

X0405(TO-252)单向可控硅

n 特点:

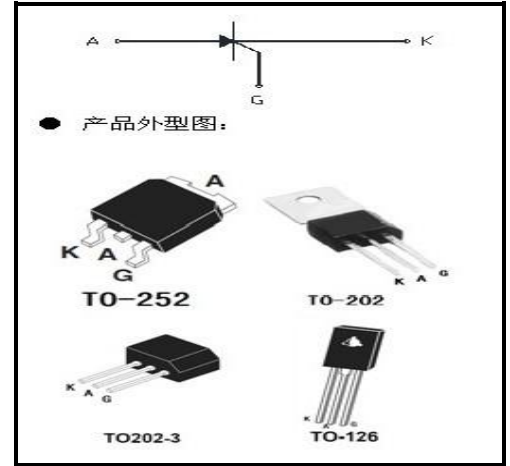
先进的台面玻璃钝化工艺，单面台面结构，具有门极灵敏触发，触发电流一致性佳，耐电流冲击能力强等特点。

n 用途:

X0405 可控硅系列触发电流的灵敏度很高，适合于门极有效电流有限的各种应用，如电容放电点火，厨具中的电机控制，小功率电源中的过压保安。

n 极限参数:

名称	符号	规范值	单位	测试条件
重复峰值阻断电压	V_{DRM}	>600	V	$I_{DRM}=20\mu A$
反向重复峰值电压	V_{DRM}	>600	V	$I_{RRM}=20\mu A$
通态电流	$I_{T(RMS)}$	4.0	A	正弦波,180度
浪涌电流	I_{TSM}	40	A	正弦波,60HZ
结温	T_j	110	°C	----
储存温度	T_{stg}	-40~150	°C	----



n 电特性 ($T_j=25^\circ C$):

名称	符号	测试条件	Min	Max	Type	单位
重复峰值阻断泄漏电流	I_{DRM}	$V_D=V_{DRM}$	----	0.1	----	mA
通态电压	V_{TM}	$I_T=4A$	----	1.7	----	V
门极触发电流	I_{GT}	$V_D=12V, R_L=100\Omega$	----	120	10~60	μA
门极触发电压	V_{GT}	$V_D=12V, R_L=100\Omega$	----	0.9	----	V
维持电流	I_H	$I_T=50mA$	----	5	----	mA
门极不触发电压	V_{GD}	$V_D=1/2 V_{DRM}$	0.2	----	----	V
断态电压临界上升率	dv_D/dt	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_j=110^\circ C$	10	----	----	V/us