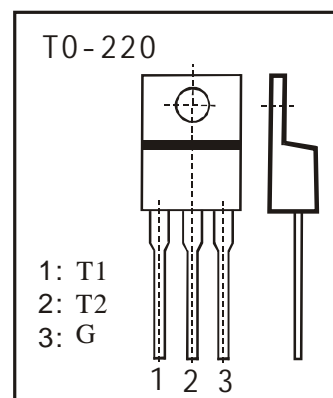


双向可控硅—BT139

BT139 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。



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	$I_T(AV)$	16	A
通态不重复浪涌电流	I_{TSM}	140	A
控制极平均功率	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}	$I_T=24A$			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	$V_D=12V; I_{GT}=0.1A$		5	20	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	$I_T=20A, I_G=0.2A, dI_G/dt=0.2A/\mu S$			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}	$V_D=12V$ $I_T=0.1A$			35	mA
	$T_{2+} G_-$					35	
	$T_{2-} G_-$					35	
	$T_{2-} G_+$					70	
控制极触发电压	$T_{2+} G_+$	V_{GT}	$V_D=12V$ $R_L=100\Omega$		0.75	1.5	V
	$T_{2+} G_-$				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