



◆ 用途

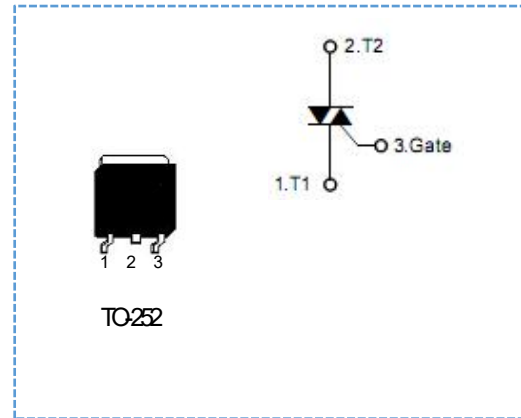
主要用于调光、调温等调压电路，微波炉、洗衣机、电风扇、饮水机、夜明灯等家电的控制电路及用于交流相控、斩波器、逆变器、变频器和固态继电器等电路中

◆ 特征

采用先进的玻璃钝化工艺，较低的通态压降，高的可靠性、稳定性

◆ 极限值

| 名称        | 符号                | 规范值     | 测试条件   | 单位         |
|-----------|-------------------|---------|--|------------|
| 断态重复峰值电压  | $V_{DRM}/V_{RRM}$ | 600/800 |  | V          |
| 通态均方根电流   | $I_{T(RMS)}$      | 4       |  | A          |
| 浪涌电流      | $I_{TSM}$         | 25      | $t=20ms \quad T_j=25^\circ C$                    | A          |
|           |                   | 27      | $t=16.7ms \quad T_j=25^\circ C$                  |            |
|           | $I^2t$            | 3.1     | $t=10ms$   | $A^2s$     |
| 通态电流临界上升率 | $di/dt$           | 50      | $I_G=2I_{GT} \quad t_r \leq 100ns \quad F=120Hz$ | $A/\mu s$  |
| 门极峰值电流    | $I_{GM}$          | 2       | $T_j=125^\circ C \quad t_p=20\mu s$              | A          |
| 门极峰值电压    | $V_{GM}$          | 5       | $T_j=125^\circ C$                                | V          |
| 门极峰值功率    | $P_{GM}$          | 5       | $T_j=125^\circ C$                                | W          |
| 平均门极功率    | $P_{G(AV)}$       | 0.5     | $T_j=125^\circ C$                                | W          |
| 结温        | $T_j$             | 125     |  | $^\circ C$ |



◆ 电特性

| 名称        | 符号                | 测试条件   | Min  | Max  | Type                         | 单位        |
|-----------|-------------------|--|------|------|------------------------------|-----------|
| 重复峰值阻断电流  | $I_{DRM}/I_{RRM}$ | $V_{DRM}=V_{RRM} \quad T_j=25^\circ C$                               | ---- | 5    |                              | $\mu A$   |
|           |                   | $V_{DRM}=V_{RRM} \quad T_j=125^\circ C$                              | ---- | 1    |                              | mA        |
| 通态电压      | $V_{TM}$          | $I_T=5A \quad t_p=380\mu s$  | ---- | 1.6  |                              | V         |
| 维持电流      | $I_H$             | $V_D=12V \quad I_{GT}=100mA$   | ---- | 30   |                              | mA        |
| 门极触发电流    | $I_{GT}$          | T2(+),G(+)   | ---- | 10   | $V_D=12V$<br>$R_L=100\Omega$ | mA        |
|           |                   | T2(+),G(-)   |      | 10   |                              | mA        |
|           |                   | T2(-),G(-)   |      | 10   |                              | mA        |
|           |                   | T2(-),G(+)   |      | 25   |                              | mA        |
| 门极触发电压    | $V_{GT}$          | T2(+),G(+)   | ---- | 1    | $V_D=12V$<br>$R_L=100\Omega$ | 0.7 V     |
|           |                   | T2(+),G(-)   |      | 1    |                              | 0.7 V     |
|           |                   | T2(-),G(-)   |      | 1    |                              | 0.7 V     |
|           |                   | T2(-),G(+)   |      | 1.5  |                              | 0.8 V     |
| 门极不触发电压   | $V_{GD}$          | $V_D=1/2 V_{DRM}$  | 0.2  | ---- |                              | V         |
| 断态电压临界上升率 | $dV/dt$           | $V_{DM}=67\%V_{DRM}$<br>Gate open $T_j=125^\circ C$                  | ---- | ---- | 50                           | $V/\mu s$ |
| 换向电压临界上升率 | $(dV/dt)_C$       | $V_{DM}=400V \quad T_j=125^\circ C$<br>$(di/dt)_C=5.4A/ms$ Gate open | ---- | ---- | 10                           | $V/\mu s$ |
| 门极开通时间    | $t_{gt}$          | $I_{TM}=16A, V_{DM}=V_{DRM(MAX)}$<br>$I_G=0.1A, di/dt=5A/\mu s$      | ---- | ---- | 2                            | $\mu s$   |

