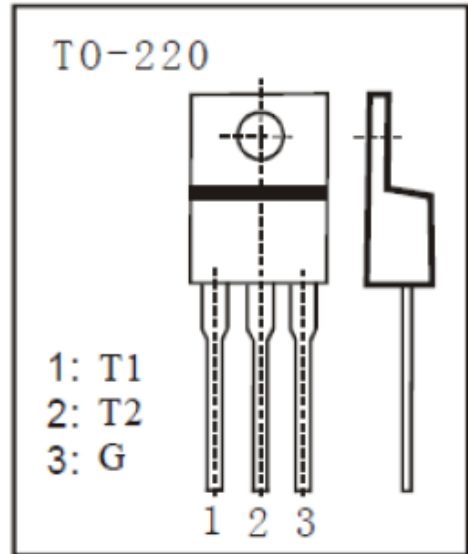


## 双向可控硅—BTA04、BTB04

BTA04、BTB04型双向可控硅主要用于变频电路、调光、调速电路、电扇、洗衣机、饮水机等。

### 1、概述与特点

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

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

电参数 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ):

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

关闭电流		$I_L$	$V_D=12V; I_{GT}=0.1A$			20	mA	
电流上升速率		$dI_T/dt$	$I_T=6A, I_G=0.2A, dI_G/dt=0.2A/\mu$ S			50	A/ $\mu$ s	
电压上升速率		$dV_D/dt$	$V_{DM}=67\%V_{DRM}, R_{GK}=1K$ $\Omega, T_j=125^\circ C$	50	250		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※	$T_{2+} G_+$	$I_{GT}$	$V_D=12V$ $I_T=0.1A$			10	mA	
	$T_{2+} G_-$					25		
	$T_{2-} G_-$					25		
	$T_{2-} G_+$					50		
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