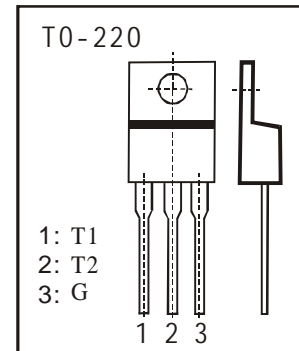


双向可控硅—BTA16、BTB16

1、概述与特点

BTA16、BTB16 型双向可控硅主要用于变频电其路、电动工具开关、调温电路、洗衣机、空调等。特点如下：

- 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
- 同类型号：BTA16、BTB16



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
通态峰值电流	$I_T(RMS)$	16	A
通态不重复浪涌电流	I_{TSM}	160	A
控制极平均功率	T_j	110	℃
贮存温度	T_{stg}	-40 ~ 150	℃

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}	$I_T=16A$			1.7	V
断态重复峰值电流	I_{DRM}	$V_{DRM}=600V; R_{GK}=1K\Omega$			10	μA
维持电流	I_H	$V_D=12V; I_{GT}=0.1A$			50	mA
关闭电流	I_L	$V_D=12V; I_{GT}=0.1A$		16	60	mA
电流上升速率	dI_T/dt	$I_T=126, I_G=0.2A, dI_G/dt=0.2A/\mu S$			50	$A/\mu s$
电压上升速率	dV_D/dt	$V_{DM}=67\% V_{DRM}, R_{GK}=1K\Omega, T_j=125\text{℃}$	10	250		$V/\mu s$

控制极触发电压	V_{GT}	$V_D=12V; I_{GT}=0.1A$			2	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※	I_{GT}	$V_D=12V$ $I_T=0.1A$			50 50 50 100	mA
控制极触发电压	V_{GT}	$V_D=12V$ $R_L=100\Omega$			0.75 0.75 0.75	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