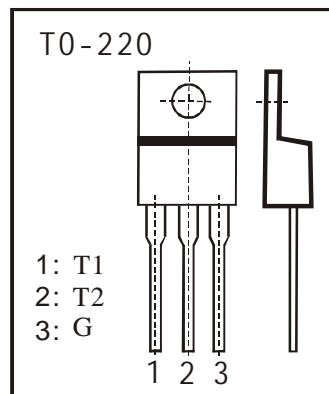


双向可控硅—BT136

BT136 型双向可控硅主要用于变频电路、电动工具开关、调温电路、洗衣机、空调等。其特点如下：

1、特点

- 可双向触发极大地方便了电流的控制
- 阻断电压高
- 通态压降低
- 触发可靠
- 封装形式：TO-220



2、电特性

极限值 (Ta= 25℃):

| 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 | $I_T(AV)$ | 4 | A |
| 通态不重复浪涌电流 | I_{TSM} | 25 | A |
| 结温 | T_j | 125 | ℃ |
| 贮存温度 | T_{stg} | -40 ~ 125 | ℃ |

电参数 (Ta= 25℃):

| 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} | $I_T=5A$ | | | 1.7 | V |
| 断态重复峰值电流 | I_{DRM} | $V_{DRM}=600V; R_{GK}=1K\Omega$ | | | 20 | μA |
| 维持电流 | I_H | $V_D=12V; I_{GT}=0.1A$ | | | 30 | mA |

| | | | | | | | |
|----------|--------------|---|------------------------------|-----|------|------------|----|
| 关闭电流 | I_L | $V_D=12V; I_{GT}=0.1A$ | | | 10 | mA | |
| 电流上升速率 | dI_T/dt | $I_T=6A, I_G=0.2A, dI_G/dt=0.2A/uS$ | | | 50 | A/ μs | |
| 电压上升速率 | dV_D/dt | $V_{DM}=67\% V_{DRM}, R_{GK}=1K\Omega, T_j=125^\circ C$ | 50 | 250 | | V/ μs | |
| 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※ | $T_{2+} G_+$ | I_{GT} | $V_D=12V$ $I_T=0.1A$ | | | mA | |
| | $T_{2+} G_-$ | | | | | | |
| | $T_{2-} G_-$ | | | | | | |
| | $T_{2-} G_+$ | | | | | | |
| 控制极触发电压 | $T_{2+} G_+$ | V_{GT} | $V_D=12V$ $R_L=100\Omega$ | | 0.75 | 1.5 | |
| | $T_{2+} G_-$ | | | | 0.75 | 1.5 | |
| | $T_{2-} G_-$ | | | | 0.75 | 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