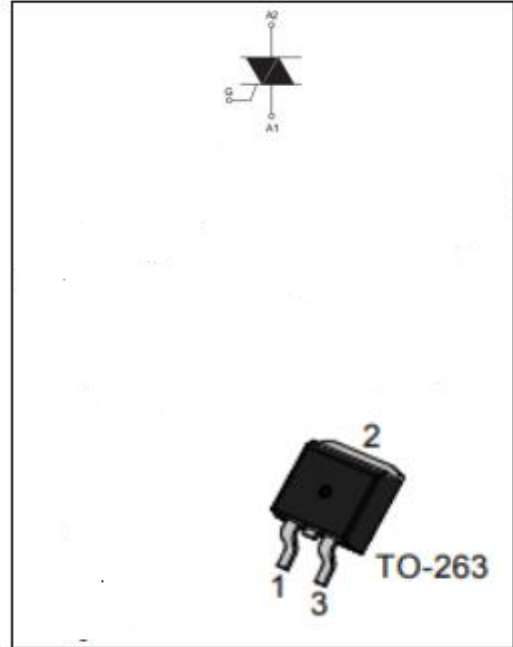




# RS1608E-CW 16A 双向可控硅

●产品主要用途:

主要用于：吸尘器、电动工具等马达调速控制器；固态继电器；加热控制器（调温）；其它相控电路。



●极限参数

符号	参数名称		数值	单位	
$I_{T(RMS)}$	通态方均根电流	RS16	$T_c=90^{\circ}C$	16	A
$I_{TSM}$	通态浪涌电流	F=50HZ	t=20ms	160	A
$I^2t$	$I^2t$ 的极限值	tp=10ms		144	A <sup>2</sup> S
di/dt	通态电流临界上升率		$T_j=125^{\circ}C$	50	A/us
$V_{DRM}/V_{RRM}$	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压		$T_j=25^{\circ}C$	600/800	V
$I_{GM}$	门极峰值电流	tp=20us	$T_j=125^{\circ}C$	4	A
$P_{G(AV)}$	门极平均耗散功率		$T_j=125^{\circ}C$	1	W

Tstg Tj	储存温度 有效结温	-40to+150 -40to+125	°C
------------	--------------	------------------------	----

●电特性（三象限）

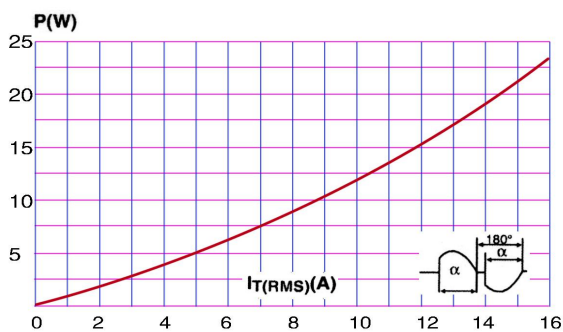
符号	名称和测试条件	象 限		数值	单位
I <sub>GT</sub>	触发电流 V <sub>D</sub> =12V R <sub>L</sub> =100Ω 触发电压	I II III	MAX	≦50	mA
V <sub>GT</sub>			MAX	1.5	V
V <sub>GD</sub>	不触发电压 T <sub>j</sub> =125°C		MIN	0.2	V
I <sub>H</sub>	维持电流 I <sub>T</sub> =0.5A		MAX	60	mA
I <sub>L</sub>	擎住电流 I <sub>G</sub> =1.2I <sub>GT</sub>		MAX	I -III 60	mA
				II 100	
dv/dt	断态电压临界上升率 V <sub>D</sub> =2/3V <sub>DRM</sub> T <sub>j</sub> =125°C		MIN	500	V/us
(dv/dt) <sub>c</sub>	换向电压临界上升率 T <sub>j</sub> =125°C		MIN	10	V/us

			100	mA
dv/dt	断态电压临界上升率 $V_D=2/3V_{DRM}$ $T_j=125^\circ\text{C}$	MIN	500	V/us
(dv/dt) <sub>c</sub>	换向电压临界上升率 $T_j=125^\circ\text{C}$	MIN	10	V/us