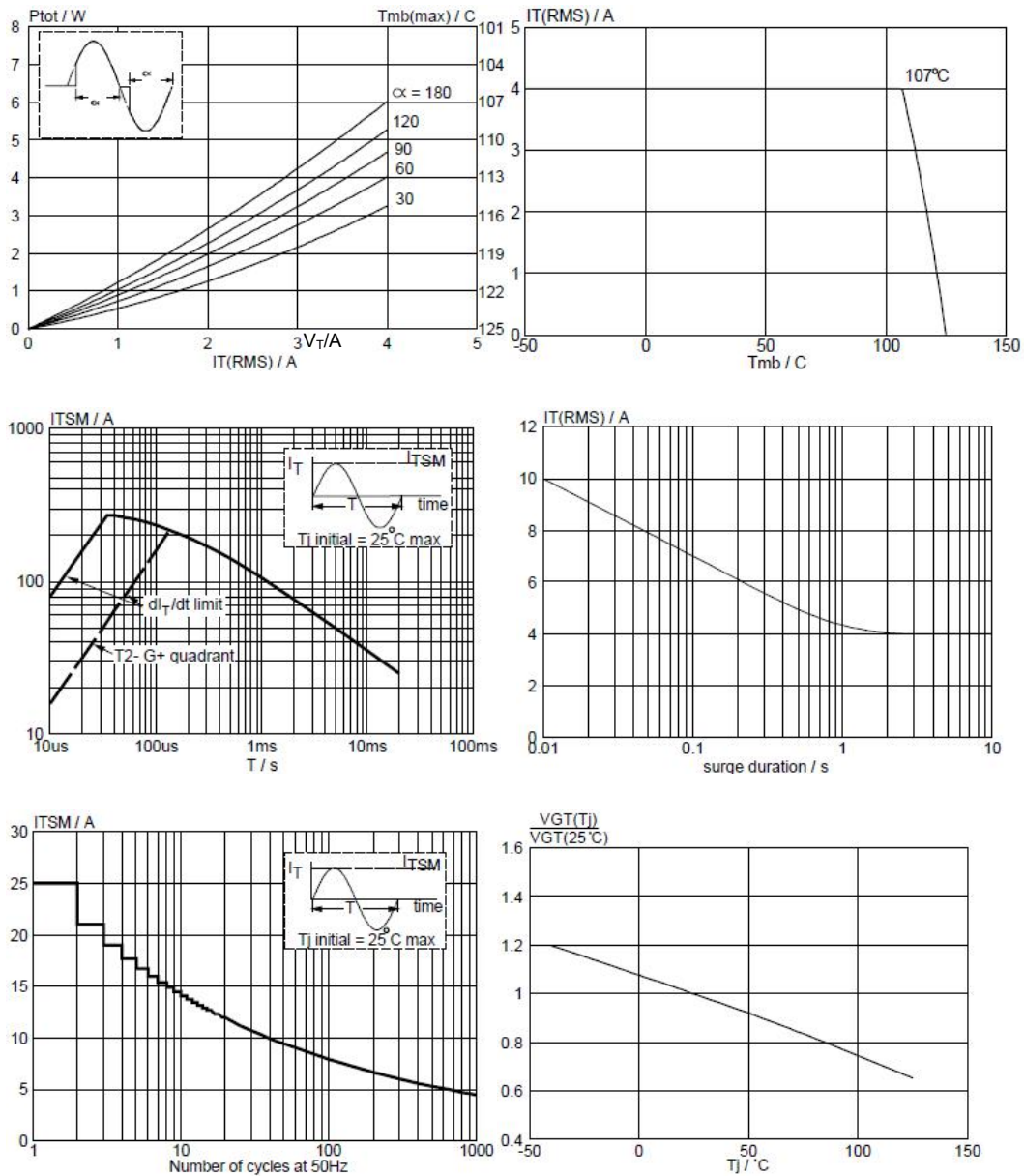
◆ 产品包装

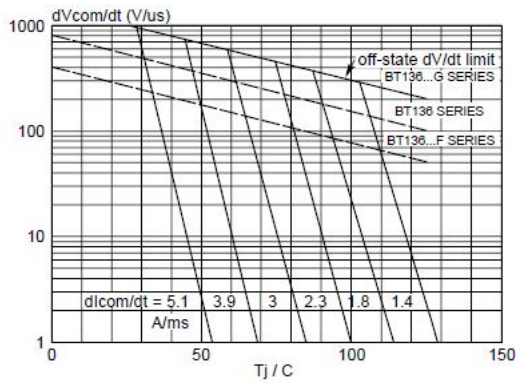
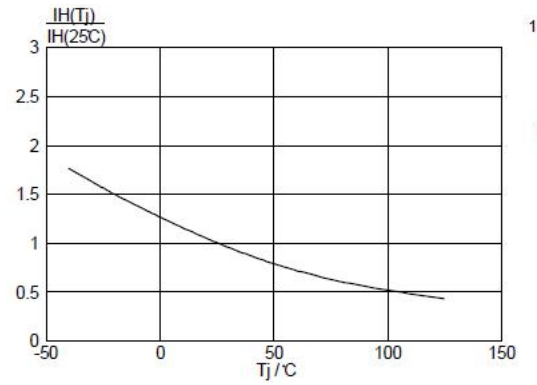
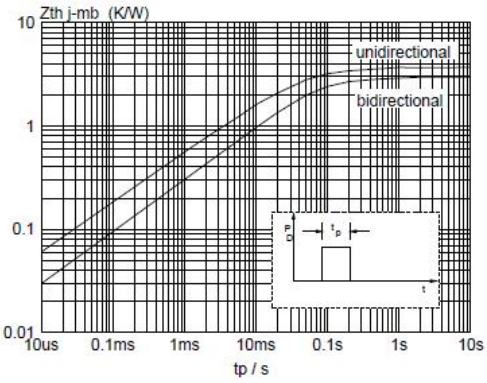
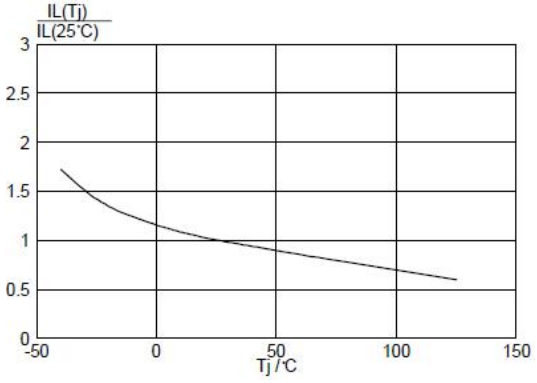
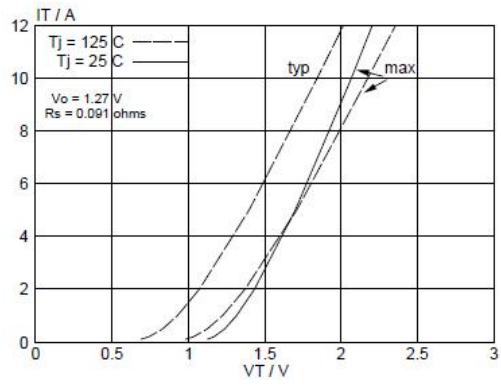
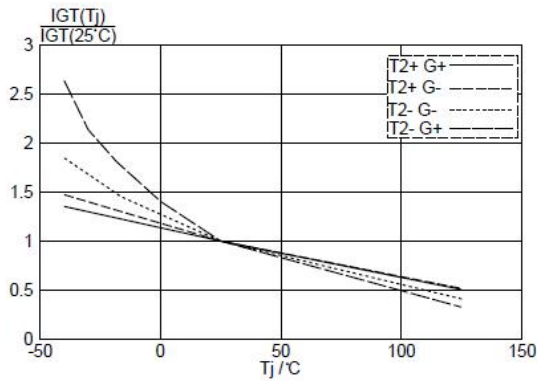
|        |                 |      |
|--------|-----------------|------|
| 封装形式   | 数量              | 包装材质 |
| TO-252 | 盘装：2.5K/盘、25K/箱 | 盘/箱  |
| 发货方式   | 快递              |      |

