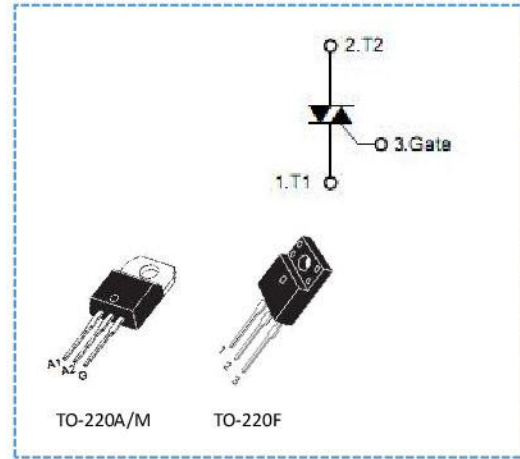


◆ 用途

主要用于调光、调温等调压电路，微波炉、洗衣机、电风扇、饮水机、夜明灯等家电的控制电路及用于交流相控、斩波器、逆变器、变频器和固态继电器等电路中

◆ 特征

采用先进的玻璃钝化工艺，较低的通态压降，高的可靠性、稳定性



◆ 极限值

名称	符号	规范值	单位	测试条件
断态重复峰值电压	V_{DRM}/V_{RRM}	600/800	V	
通态均方根电流	$I_{T(RMS)}$	16	A	$T_c=105^{\circ}C$
浪涌电流	I_{TSM}	168	A	正弦波 60Hz $t=16.7ms$
	I^2t	144	A^2s	$t_p=10ms$
通态电流临界上升率	di/dt	50	$A/\mu s$	$I_G=2I_{GT}$ $t_r \leq 100ns$ $F=120Hz$
门极峰值电流	I_{GM}	4	A	$T_j=125^{\circ}C$ $t_p=20\mu s$
门极峰值电压	V_{GM}	5	V	$T_j=125^{\circ}C$
门极峰值功率	P_{GM}	5	W	$T_j=125^{\circ}C$
平均门极功率	$P_{G(AV)}$	1	W	$T_j=125^{\circ}C$
结温	T_j	125	$^{\circ}C$	
贮存温度	T_{stg}	-40~150	$^{\circ}C$	

◆ 电特性

三象限产品电特性

名称	符号	测试条件	象限		SW	CW	BW	单位
重复峰值阻断电流	I_{DRM}/I_{RRM}	$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=25^{\circ}C$	MAX		5			μA
		$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=125^{\circ}C$	MAX		2			mA
通态电压	V_{TM}	$I_T=22.5A$ $t_p=380\mu s$	MAX		1.55			V
维持电流	I_H	$I_{GT}=500mA$	MAX		15	35	50	mA
擎住电流	I_L	$I_G=1.2I_{GT}$	I - III	MAX	25	50	70	mA
			II		30	60	80	mA
门极触发电流	I_{GT}	$V_D=12V$ $R_L=30\Omega$	I - II - III	MAX	10	35	50	mA
门极触发电压	V_{GT}				1.3			V
门极不触发电压	V_{GD}	$V_D=V_{DRM}$ $R_L=3.3K\Omega$ $T_j=125^{\circ}C$	MIN		0.2			V
断态电压临界上升率	dV/dt	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_j=125^{\circ}C$	MIN		40	500	1000	$V/\mu s$

换向电压临界上升率	$(dV/dt)_C$	$V_{DM}=400V$ $T_J=125^\circ C$ $(dI/dt)_C=1.8A/ms$ Gate open	MIN	10	$V/\mu s$
-----------	-------------	--	-----	----	-----------

四象限产品电特性

名称	符号	测试条件	象限		C	B	单位
断态重复峰值电流	I_{DRM}	$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_J=25^\circ C$		MAX	5		μA
		$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_J=125^\circ C$		MAX	2		mA
通态电压	V_{TM}	$I_T=22.5A$ $t_p=380\mu s$		MAX	1.55		V
维持电流	I_H	$I_{GT}=500mA$		MAX	25	50	mA
擎住电流	I_L	$I_G=1.2I_{GT}$	I - III-IV	MAX	40	50	mA
			II		80	100	mA
门极触发电流	I_{GT}	$V_D=12V$ $R_L=30\Omega$	I - II-III	MAX	25	50	mA
			IV		50	100	
门极触发电压	V_{GT}		I - II-III-IV		1.3		V
门极不触发电压	V_{GD}	$V_D=V_{DRM}$ $R_L=3.3K\Omega$ $T_J=125^\circ C$		MIN	0.2		V
断态电压临界上升率	dV/dt	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_J=125^\circ C$		MIN	200	400	$V/\mu s$
换向电压临界上升率	$(dV/dt)_C$	$(dI/dt)_C=5.3A/ms$ Gate open $T_J=125^\circ C$		MIN	5	10	$V/\mu s$

◆ 特性数据

