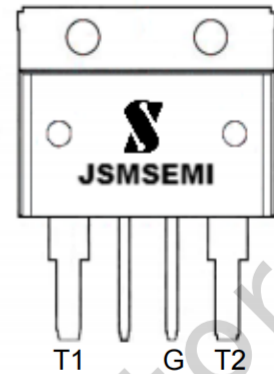


**产品描述:**

BTA80-1200BWRG三象限可控硅适用于通用交流开关。它可用于静态继电器、加热调节、感应电机启动电路、光相位控制操作、电机转速控制器等方面的开关功能。

BTA80-1200BWRG高换向性能特别推荐用于感性负载。通过使用内部陶瓷垫，BTA80-1200BWRG提供了2500 VRMS的额定绝缘电压，符合UL标准(文件编号：E81734)。TO-3T封装符合RoHS标准。

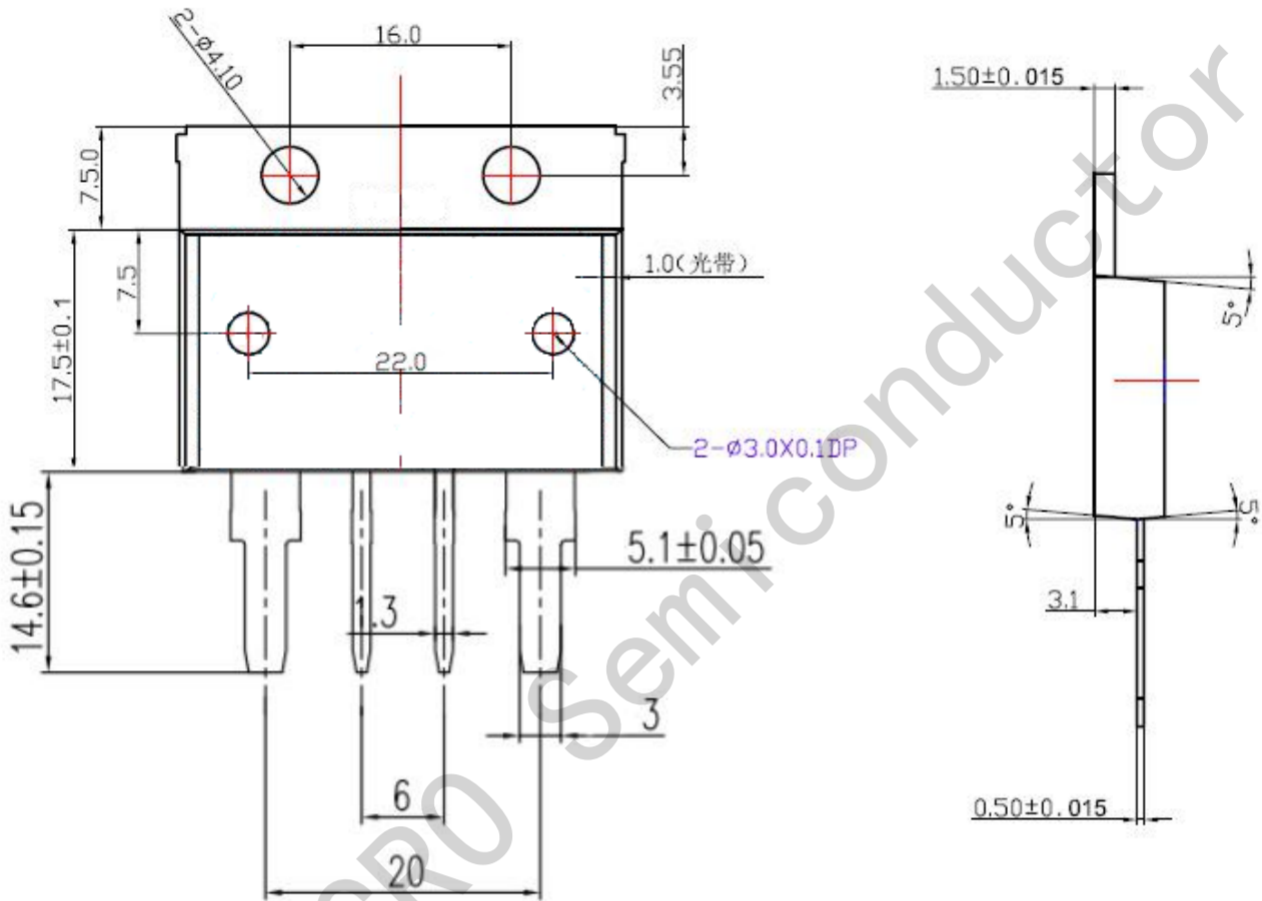

**芯片极限参数（除非另有规定， $T_{CASE}=25^{\circ}C$ ）**

| 参数名称                            | 符号           | 数值      | 单位          |
|---------------------------------|--------------|---------|-------------|
| 结温范围                            | $T_j$        | -40~125 | $^{\circ}C$ |
| 断态重复峰值电压                        | $V_{DRM}$    | 1200    | V           |
| 反向重复峰值电压                        | $V_{RRM}$    | 1200    | V           |
| 通态均方根电流                         | $I_{T(RMS)}$ | 80      | A           |
| 通态浪涌电流                          | $I_{TSM}$    | 800     | A           |
| $I^2t$ 值<br>tp=10ms             | $I^2t$       | 1500    | $A^2S$      |
| 通态电流临界上升率 $I_G=2 \times I_{GT}$ | di/dt        | 100     | $A/\mu s$   |
| 门极峰值电流 $T_j=125^{\circ}C$       | $I_{GM}$     | 8       | A           |
| 门极平均功率 $T_j=125^{\circ}C$       | $P_{G(AV)}$  | 2       | W           |

产品性能（除非另有规定， $T_{CASE}=25^{\circ}C$ ）

| 特性和测试条件   | 符号                               | 数值          | 单位         |
|---|----------------------------------|-------------|------------|
| 通态峰值电压 $I_{TM}=80A$                                   | $V_{TM}$                         | $\leq 1.55$ | V          |
| 正向断态峰值电流<br>$V_D=V_{DRM}$                             | $T_c=25^{\circ}C$<br>$I_{DRM1}$  | $\leq 20$   | $\mu A$    |
|   | $T_c=125^{\circ}C$<br>$I_{DRM2}$ | $\leq 10$   | mA         |
| 正向断态峰值电流<br>$V_R=V_{RRM}$                             | $T_c=25^{\circ}C$<br>$I_{RRM1}$  | $\leq 20$   | $\mu A$    |
