

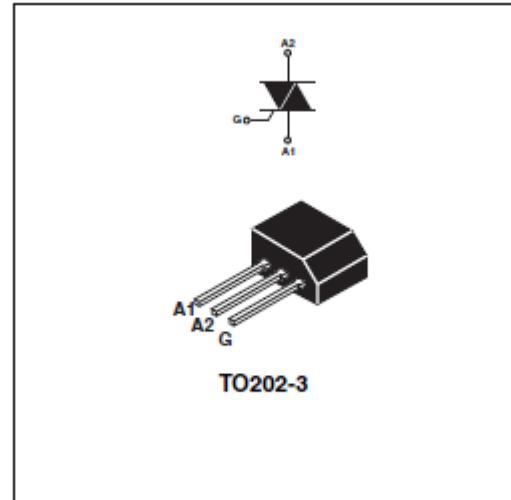
## Z0409 双向可控硅

### ●产品特点

温度特性优，可靠性高  
四象限门极灵敏触发  
符合 RHOS 环保标准，UL 安全规范

### ●用途

阀门控制、灯控制  
美发器，智能家居  
风扇控制等其他开关控制电路



### ●外形封装

TO-202-3

### ●主要参数(T<sub>j</sub>=25°C)

符号	项目	数值	单位
$I_{T(RMS)}$	通态电流	4	A
$V_{DRM} / V_{RRM}$	断态电压	600	V
$I_{GT}$	控制极触发电流	10	mA

### ●极限参数

符号	参数	数值	单位
$I_{T(RMS)}$	通态电流(full sine wave)	4	A
$I_{TSM}$	通态不重复浪涌电流(tp=10ms)	20	A
$I_f$	$I_f$ Value for fusing	2.2	A <sup>3</sup>
$I_{GM}$	控制极峰值电流(tp=20μ s)	1.2	A
$P_{G(AV)}$	控制极平均耗散功率	0.2	W
di/dt	通态电流临界上升率 $I_G=2I_{GT}$	50	A/μ s
Tstg	贮存温度	-40--+150	°C
Tj	结温	-40--+125	

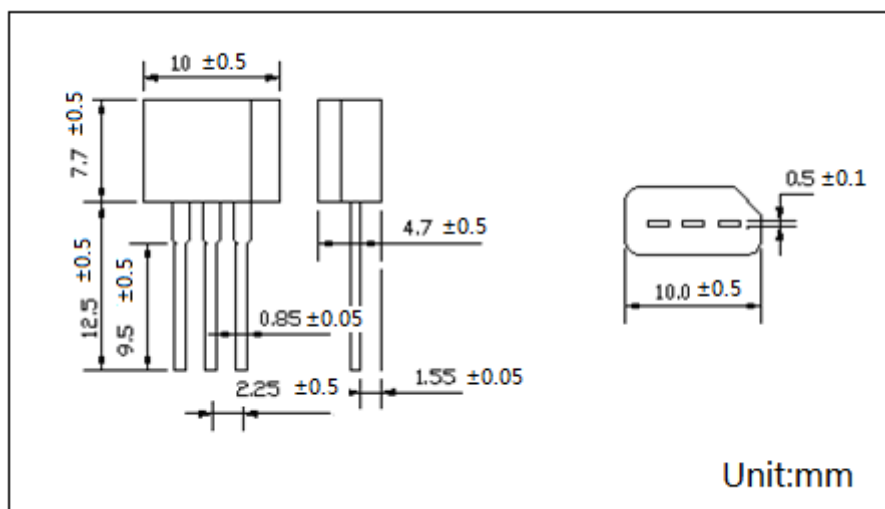
●热阻

符号	参数	数值	单位
Rth (j-a)	Junction to ambient	100	°C/W

●电特性 (T<sub>j</sub>=25°C 除非另有规定)

