

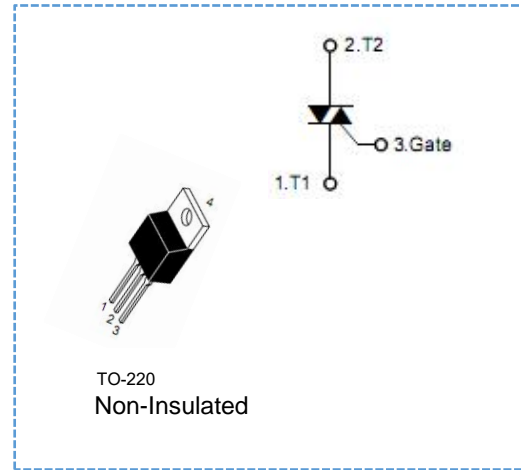


◆ 用途

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
重复峰值阻断电压	V_{DRM}	600/800	V	$I_{DRM}=10\mu A$
反向重复峰值电压	V_{RRM}	600/800	V	$I_{RRM}=10\mu A$
通态电流	$I_{T(RMS)}$	12	A	正弦波 180°
浪涌电流	I_{TSM}	80	A	正弦波 60Hz, $t_p=20ms$
结温	T_j	125	°C	
贮存温度	T_{stg}	-40-150	°C	

◆ 电特性

名称		符号	测试条件	Min	Max	Type	单位
正反向漏电流		I_{DRM}/I_{RRM}	$V_D=V_{DRM}=V_{RRM}$	--	10		μA
通态电压		V_{TM}	$I_T=14A$	--	1.4		V
维持电流		I_H	$I_T=500mA$	--	50		mA
门极触发电流	I	I_{GT}	T2(+),G(+)	$V_D=12V,$ $R_L=100\Omega$	--	10	mA
	II		T2(+),G(-)		--	10	mA
	III		T2(-),G(-)		--	10	mA
	IV		T2(-),G(+)		--	--	mA
门极触发电压	I	V_{GT}	T2(+),G(+)	$V_D=12V,$ $R_L=100\Omega$	--	2	0.8 V
	II		T2(+),G(-)		--	2	0.8 V
	III		T2(-),G(-)		--	2	0.8 V
	IV		T2(-),G(+)		--	-	-- 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/dt	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_j=110^\circ C$	50	--		V/ μs
换向电压临界上升率		$(dV/dt)_c$	$V_{DM}=400V$ $T_j=110^\circ C$ $(dI/dt)_c=2.2A/ms$ Gate open	10	--		V/ μs

