



## 功 二

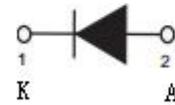
### 产

- 不 于 使
- 不 关
- 作 150°C
- 
- 

产		
	650	
≤104°C	1	
	3.6	

### 产 优

- 
- 
- 优 价
- 低 依
- 加 功
- 件 中
- 切



- 关 (SMPS), 功 (PFC)
- 传 , , ,
- , 充 , ,
- / 二 , LED HID

产		
G51XT	SOD123	G51XT

值

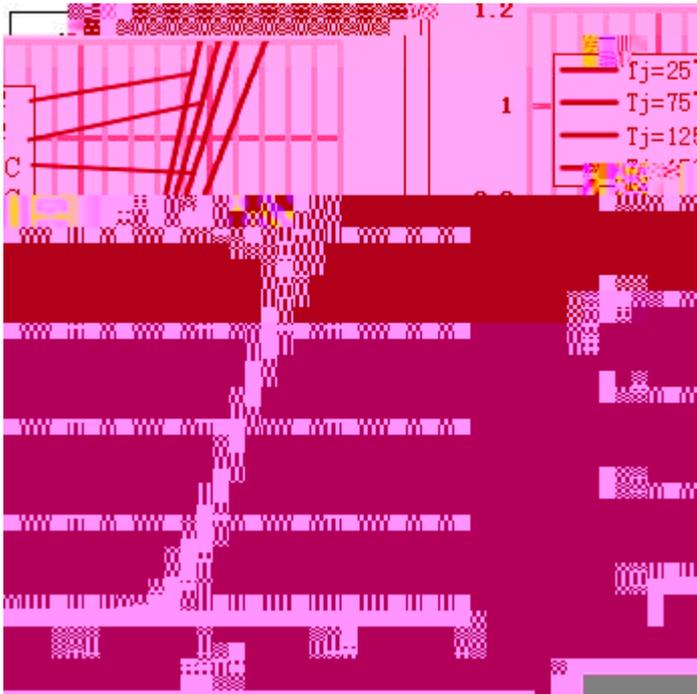
		件	值	位
值	$V_{RRM}$		650	V
值	$V_{RSM}$		650	V
	$V_{DC}$		650	V
	$I_F$	$T_C=25^\circ\text{C}$ $T_C=104^\circ\text{C}$ $T_C=125^\circ\text{C}$	1.84 1 0.65	A
值	$I_{FRM}$	$T_C=25^\circ\text{C}$ , $t_p=10\text{ms}$ , Half Sine Wave, $D=0.3$	5	A
不 值	$I_{FSM}$	$T_C=25^\circ\text{C}$ , $t_p=10\text{ms}$ , Half Sine Wave	18	A
功	$P_{TOT}$	$T_C=25^\circ\text{C}$	3.8	W
		$T_C=110^\circ\text{C}$	1.2	W
作	$T_j$		$-55^\circ\text{C}$ to $150^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$
	$T_{stg}$		$-55^\circ\text{C}$ to $150^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$

