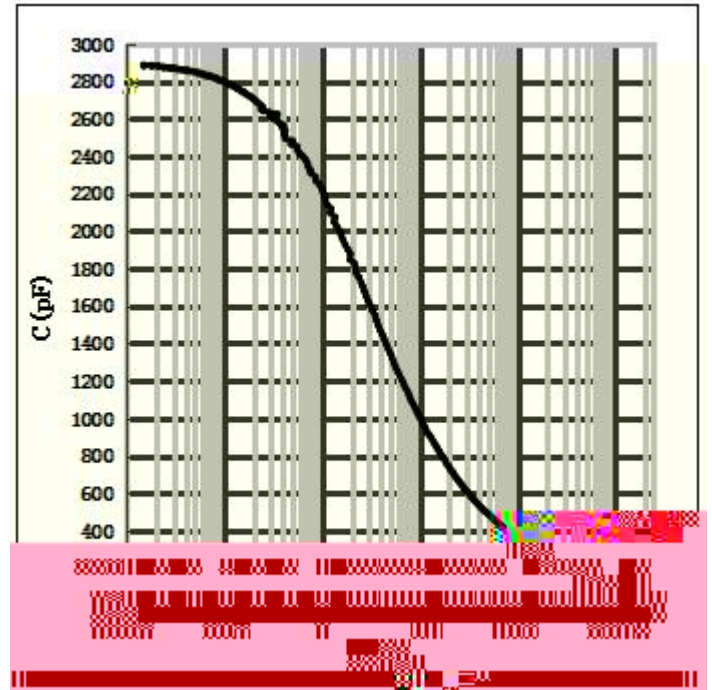
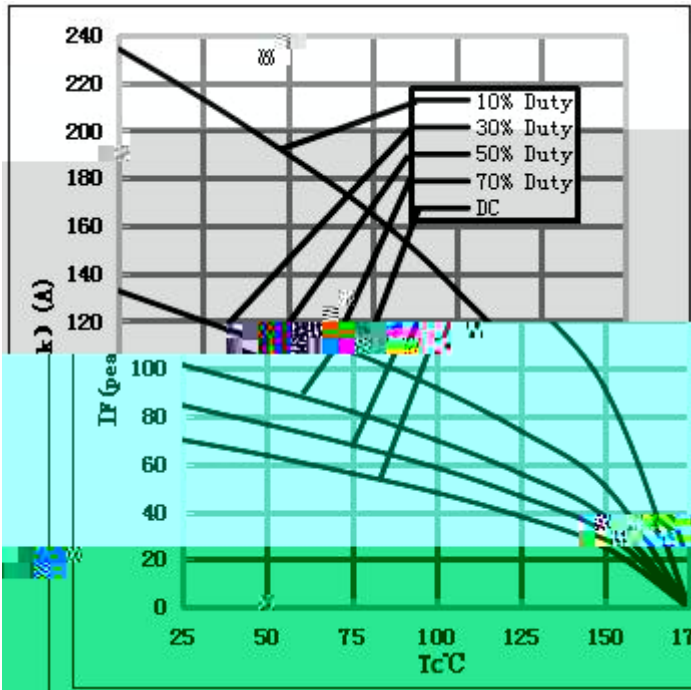
1) 典型 向 $I_F=f(V_F)$, T_j 为参

2) 典型反向 $I_R=f(V_R)$, T_j 为参



3) 不同 下 () (, , , ,)

4) 典型 容 反 向 压



封 : TO-247AC

Technical drawing of the TO-247AC package showing dimensions and tables.

Dimensions shown: E_2 , E , A_2 , E_1 , $\phi P1$.

Symbol	Dimension	Min	Max	Unit
b	b	4.75	5.25	mm
c	c	0.15	0.25	mm
d	d	0.075	0.125	mm
e	e	0.15	0.25	mm
f	f	0.15	0.25	mm
g	g	0.15	0.25	mm
h	h	0.15	0.25	mm
i	i	0.15	0.25	mm
j	j	0.15	0.25	mm
k	k	0.15	0.25	mm
l	l	0.15	0.25	mm
m	m	0.15	0.25	mm
n	n	0.15	0.25	mm
o	o	0.15	0.25	mm
p	p	0.15	0.25	mm
q	q	0.15	0.25	mm
r	r	0.15	0.25	mm
s	s	0.15	0.25	mm
t	t	0.15	0.25	mm
u	u	0.15	0.25	mm
v	v	0.15	0.25	mm
w	w	0.15	0.25	mm
x	x	0.15	0.25	mm
y	y	0.15	0.25	mm
z	z	0.15	0.25	mm

6. Lead Finish Uncontrolled In LI.
 6.1. Lead Finish Must Have A Maximum Draft Angle Of 1.5° To The Top Of The Part With A Maximum Hole Diameter Of 3.91mm.
 6.2. Dimension "b2" And "b4" Does Not Include Lead Finish Provision.
 All Dimensions Are Maximum Values Unless Indicated Otherwise.
 "b2" And "b4" Dimension At Maximum Material Condition.

Section C-C, D-D

:

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/>