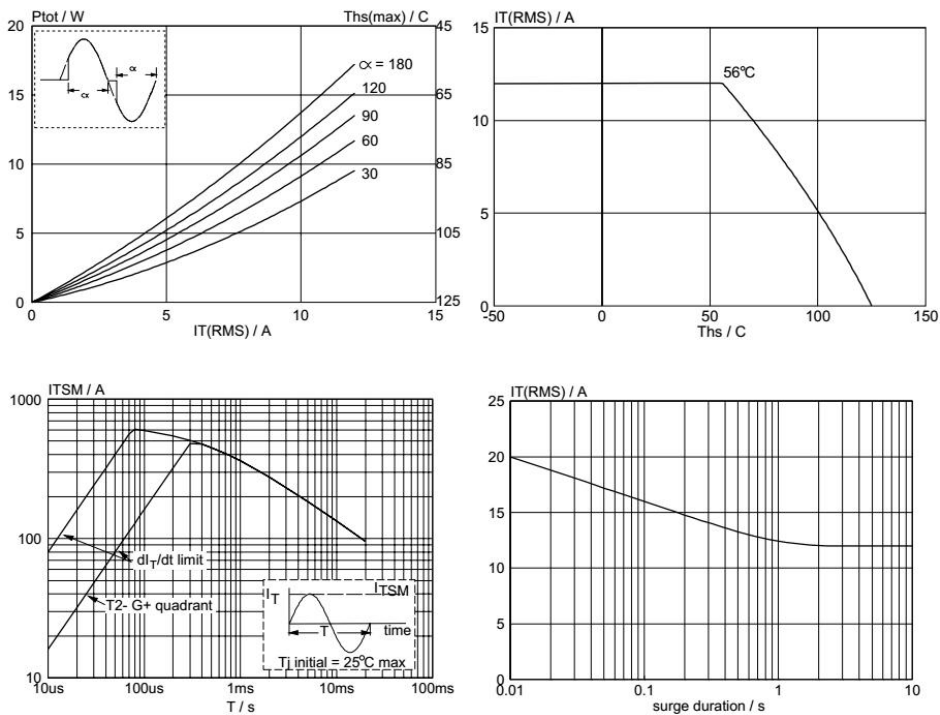
◆ 产品包装

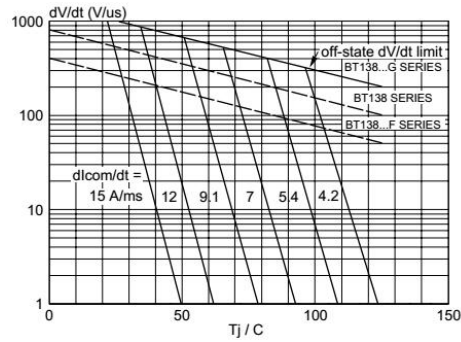
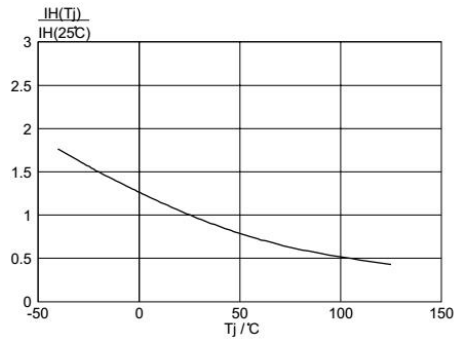
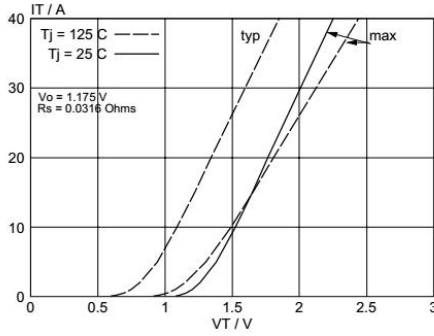
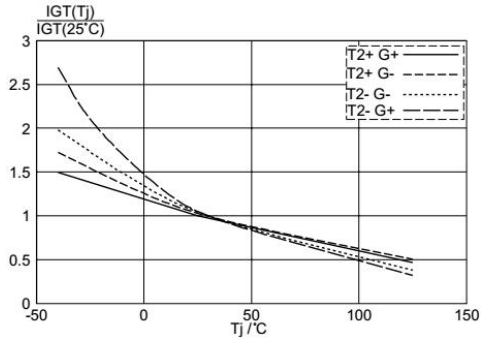
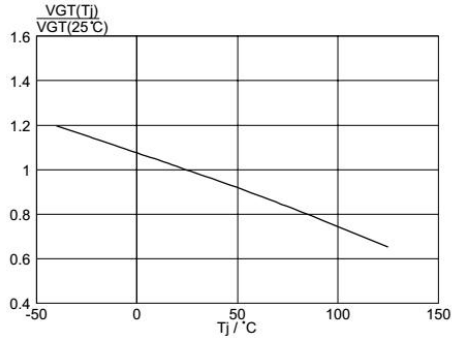
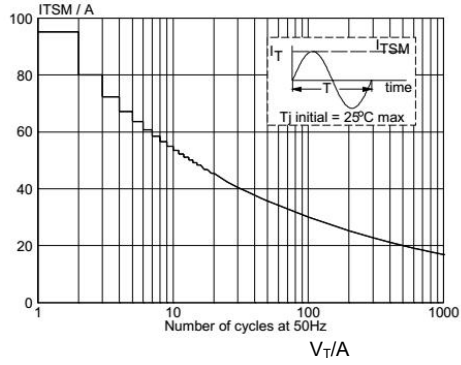
封装形式	数量	包装材质
TO-220	管装：50/条、1000/盒、5000/箱	盒/箱
	袋装：250/袋、2.5K/盒、10K/箱	

产品保管条件

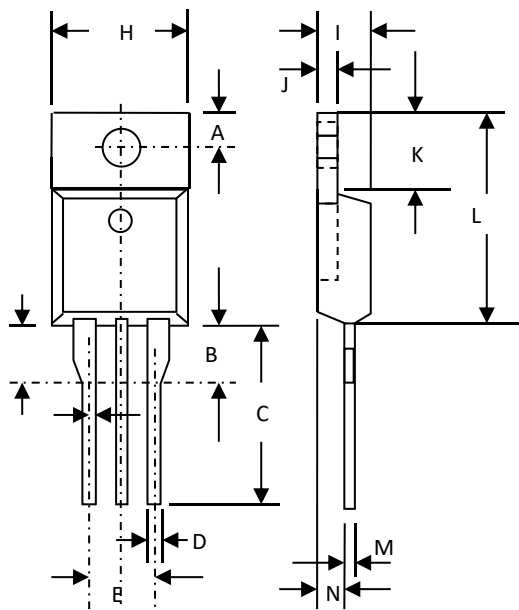
温度	10-30℃
湿度	<60%
放置期限	一年
保管状态	仓储

◆ 特性数据





◆ 产品尺寸



TO-220

REF.	DIMENSIONS	
	Millimeters	Inches
	Type(max)	Type(max)
A	2.83	0.111
B	3.67	0.144
C	13.65	0.537
D	0.8	0.031
E	5.0	0.197
H	10.25	0.404
I	4.65	0.183
J	1.28	0.05
K	6.4	0.252
L	15.15	0.596
M	0.42	0.017
N	2.73	0.107