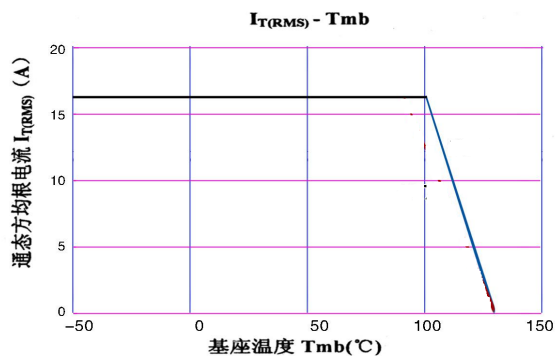
● 静态参数

符号	名称和测试条件			数值	单位
$V_{TM}$	通态峰值电压 $I_{TM}=32\text{A}$	$T_j=25^\circ\text{C}$	MAX	1.50	V
$V_{T0}$	门槛电压	$T_j=125^\circ\text{C}$	MAX	0.87	V
$R_d$	斜率电阻	$T_j=125^\circ\text{C}$	MAX	14.6	mΩ
$I_{DRM}$ $I_{RRM}$	断态峰值电流 反向峰值电流	$T_j=25^\circ\text{C}$ $T_j=125^\circ\text{C}$	MAX	5 1	uA mA
$R_{th(j-c)}$	结壳热阻	RS16		1.3	°C/W

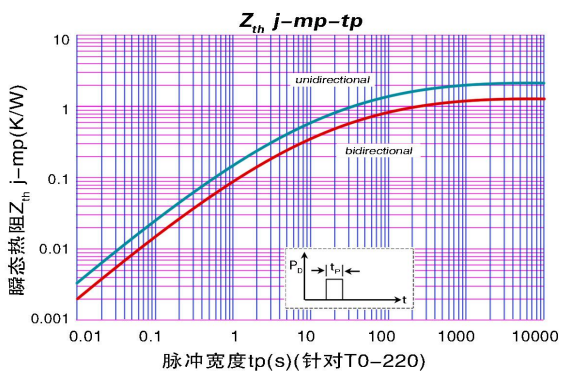
● 特性数据



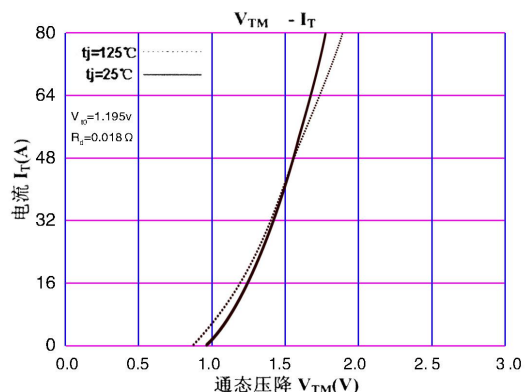
1、功耗与电流曲线 (180°C)



