

BTA16(TO-220)双向可控硅

n 特点:

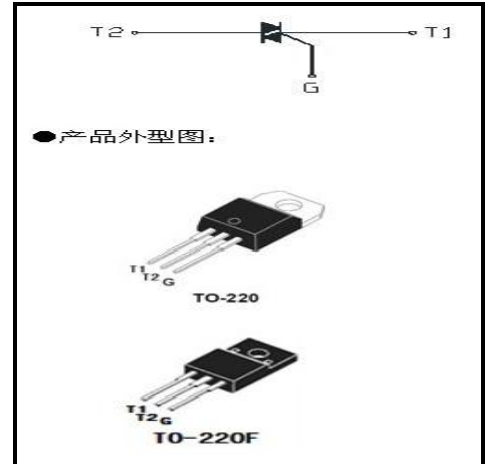
先进的台面玻璃钝化工艺，具有电压稳定可靠、耐电流冲击能力强。

n 用途:

广泛应用于调光、调温等调压电路、微波炉、洗衣机、空调、电风扇、直发器、夜明灯等家电的控制电路及用于交流相控、斩波器、逆变器和变频器等电路中。

n 极限参数:

| 名称 | 符号 | 数值 | 单位 | 条件 |
|----------|--------------|---------------|------------|-------------------|
| 重复峰值阻断电压 | V_{DRM} | ≥ 600 | V | $I_{DRM}=20\mu A$ |
| 通态均方根电流 | $I_{T(RMS)}$ | 16 | A | 所有导通角 |
| 通态浪涌电流 | I_{TSM} | 170 | A | $t=10ms$ |
| | | 180 | A | $t=16.7ms$ |
| 门极峰值电流 | I_{GM} | 4 | A | $T_j=125^\circ C$ |
| 结温范围 | T_j | $-40\sim 125$ | $^\circ C$ | --- |
| 贮存温度 | T_{stg} | $-40\sim 150$ | $^\circ C$ | --- |



n 电特性 ($T_j=25^\circ C$):

| 名称 | 符号 | 测试条件 | Min | Max | Type | 单位 |
|-----------|--------------|---|-----------|------|------|------------|
| 正向断态峰值电流 | I_{RRM} | $T_j=125^\circ C$ $V_{RRM}=V_{DRM}$ | ---- | 1 | ---- | mA |
| 通态峰值电压 | V_{TM} | $I_{TM}=6A$ $t=380\mu s$ | ---- | ---- | 1.55 | V |
| 门极触发电流 | I - II - III | $V_D=12V$ $R_L=30\Omega$ | ---- | 50 | ---- | mA |
| | IV | | ---- | 100 | ---- | mA |
| 门极触发电压 | V_{GT} | $V_D=12V$ $R_L=30\Omega$ | ---- | 1.3 | ---- | V |
| 门极不触发电压 | V_{GD} | $V_D=V_{DRM}$ $T_j=125^\circ C$ | 0.2 | ---- | ---- | V |
| 断态电压临界上升率 | dV/dt | $V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_j=125^\circ C$ | 100 | ---- | ---- | V/ μs |
| 通态电流临界上升率 | dI/dt | $F=100Hz$ $I_G=2\times I_{GT}$ $T_R\leq 100ns$ | 50 | | | A/ μs |
| 维持电流 | I_H | $I_T=0.2A$ | ≤ 50 | | | mA |