

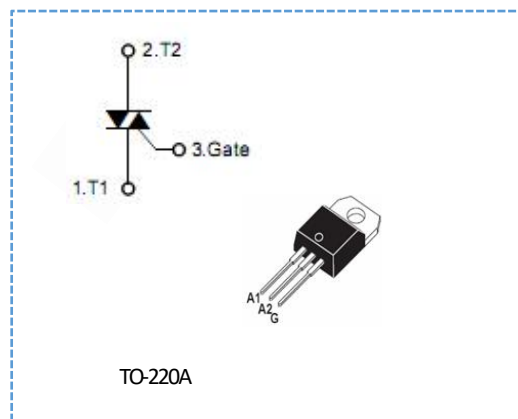


◆ 用途

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}	800	V	
通态均方根电流	$I_{T(RMS)}$	12	A	$T_c=105^\circ\text{C}$
浪涌电流	I_{TSM}	126	A	正弦波 60Hz $t=16.7\text{ms}$
	I^2t	78	A^2s	$t_p=10\text{ms}$
通态电流临界上升率	di/dt	50	$\text{A}/\mu\text{s}$	$I_G=2I_{GT}$ $t_r \leq 100\text{ns}$ $F=120\text{Hz}$
门极峰值电流	I_{GM}	4	A	$T_j=125^\circ\text{C}$ $t_p=20\mu\text{s}$
门极峰值电压	V_{GM}	5	V	$T_j=125^\circ\text{C}$
门极峰值功率	P_{GM}	5	W	$T_j=125^\circ\text{C}$
平均门极功率	$P_{G(AV)}$	1	W	$T_j=125^\circ\text{C}$
结温	T_j	125	$^\circ\text{C}$	
贮存温度	T_{stg}	-40~150	$^\circ\text{C}$	

◆ 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}	$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=25^\circ\text{C}$		MAX	5			μA
		$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=125^\circ\text{C}$		MAX	1			mA
通态电压	V_{TM}	$I_T=17\text{A}$ $t_p=380\mu\text{s}$		MAX	1.55			V
维持电流	I_H	$I_{GT}=100\text{mA}$		MAX	15	35	50	mA
擎住电流	I_L	$I_G=1.2I_{GT}$	I - II - III	MAX	25	50	70	mA
门极触发电流	I_{GT}	$V_D=12\text{V}$ $R_L=30\Omega$	I - II - III	MAX	5	35	50	mA
门极触发电压	V_{GT}				1.3			V
门极不触发电压	V_{GD}	$V_D=V_{DRM}$ $R_L=3.3\text{K}\Omega$ $T_j=125^\circ\text{C}$		MIN	0.2			V
断态电压临界上升率	dV/dt	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_j=125^\circ\text{C}$		MIN	40	500	1000	$\text{V}/\mu\text{s}$
换向电压临界上升率	$(dV/dt)_c$	$V_{DM}=400\text{V}$ $T_j=125^\circ\text{C}$ $(di/dt)_c=1.8\text{A}/\text{ms}$ Gate open		MIN	10			$\text{V}/\mu\text{s}$

