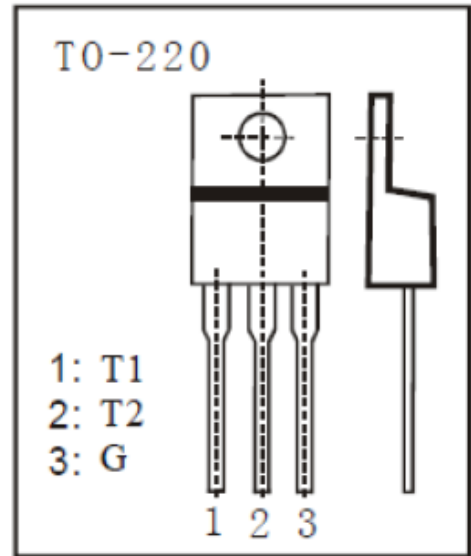


双向可控硅—BTA08、BTB08

BTA08、BTB08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	$I_T(AV)$	8	A
通态不重复浪涌电流	I_{TSM}	80	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}	$I_T = 16\text{A}$			1.7	V
断态重复峰值电流	I_{DRM}	$V_{DRM} = 600\text{V}; R_{GK} = 1\text{K}\Omega$			20	μA
维持电流	I_H	$V_D = 12\text{V}; I_{GT} = 0.1\text{A}$			30	mA

关闭电流	I_L	$V_D=12V; I_{GT}=0.1A$			60	mA
电流上升速率	dI_T/dt	$I_T=12A, I_G=0.2A, dI_G/dt=0.2A/\mu S$			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
控制极触发电压	V_{GT}	$V_D=12V; I_{GT}=0.1A$		0.7	1.5	V
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※	$T_{2+} G_+$ $T_{2+} G_-$ $T_{2-} G_-$ $T_{2-} G_+$	I_{GT}	$V_D=12V$ $I_T=0.1A$		35 35 35 70	mA
控制极触发电压	$T_{2+} G_+$ $T_{2+} G_-$ $T_{2-} G_-$ $T_{2-} G_+$	V_{GT}	$V_D=12V$ $R_L=100\Omega$		0.7 5 0.7 5 0.7 5	1.5 1.5 1.5 V
漏电流	I_D	$V_D=V_{DRM}$			0.1	0.5 mA

※：该参数与环境温度有关