◆ 产品保管条件

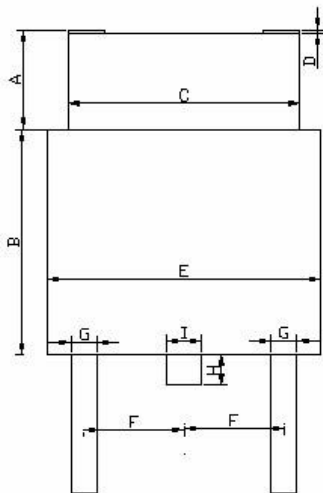
|      |        |
|------|--------|
| 温度   | 10-30℃ |
| 湿度   | <60%   |
| 放置期限 | 一年     |
| 保管状态 | 仓储     |

◆ 特性数据

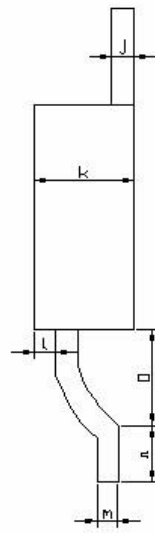




◆ 产品尺寸



TO-252



单位(mm)

|                    |                    |                   |                   |
|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| <b>A:0.9±0.5</b>   | <b>B:5.85±0.5</b>  | <b>C:5.3±0.5</b>  | <b>D:0.1±0.02</b> |
| <b>E:6.3±0.5</b>   | <b>F:2.3±0.1</b>   | <b>G:0.7±0.1</b>  | <b>H:0.7±0.5</b>  |
| <b>I:0.8±0.1</b>   | <b>J:0.508±0.1</b> | <b>K:2.3±0.25</b> | <b>L:0.8±0.25</b> |
| <b>M:0.508±0.1</b> | <b>N:1.3±0.25</b>  | <b>O:1.5±0.25</b> |                   |

## 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](#) [QJ8006NH4TP](#) [QJ8010NH5TP](#) [QJ8008NH4TP](#)  
[QJ8006NH4RP](#) [QJ8010RH5TP](#) [QJ8010NH4TP](#) [QJ8006LH4TP](#) [BT136-600,127](#) [BT137B-800,118](#) [BT138-800E,127](#) [BTA140-600,127](#)  
[BTA208-800B,127](#) [BTA225-800B,127](#) [MAC97A6,116](#) [BTA420-800BT,127](#) [BTA201W-800E,115](#) [BTA212B-800B,118](#) [MCR100-8](#) [100-8](#)  
[BT131S](#) [MCR100-6](#) [MCR100-8](#) [BT136S-800E](#) [BT134S-600E](#) [BT151-650R](#) [BT136-800E](#) [BTA12-800B](#) [BT138S-800E](#) [MAC97A8](#)  
[BT137S-800E](#) [BT169-23](#) [BT131-89-2L](#) [MAC97A6-23-3L](#) [BT169-89-2L](#) [BT139-800E](#) [MCR100-8](#) [BT169-MS](#) [MCR100-8](#) [MCR100-6](#)  
[BTA408X-1000C0T,127](#) [ACT108-800EQP](#) [BTA201-800ER,116](#) [T810](#) [2P4M](#) [BT137-600E](#)