		件	值	位
			典 值	
到	$R_{thJC}$		32.74	$^\circ\text{C}/\text{W}$

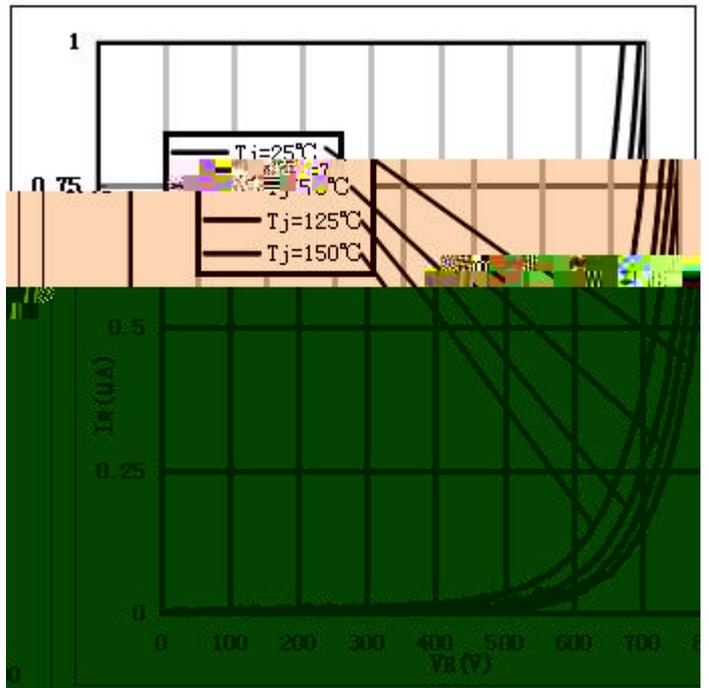
，  $^{\circ}\text{C}$

		件	值		位
			典 值	值	
	$V_F$	$I_F=1\text{A}, T_j=25^{\circ}\text{C}$	1.38	1.6	V
		$I_F=1\text{A}, T_j=150^{\circ}\text{C}$	1.57	2	
	$I_R$	$V_R=650\text{V}, T_j=25^{\circ}\text{C}$	0.07	50	$\mu\text{A}$
		$V_R=650\text{V}, T_j=150^{\circ}\text{C}$	0.2	100	
储	$Q_C$	$V_R=400\text{V}, T_j=150^{\circ}\text{C}$ $= \int_0^{\quad} (\quad)$	3.6	-	nC
	C	$V_R=0\text{V}, T_j=25^{\circ}\text{C}, f=1\text{MHz}$	57.5	60	pF
		$V_R=200\text{V}, T_j=25^{\circ}\text{C}, f=1\text{MHz}$	7.18	10	
		$V_R=400\text{V}, T_j=25^{\circ}\text{C}, f=1\text{MHz}$	7	8	

