

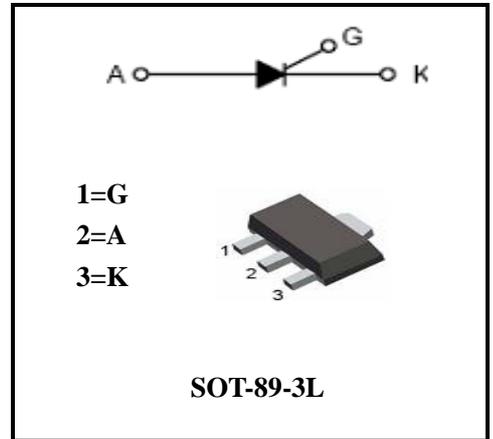
BT169 单向可控硅 (SOT-89-3L)

■ 特点:

先进的玻璃钝化芯，具有灵敏的控制极触发电流，通态压降小，高可靠性稳定性。

■ 用途:

广泛应用于各种万能开关器，小型马达控制器，彩灯控制器，漏电保护器，灯具继电器激励器，逻辑集成电路驱动，大功率可控硅门极驱动，摩托车点火器等线路功率控制。



■ 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	$I_{RRM}=50\mu A$
通态电流	$I_{T(RMS)}$	1.0	A	正弦波, 180 度
浪涌电流	I_{TSM}	10	A	正弦波, 60HZ
结温	T_j	125	$^{\circ}C$	----
储存温度	T_{stg}	-40~150	$^{\circ}C$	----

■ 电特性 ($T_c=25^{\circ}C$):

名称	符号	测试条件	Min	Max	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}	$I_T=10A$	----	1.6	V
门极触发电流	I_{GT}	$V_D=12V, R_L=100\Omega$	----	120	μA
门极触发电压	V_{GT}	$V_D=12V, R_L=100\Omega$	----	0.9	V
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/ μs