

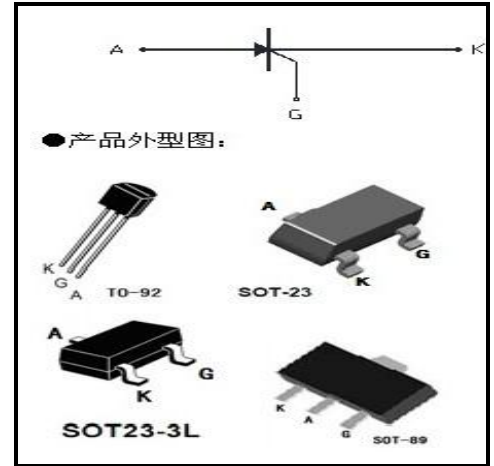
X0605 (TO-92)单向可控硅

n 特点:

先进的玻璃钝化芯片、具有灵敏的控制极触发电流，通态压降低。

n 用途:

广泛应用于各种万能开关器、小型马达控制器、彩灯控制器、漏电保护器、灯具继电器激励器、逻辑 集成电路驱动、大功率可控硅门极驱动、摩托车点火器等线路功率控制。



n 极限参数:

| 名称 | 符号 | 规范值 | 单位 | 测试条件 |
|----------|--------------|---------|----|-------------------|
| 重复峰值阻断电压 | V_{DRM} | >600 | V | $I_{DRM}=20\mu A$ |
| 反向重复峰值电压 | V_{DRM} | >600 | V | $I_{RRM}=50\mu A$ |
| 通态电流 | $I_{T(RMS)}$ | 1 | A | 正弦波, 180 度 |
| 浪涌电流 | I_{TSM} | 10 | A | 正弦波, 50HZ |
| 结温 | T_j | 125 | °C | ---- |
| 储存温度 | T_{stg} | -40~150 | °C | ---- |

n 电特性 (T.=25°C) :

| 名称 | 符号 | 测试条件 | Min | Max | 单位 |
|------------|-----------|---|------|------|------------|
| 重复峰值阻断泄漏电流 | I_{DRM} | $V_D=V_{DRM}$ | ---- | 100 | μA |
| 通态电压 | V_{TM} | $I_T=0.6A$ | ---- | 1.6 | V |
| 门极触发电流 | I_{GT} | $V_D=7V, I_T=0.1A$ | ---- | 100 | μA |
| 门极触发电压 | V_{GT} | $V_D=7V, I_T=0.1A$ | ---- | 0.8 | V |
| 门极不触发电压 | V_{GD} | $V_D=V_{DRM}$ | 0.2 | ---- | V |
| 断态电压临界上升率 | dv_D/dt | $V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_j=110^\circ C$ | 10 | ---- | V/ μs |