



## 1700V/10A 碳化硅 MOSFET 功率管

### 产品特点

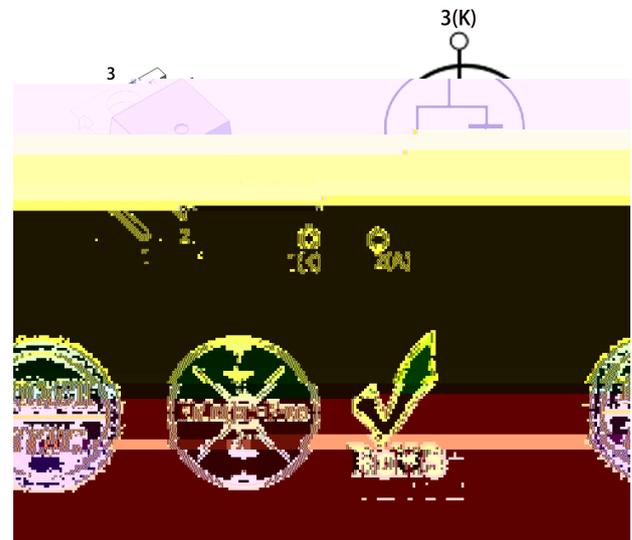
• 适用于 1700V 以下应用，  
不受反向电压影响，  
反向恢复时间短，  
工作温度 175°C

产品		
$V_{RRM}$	1700	V
$I_F, T_c \leq 162^\circ\text{C}$	10	A
$Q_c$	120.5	nC

### 应用领域

- 单管应用
- 大功率应用
- 器件中
- 低损耗应用

- 开关电源 (SMPS), 功率因数校正 (PFC)
- 光伏逆变器, 电动汽车, 工业电机驱动, 变频驱动。



产品型号	封装	产品型号
G3S17010A	TO-220AC	G3S17010A

## 定值

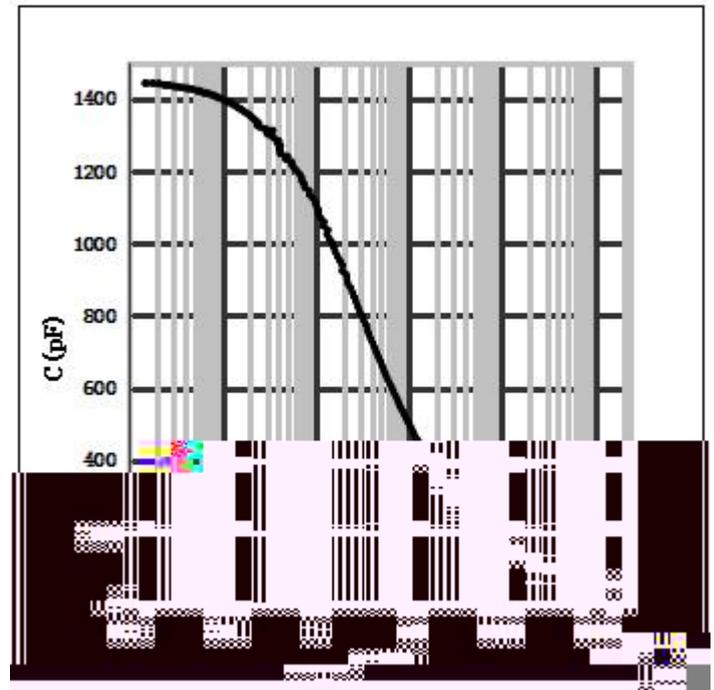
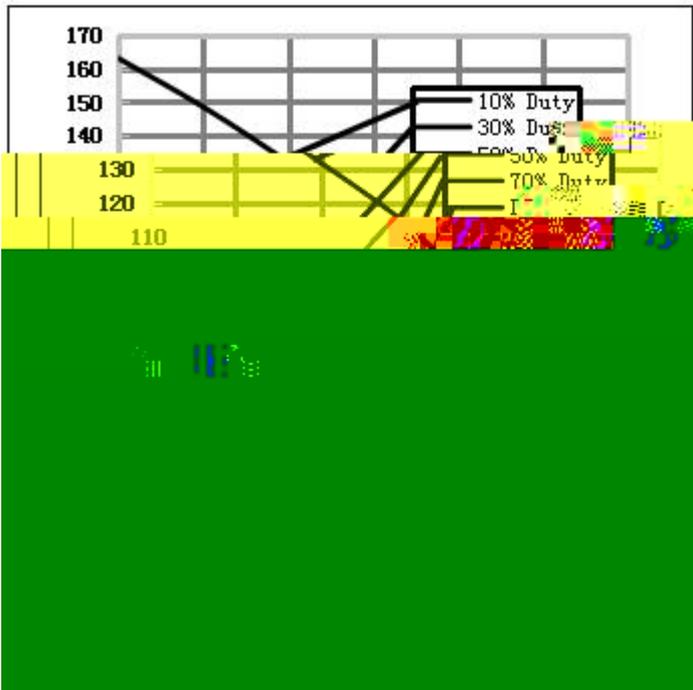
参		件	值	单位
反向复值压	$V_{RRM}$		1700	V
反向值压	$V_{RSM}$		1700	V
反向压	$V_{DC}$		1700	V
向均	$I_F$	$T_C=25^\circ\text{C}$ $T_C=125^\circ\text{C}$ $T_C=162^\circ\text{C}$	49.5 27.4 10	A
向复值	$I_{FRM}$	$T_C=25^\circ\text{C}$ , $t_p=10\text{ms}$ , Half Sine Wave, $D=0.3$	50	A
向不复值	$I_{FSM}$	$T_C=25^\circ\text{C}$ , $t_p=10\text{ms}$ , Half Sine Wave	200	A
功	$P_{TOT}$	$T_C=25^\circ\text{C}$	333	W
		$T_C=110^\circ\text{C}$	144	W
作	$T_j$		-55°C to 175°C	°C
	$T_{stg}$		-55°C to 175°C	°C
安		M3 Screw	1	Nm
		6-32 Screw	8.8	lbf-in

