



管壳额定反向阻断三极闸流晶体管

1 概述与特点

3CT12 型三极闸流晶体管，主要用于漏电保护器、电子点火器及其他控制电路中。该产品具有较高的可靠性。其特点如下：

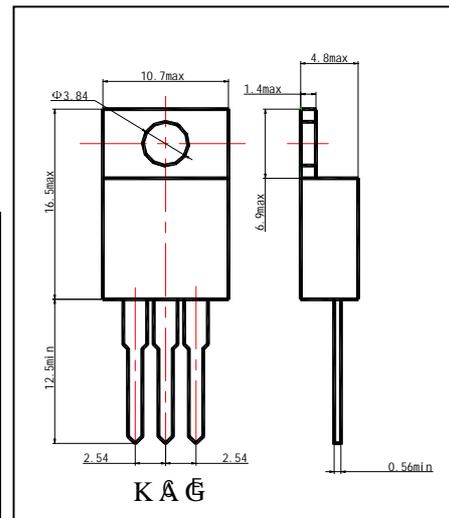
- 断态峰值电压高、漏电流小
- 控制极触发电流离散性小
- 通态峰值电压低
- 封装形式：TO-220AB

2 电特性

2.1 极限值

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

参数名称	符号	额定值	单位
断态重复峰值电压	V_{DRM}	400	V
反向重复峰值电压	V_{RRM}	400	V
通态平均电流	$I_{T(AV)}$	12	A
通态（不重复）浪涌电流	I_{TSM}	150	A
控制极平均功率	$P_{G(AV)}$	5	W
贮存温度	T_{stg}	-40~110	$^{\circ}\text{C}$



2.2 电参数

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

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}	$I_T=24\text{A}$			1.7	V
断态重复峰值电流	I_{DRM1}	$V_{DRM}=400\text{V}$ $R_{GK}=1\text{k}\Omega$			0.1	mA
维持电流	I_H	$V_D=6\text{V}$			5	mA
控制极触发电流	I_{GT1}	$V_{AK}=6\text{V}$, $R_L=100\Omega$ $R_{GK}=1\text{k}\Omega$	0.5		3	mA
			2.8		6	mA
			5		9	mA
			8		15	mA
控制极触发电压	V_{GT1}	$V_{AK}=6\text{V}$, $R_L=100\Omega$			1.5	V
控制极不触发电压	V_{GD}	$V_{DRM}=400\text{V}$ $R_{GK}=1\text{k}\Omega$, $T_J=110^{\circ}\text{C}$	0.1			V

无锡华晶微电子股份有限公司

地址：江苏省无锡市梁溪路 14 号 电话：(0510)5807228、2268、2299 传真：(0510)5800360

3 特性曲线