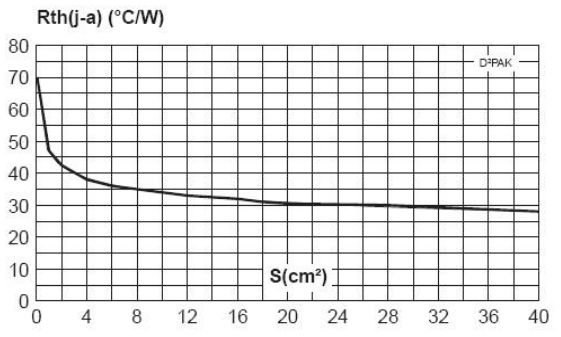
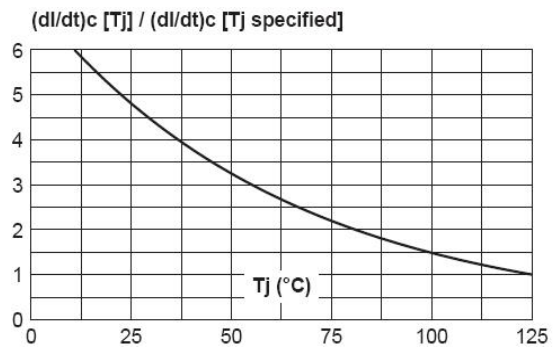
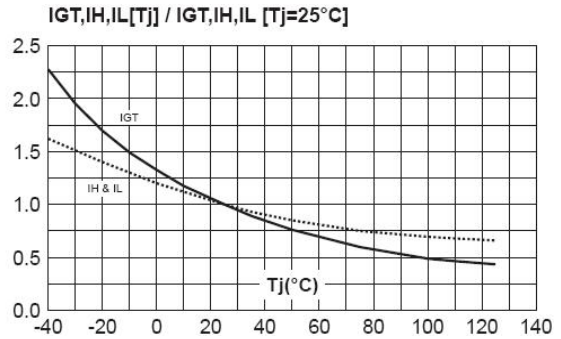
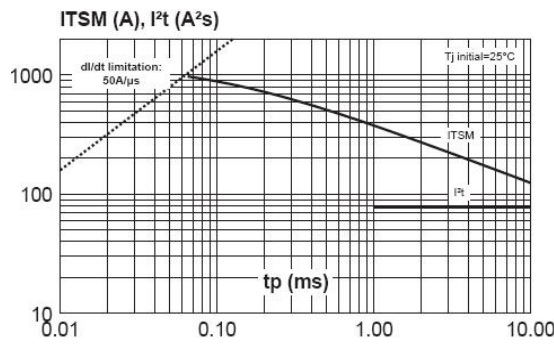
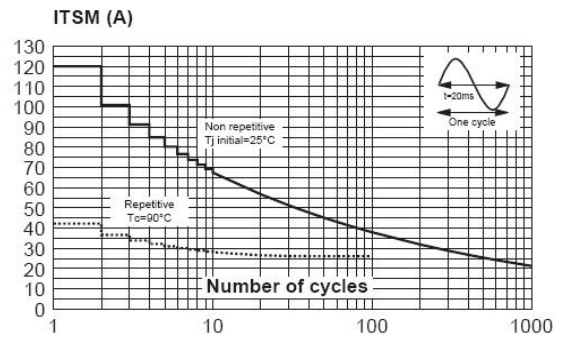
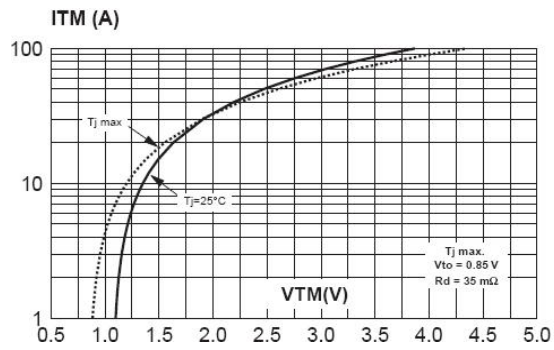
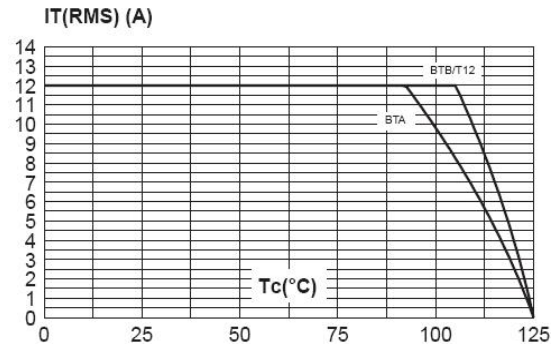
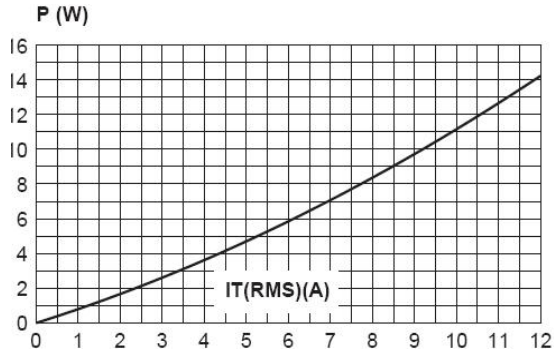
◆ 产品包装

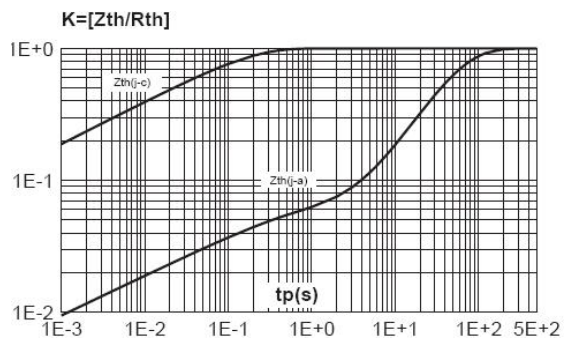
封装形式	数量	包装材质
TO-220A	50/条、1000/盒、5000/箱	盒/箱
发货方式	快递	

◆ 产品保管条件

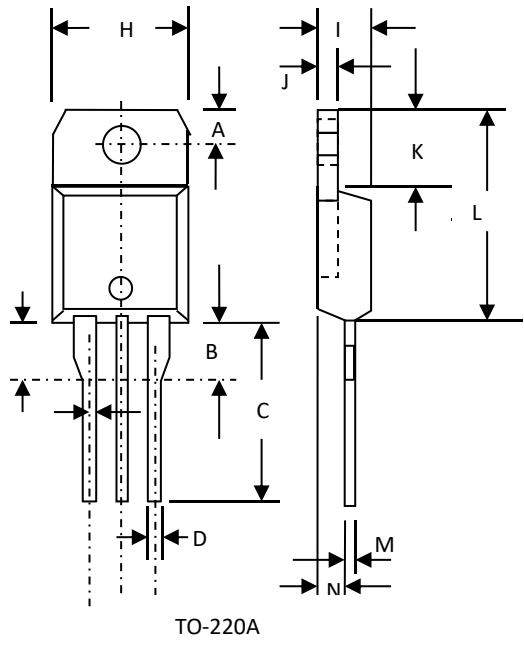
温度	10-30°C
湿度	<60%
放置期限	一年
保管状态	仓储

◆ 特性数据





◆ 产品尺寸



REF.	DIMENSIONS	
	Millimeters	Inches
	Type	Type
A	3.03 ± 0.03	0.119
B	3.6 ± 0.03	0.142
C	14.33 ± 0.03	0.564
D	0.83 ± 0.03	0.033
H	10.02 ± 0.03	0.394
I	4.45 ± 0.03	0.174
J	1.28 ± 0.03	0.05
K	6.56 ± 0.03	0.258
L	15.41 ± 0.03	0.605
M	0.48 ± 0.03	0.019
N	2.72 ± 0.03	0.106