符号	测试条件	数值		单位	
I <sub>GT</sub>	触发电流, V <sub>D</sub> =12V, R <sub>L</sub> =30Ω	I II III	10	Max.	mA
		IV	10	Max	
I <sub>DRM</sub>	V <sub>D</sub> =V <sub>DRM</sub>	T <sub>j</sub> =25°C	5	Max	μ A
		T <sub>j</sub> =125°C	1	Max	mA
I <sub>RRM</sub>	V <sub>D</sub> =V <sub>RRM</sub>	T <sub>j</sub> =25°C	5	Max	μ A
		T <sub>j</sub> =125°C	1	Max	mA
I <sub>L</sub>	I <sub>G</sub> =1.2I <sub>GT</sub>	I III	15	Max	mA
		IV	15	Max	
		II	25	Max	
V <sub>GT</sub>	门极触发电压 V <sub>D</sub> =12V, R <sub>L</sub> =30Ω	1.3	Max	V	
V <sub>GD</sub>	门极不触发电压 V <sub>D</sub> =V <sub>DRM</sub> , R <sub>L</sub> =3.3KΩ T <sub>j</sub> =125°C	0.2	Min.	V	
V <sub>TM</sub>	I <sub>TM</sub> =6A, tp=380μ s	1.6	Max	V	
I <sub>H</sub>	维持电流 V <sub>D</sub> =12V, I <sub>T</sub> =200mA	10	Max	mA	
dV/dt	断态电压临界上升率 V <sub>D</sub> =67% V <sub>DRM</sub> , 门极打开 T <sub>j</sub> =125°C	100	Min.	V/μ s	

●外形尺寸  
(TO-202-3)



