

# BT136-600E

## ■ 器件名称

非绝缘型灵敏门极双向三端晶闸管(即: 灵敏门极双向可控硅)

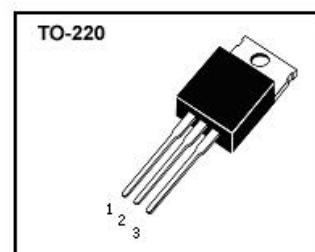
## ■ 主要用途

适合于 TTL、HTL、CMOS 电路, 主要用于小功率交流开关、风扇控制、照明控制等

## ■ 极限值 (T<sub>a</sub>=25°C)

T <sub>stg</sub>	— 贮存温度	.....	-40~125 °C
T <sub>j</sub>	— 结温	.....	-40~125 °C
P <sub>GM</sub>	— 峰值门极功耗	.....	1.5W
V <sub>DRM</sub>	— 重复峰值断态电压	.....	600V
I <sub>T</sub> (RMS)	— RMS 通态电流 (T <sub>a</sub> =107°C)	.....	4.0A
V <sub>GM</sub>	— 峰值门极电压	.....	7.0V
I <sub>GM</sub>	— 峰值门极电流	.....	1.0A
I <sub>TSM</sub>	— 浪涌通态电流(一个周期,50/60Hz,峰值,不重复)	.....	25/30A

## ■ 外形图及引脚排列

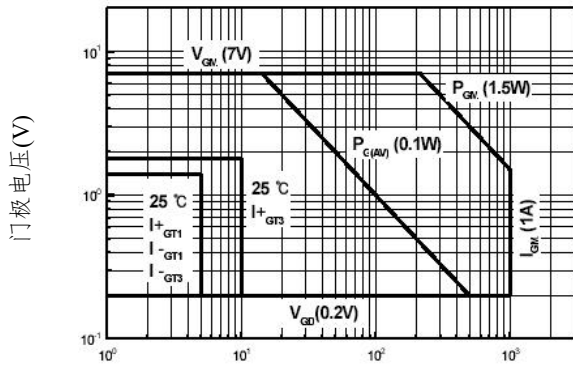


## ■ 电参数 (T<sub>a</sub>=25°C)

参数符号	符号说明	最小值	最大值	单位	测试条件
I <sub>DRM</sub>	重复峰值断态电流		1.0	mA	V <sub>D</sub> =V <sub>DRM</sub> , 单相, 半波, T <sub>J</sub> =125°C
V <sub>TM</sub>	峰值通态电压		1.7	V	I <sub>T</sub> =7.0A, 快速测量
I <sub>+GT1</sub>	门极触发电流		10	mA	V <sub>D</sub> =12V, R <sub>L</sub> =10 ohm
I <sub>-GT1</sub>	门极触发电流		10	mA	V <sub>D</sub> =12V, R <sub>L</sub> =10 ohm
I <sub>-GT3</sub>	门极触发电流		10	mA	V <sub>D</sub> =12V, R <sub>L</sub> =10 ohm
I <sub>+GT3</sub>	门极触发电流		20	mA	V <sub>D</sub> =12V, R <sub>L</sub> =10 ohm
V <sub>GT</sub>	门极触发电压		1.5	V	V <sub>D</sub> =12V, R <sub>L</sub> =10 ohm
V <sub>GD</sub>	不触发门极电压	0.2		V	T <sub>J</sub> =125°C, V <sub>D</sub> =1/2V <sub>DRM</sub>
(dv/dt) <sub>c</sub>	断态电压临界上升率	5		V/μS	T <sub>J</sub> =125°C, V <sub>D</sub> =2/3V <sub>DRM</sub> (di/dt) <sub>c</sub> =-0.5A/ms
R <sub>th(j-c)</sub>	热阻		3.0	°C/W	结到外壳
I <sub>H</sub>	维持电流		10	mA	

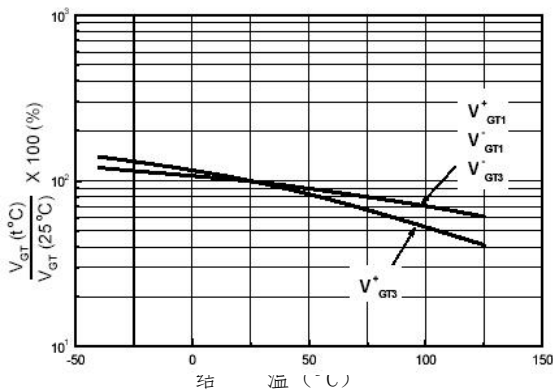
## 特性曲线

图一、门极特性

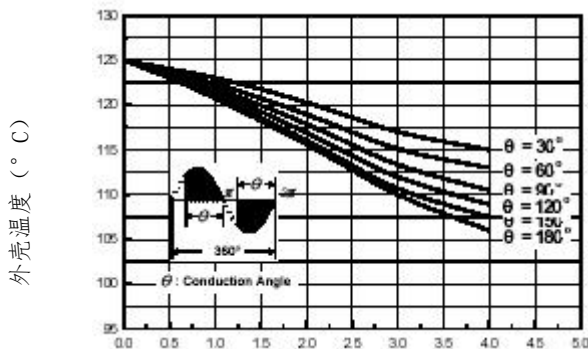


门极电流 (mA)