|   | $T_c=125^{\circ}C$<br>$I_{RRM2}$ | $\leq 10$   | mA         |
| 门极触发电压 $V_{D=12V}$                                    | $V_{GT}$                         | $\leq 1.5$  | V          |
| 门极不触发电压<br>$V_D=V_{DRM}, T_j=125^{\circ}C$            | $V_{GD}$                         | $\geq 0.2$  | V          |
| 门极触发电流  | $I_{GT}(I - II - III)$           | $\leq 50$   | mA         |
|   | $I_{GT}(IV)$                     | /           | mA         |
| 擎住电流<br>$I_G=1.2I_{GT}$                               | $I_L(I - III)$                   | $\leq 100$  | mA         |
|   | $I_L(II)$                        | $\leq 160$  | mA         |
| 维持电流 $I_T=0.5A$                                       | $I_H$                            | $\leq 80$   | mA         |
| 断态电压临界上升率 $T_j=125^{\circ}C$<br>$V_D=2/3V_{DRM}$ 门极开路 | dv/dt                            | $\geq 1500$ | V/ $\mu S$ |

TO-3T外形尺寸图：  
单位：mm (±0.1)



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for JSMSEMI manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[1N4001 M1](#) [1N4001W-JSM](#) [1N4002 M2](#) [1N4007 M7](#) [1N4007W A7](#) [1N4007WS](#) [1N4148W](#) [1N4148WS](#) [1N4148WT](#) [1N4448W](#) [1N5819W](#)  
[1N5819WS S4](#) [1N5819WT](#) [1SMA4733A](#) [1SMA4742A](#) [1SMA4749A](#) [1SS355](#) [2N3055](#) [2N3904](#) [2N3906](#) [2N5401](#) [2N5551](#) [2N7002](#)  
[2N7002K](#) [2SA1492](#) [2SA1837-O](#) [2SA940](#) [2SB647A](#) [2SC1623](#) [2SC2073](#) [2SC3356-R25](#) [2SC4793-O](#) [2SC5200-O-JSM](#) [2SD667A](#) [2SK3018](#)  
[44E-JSM](#) [6EDL04I06PT-JSM](#) [6EDL04N06PT-JSM](#) [6N137-500E-JSM](#) [74HC138D](#) [74HC164DR](#) [74HC165M-JSM](#) [74HC595D](#) [78L05](#)  
[8205A](#) [8205S](#) [A1015](#) [A3144](#) [A3144EUA-T-JSM](#) [A4950ELJTR-T](#)