●命名规则说明

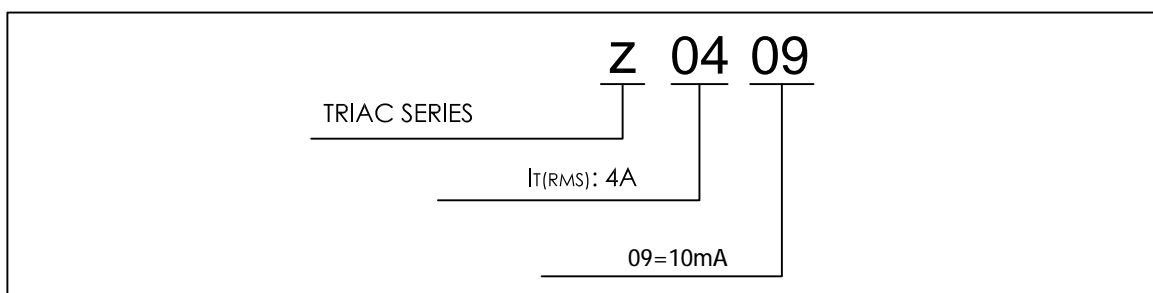


FIG.1 最大功率与通态电流关系图

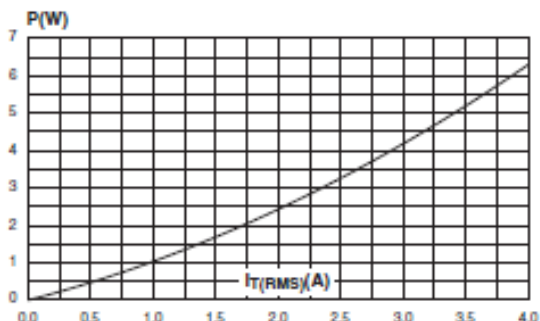


FIG.2: 导通电流与壳温关系图

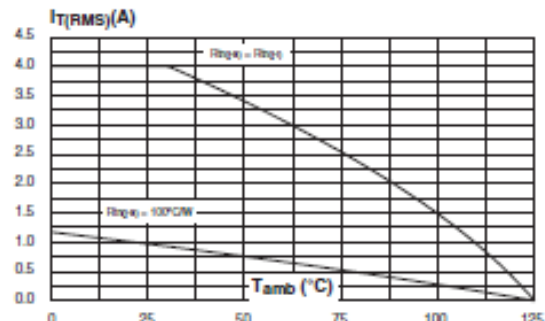


FIG.3:通态浪涌电流与周期数量关系图

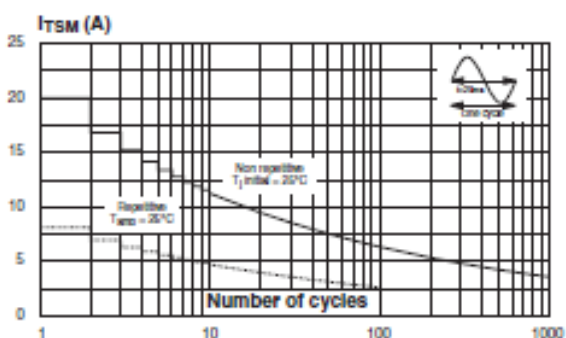


FIG.4: 输出特性图（最大值图）

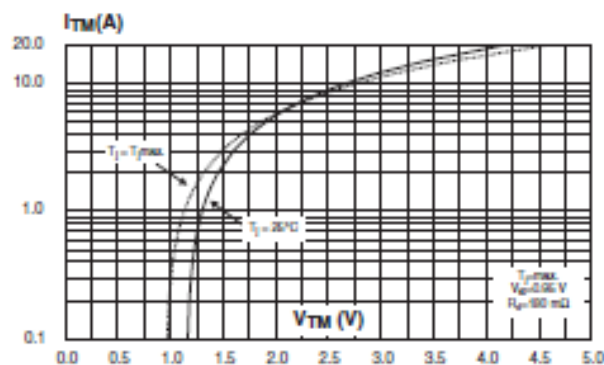


FIG.5: 非重复浪涌峰值电流值、 $I_{TSM}$ 在  $t_p < 10ms$  正弦脉冲宽度内的对应值

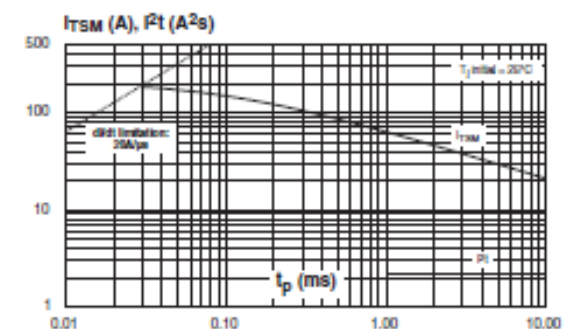
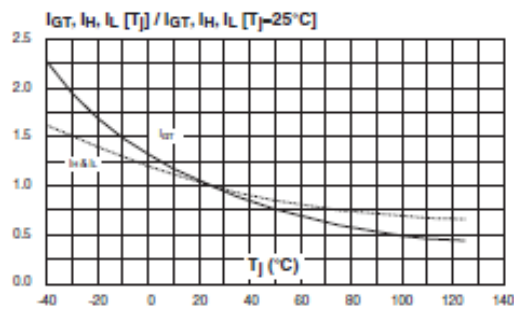


FIG.6: 门极触发电流，维持电流，擎住电流与结温关系图



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Triacs](#) category:*

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

Other Similar products are found below :

[BT137-600-0Q](#) [OT415Q](#) [2N6075A](#) [NTE5688](#) [BTA2008W-800D,135](#) [D31410](#) [BT136-600,127](#) [BT137B-800,118](#) [BTA140-600,127](#)  
[BTA208-800B,127](#) [MAC97A6,116](#) [BTA420-800BT,127](#) [BTA201W-800E,115](#) [BTA212B-800B,118](#) [BTA26-800CW3G](#) [BTA41-800BRG](#)  
[TMA164P-L](#) [TMA166P-L](#) [TMA54S-L](#) [BT137-600E,127](#) [BTA140-800,127](#) [BTA30-600CW3G](#) [BTB16-600CW3G](#) [TMA84S-L](#)  
[Z0109MN,135](#) [T825T-6I](#) [T1635T-6I](#) [T1220T-6I](#) [NTE5638](#) [ACST1235-8FP](#) [BT134-600D,127](#) [BT134-600G,127](#) [BT136X-600E,127](#)  
[BT139X-800,127](#) [BTA204X-800C,127](#) [BTA216-600E,127](#) [BTA316X-600E/DG,12](#) [BTA316X-800C,127](#) [BT134-600D,127](#) [BT134-600E,127](#)  
[BT137X-600D,127](#) [BT139X-600E,127](#) [BTA08-600BW3G](#) [BTA201-800ER,126](#) [BTA208X-1000B,127](#) [BTA316X-800E,127](#) [NTE56008](#)  
[NTE56017](#) [NTE56018](#) [NTE56059](#)