图三、门极触发电压-----结温



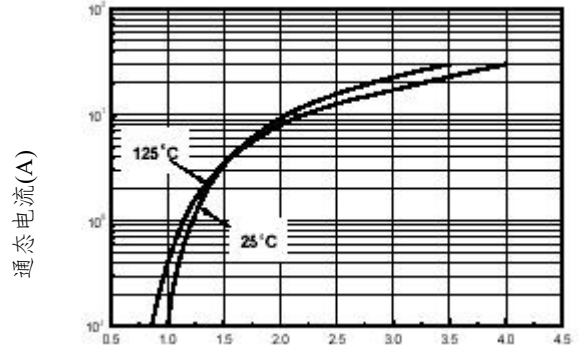
图五、通态电流---外壳温度



RMS 通态电流 (A)

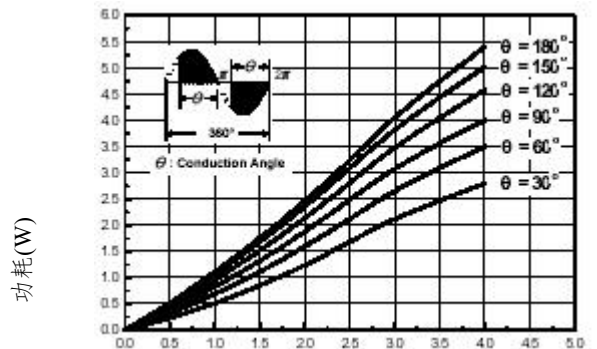
图七、门极触发电流---结温

图二、通态电压



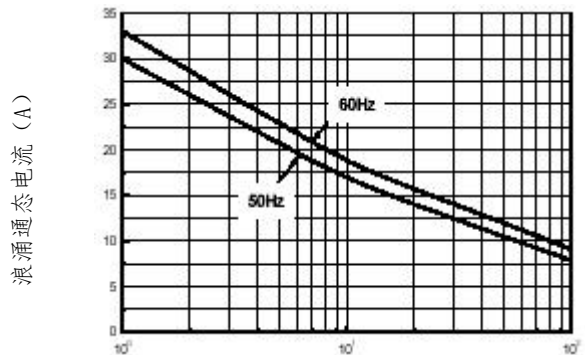
通态电压 (V)

图四、通态电流---最大功耗



RMS 通态电流 (A)

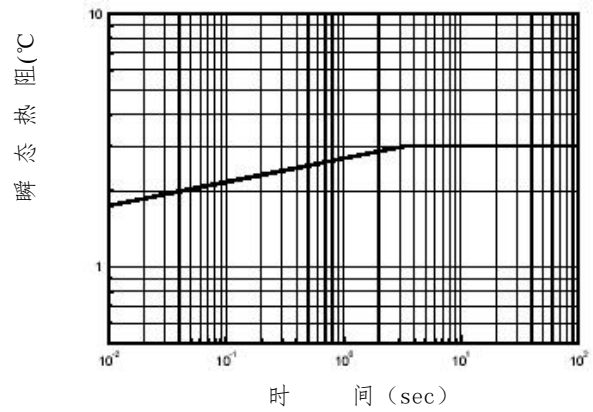
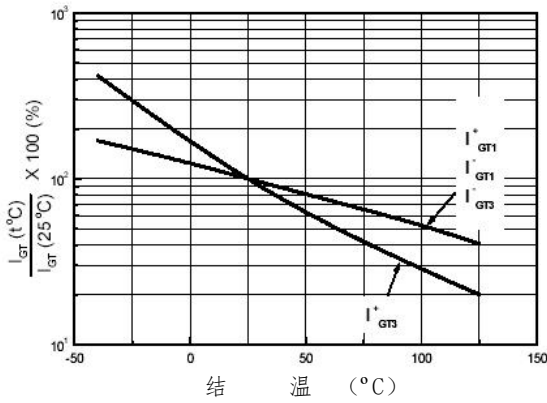
图六、浪涌通态最大电流 (不重复)



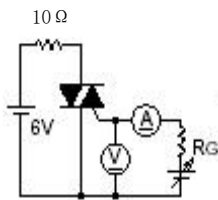
浪涌通态电流 (A)

时间 (CYCLES)

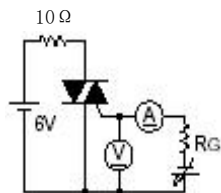
图八、瞬态热阻



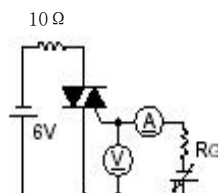
图九、门极触发特性测试电路



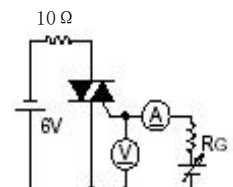
测试方式 I



测试方式 II



测试方式 III



测试方式 IV

## **X-ON Electronics**

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Minos manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[2SA1837](#) [2SA1941](#) [2SA1943](#) [2SC4793](#) [2SC5198](#) [2SC5200](#) [78M05](#) [78M12](#) [A940](#) [AO3400S](#) [AO3401S](#) [AP8012H](#) [AP8022H](#) [AP8022HS](#)  
[B772](#) [BT134-600E](#) [BT134S-600E](#) [BT134W](#) [BT136-600E](#) [BT136S-600E](#) [BT136S-800E](#) [BT137-600E](#) [BT139-600E](#) [BT139-800E](#) [BTA04-600B](#) [BTA12-600B](#) [BTA12-800B](#) [BTA16-600B](#) [BTA16-800B](#) [BTA41-600B](#) [BTB04-600B](#) [BTB06-600B](#) [BTB08-600B](#) [BTB12-600B](#)  
[BTB20-600B](#) [C2073](#) [D882](#) [IRF1405](#) [IRF1407](#) [IRF3205](#) [IRF3205S](#) [IRF3710](#) [IRF3710STR](#) [IRF5210](#) [IRF530](#) [IRF540N](#) [IRF540NS](#)  
[IRF630N](#) [IRF640](#) [IRF740](#)