参		件	值	单位
			典型值	
到壳	$R_{th,jc}$		0.45	°C/W

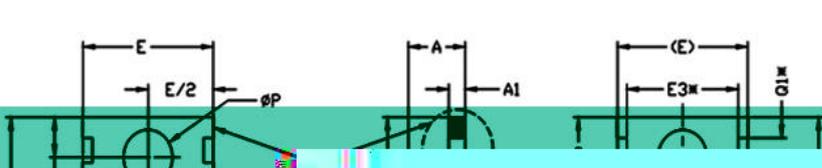


3) 不同 下 ( )  
( , , , , )

4) 典型 容 反 向 压

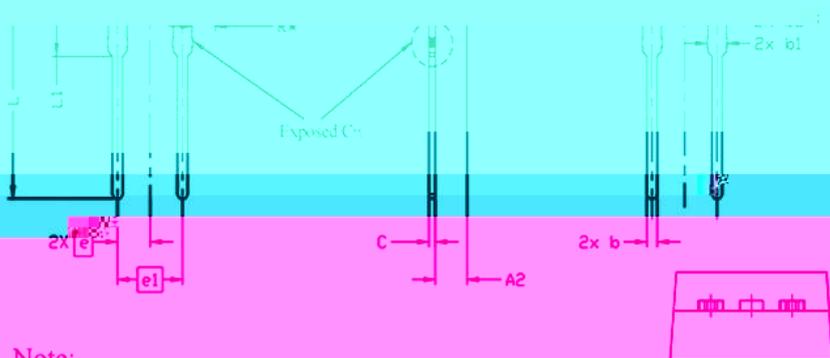


封 : TO-220AC



单位: mm

SYMBOL	DIMENSIONS			NOTES
	MIN.	NOM.	MAX.	
A	4.24	4.44	4.64	



Note:  
1. Package Reference: JEDEC TO220, Variation AB.  
2. All Dimensions Are In mm.  
3. Slot Required. Notch May Be Rounded.

V <sub>C</sub>	1.20	1.40	1.70	
c	0.40	0.50	0.60	
D	14.70	15.37	16.00	4
D1	8.82	8.92	9.02	
D2	12.63	12.73	12.83	5
E	9.96	10.16	10.36	4.5
E1	6.86	7.77	8.89	5
E3*	8.70REF.			
e	2.54BSC			
e1	5.08BSC			
H1	6.30	6.45	6.60	5.6

Irregularities Are Allowed.  
7. "\*" is reference.

Q1*	2.80	3.00
R*	1.73REF.	

:

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 业 体  
审 、 定和 册 动, 其 在于 审 、 定和事后 企 业 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/>