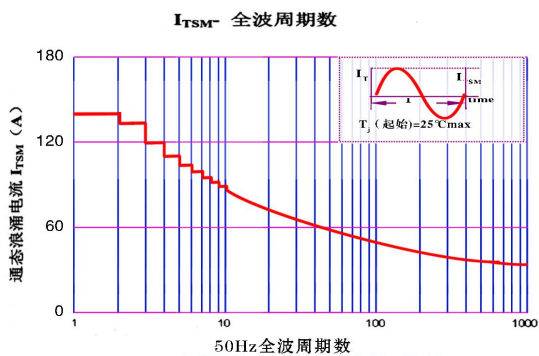
2、壳温与通态方均根电流曲线



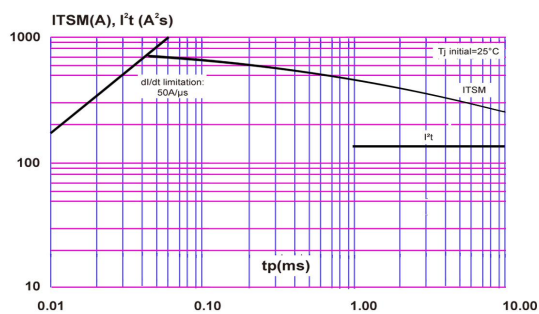
3、瞬态热阻曲线



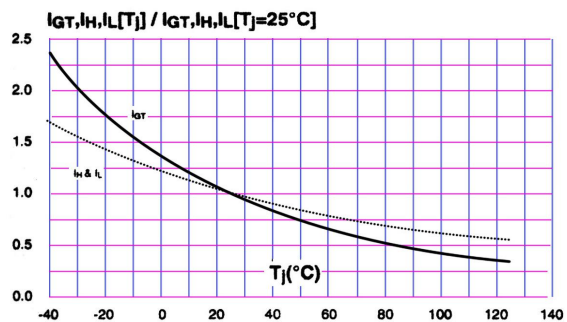
4、通态伏安特性曲线



5、浪涌电流与周波数曲线



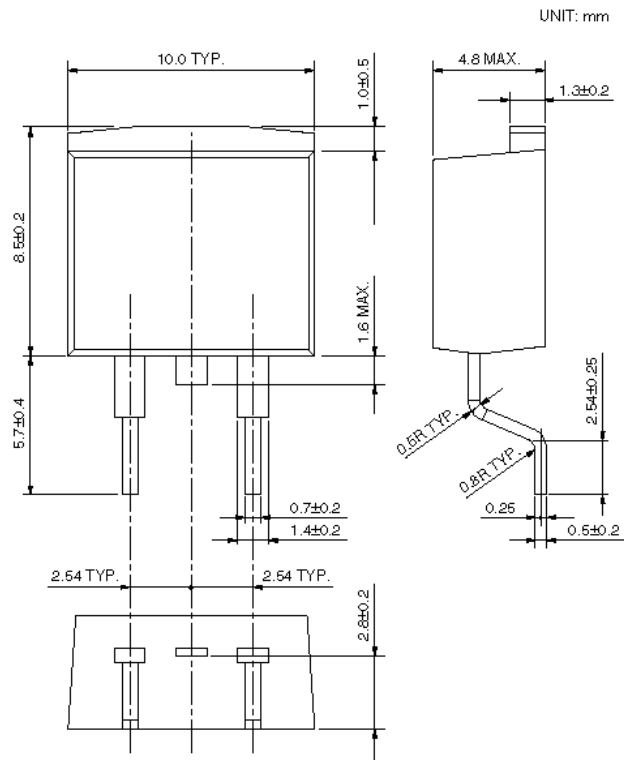
6、 $I_{TSM}-t, I^2t-t$  曲线



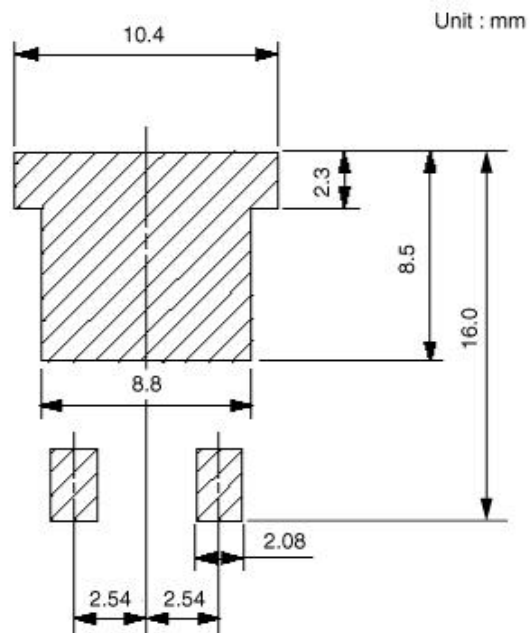
7、门极触发特性曲线

●TO-263 外形尺寸图:

单位: mm ( $\pm 0.1$ )



: The area without solder plated



## 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](#) [ACS102-5T1](#) [ACS102-5TA](#) [MAC97A4G](#) [Z0107MAG](#)  
[Z0107MARL1G](#) [Z0109MARLRPG](#) [MAC97A8-TA](#) [BT131W-800](#) [BT138S-800E](#) [BT137S-800E](#) [BT136S-600D](#) [BTA08-600TWRG](#)  
[X0405MF-252](#) [MAC97A8-23-3L](#) [MCR100-8-23-3L](#) [BTA24-800B](#) [BT151-600R](#) [BT131](#) [BTA41-1200B](#) [MCR16](#) [MCR100-8](#) [MCR16](#)  
[BT131-800D](#) [BT134-800E](#) [BT138-800E](#) [MCR100-8](#) [BTA12-800BWRG\(UMW\)](#) [BTA24-600BWRG\(UMW\)](#) [BTA24-800BWRG\(UMW\)](#)  
[BTA12-600BWRG\(UMW\)](#) [BTA16-600CRG\(UMW\)](#) [BTA12-600CRG\(UMW\)](#) [BS61089B-8](#) [BT134W-600E](#) [BT134-600E](#) [JR0405S3](#)  
[BCR12PM](#) [MAC97A6](#) [BTA24-800CRG\(UMW\)](#) [BTA16-600BRG\(UMW\)](#) [BTA16-800BWRG\(UMW\)](#) [Z0109-NN](#) [BTA41](#) [MCR100-8U](#)