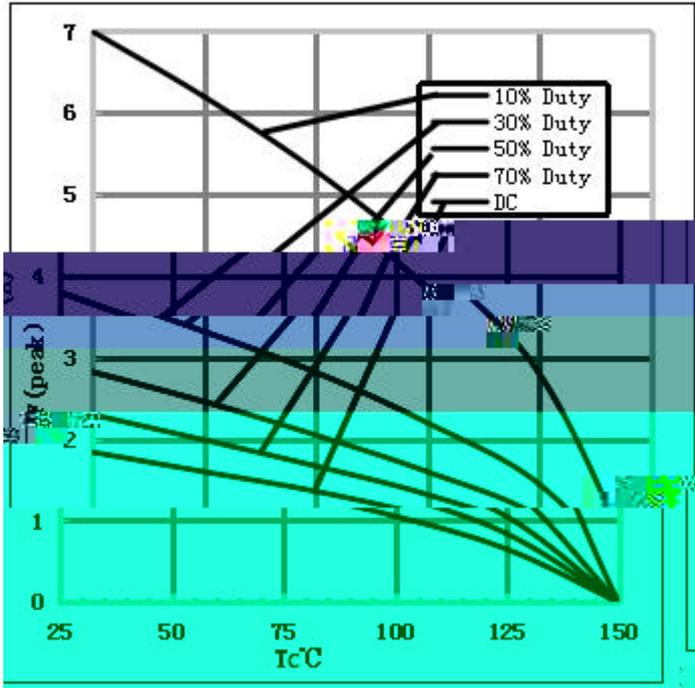
1) 典  $I_F=f(V_F), T_j$  为



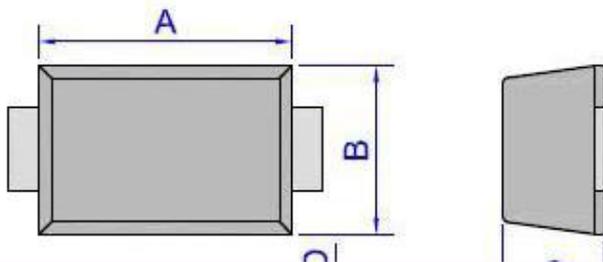
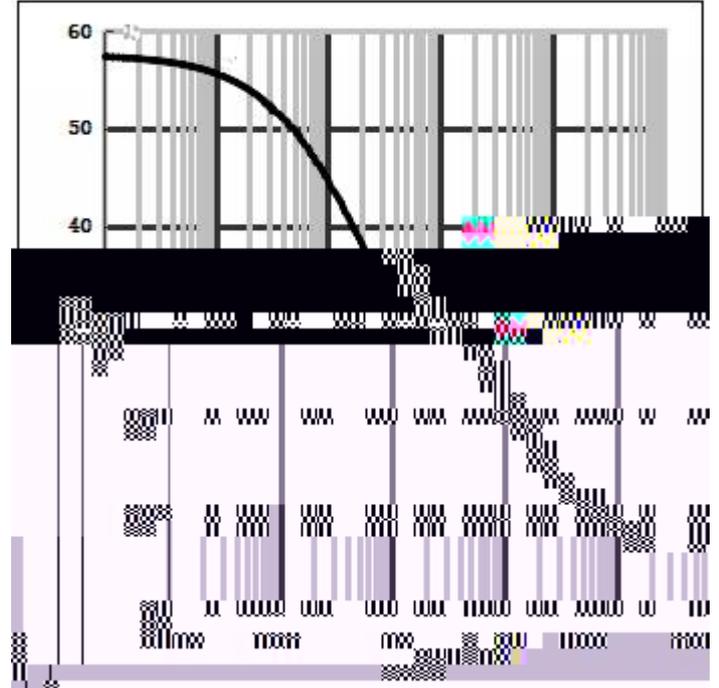
2) 典  $I_R=f(V_R), T_j$  为



3) 不 下 (Current Derating)  
(10%, 30%, 50%, 70%, DC)



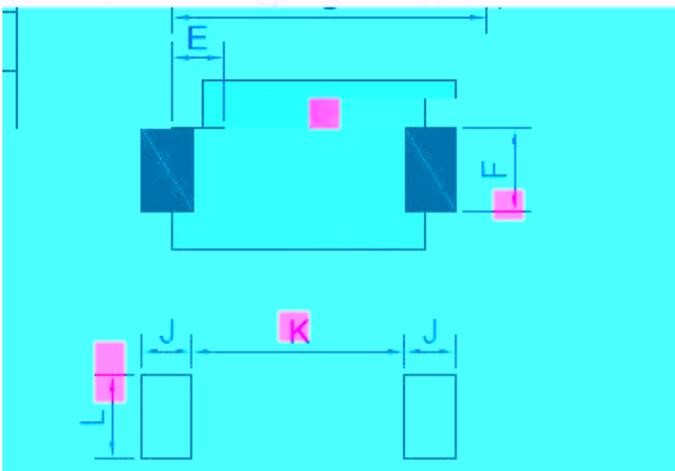
4) 典 -



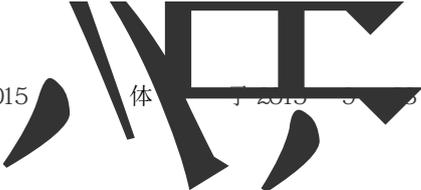
Ref.	Dimensions			
	Millimeters		Inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	2.60	3.00	0.102	0.118



B	1.60	2.00	0.063	0.079
C	3.45	3.95	0.136	0.156



D	0.10	0.25	0.004	0.010
E	0.3	0.9	0.012	0.035
F	0.80	1.20	0.031	0.047
G	0.95	1.35	0.037	0.053
J	1.30		0.051	
K		1.70		0.067
L	1.30		0.051	

：  。 ISO9001: 2015 体 于 2015 年 9 月 15 日 发布 。 ISO9000 准 准 (ISO) 于 1987