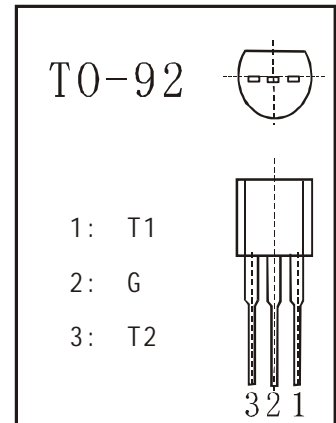


## 双向可控硅—TSE97A6

TSE97A6型双向可控硅主要用于变频电路及调光调速电路等，是一种通用型器件。

### 1、特点：

- 可双向触发极大地方便了电流的控制
- 阻断电压高
- 通态压降小
- 触发可靠
- 封装形式：T0-92



### 2、电特性

极限值：（ $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ ）

| 参数名称      | 符号        | 额定值       | 单位               |
|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 断态重复峰值电压  | $V_{DRM}$ | 600       | V                |
| 反向重复峰值电压  | $V_{RRM}$ | 600       | V                |
| 通态平均电流    | $I_T(AV)$ | 1         | A                |
| 通态不重复浪涌电流 | $I_{TSM}$ | 16        | A                |
| 结温        | $T_j$     | 125       | $^\circ\text{C}$ |
| 贮存温度      | $T_{stg}$ | -40 ~ 125 | $^\circ\text{C}$ |

电参数：非另有规定（ $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ ）

| 参数名称     | 符号        | 测试条件                                   | 规范值 |    |     | 单位      |
|----------|-----------|--|-----|----|-----|---------|
|          |           |  | 最小  | 典型 | 最大  |         |
| 通态峰值电压   | $V_{TM}$  | $I_T = 2A$                             |     |    | 1.7 | V       |
| 断态重复峰值电流 | $I_{DRM}$ | $V_{DRM} = 600V$ ; $R_{GK} = 1K\Omega$ |     |    | 10  | $\mu A$ |
| 维持电流     | $I_H$     | $V_D = 12V$ ; $I_{GT} = 0.1A$          |     |    | 8   | mA      |

|              |              |   |                              |     |     |            |   |
|--------------|--------------|---|------------------------------|-----|-----|------------|---|
| 关闭电流         | $I_L$        | $V_D=12V; I_{GT}=0.1A$                                  |                              | 4   | 8   | mA         |   |
| 电流上升速率       | $dI_T/dt$    | $I_T=1.5A, I_G=0.2A, dI_G/dt=0.2A/\mu S$                |                              |     | 50  | A/ $\mu s$ |   |
| 电压上升速率       | $dV_D/dt$    | $V_{DM}=67\% V_{DRM}, R_{GK}=1K\Omega, T_j=125^\circ C$ |                              | 5   | 15  | V/ $\mu s$ |   |
| 控制极最大电流      | $I_{GM}$     |   |                              |     | 2   | A          |   |
| 控制极最高电压      | $V_{GM}$     |   |                              |     | 5   | V          |   |
| 控制极触发电流<br>※ | $T_{2+} G_+$ | $I_{GT}$  | $V_D=12V$<br>$I_T=0.1A$      |     | 6   | mA         |   |
|              | $T_{2+} G_-$ |   |                              |     | 6   |            |   |
|              | $T_{2-} G_-$ |   |                              |     | 6   |            |   |
|              | $T_{2-} G_+$ |   |                              |     | 15  |            |   |
| 控制极<br>触发电压  | $T_{2+} G_+$ | $V_{GT}$  | $V_D=12V$<br>$R_L=100\Omega$ |     | 0.7 | 1.5        | V |
|              | $T_{2+} G_-$ |   |                              |     | 0.7 | 1.5        |   |
|              | $T_{2-} G_-$ |   |                              |     | 0.7 | 1.5        |   |
|              | $T_{2-} G_+$ |   |                              |     |     |            |   |
| 漏电流          | $I_D$        | $V_D=V_{DRM}$   |                              | 0.1 | 0.5 | mA         |   |

※ : 该参数与环境温度有关