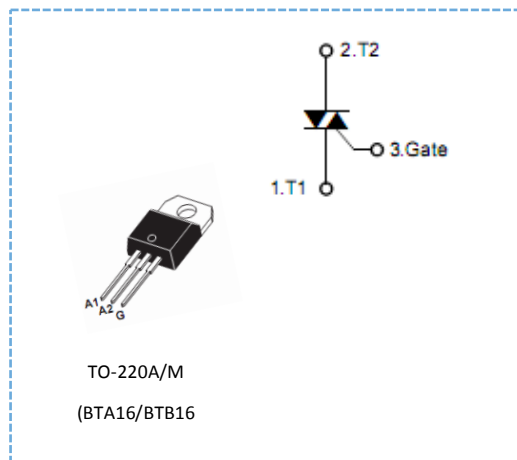


◆ 用途

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	$T_c=105^{\circ}\text{C}$
浪涌电流	I_{TSM}	168	A	正弦波 60Hz $t=16.7\text{ms}$
	I^2t	144	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

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}	$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=25^{\circ}\text{C}$		MAX	5			μA
		$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=125^{\circ}\text{C}$		MAX	2			mA
通态电压	V_{TM}	$I_T=22.5\text{A}$ $t_p=380\mu\text{s}$		MAX	1.55			V
维持电流	I_H	$I_{GT}=500\text{mA}$		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}	$V_D=12\text{V}$ $R_L=30\Omega$	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}	$V_D=V_{DRM}$ $R_L=3.3\text{K}\Omega$ $T_j=125^{\circ}\text{C}$		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	V/ μs
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 =1.8A/ms Gate open	MIN	10			V/ μs

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}	$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=25^{\circ}\text{C}$	MAX		5		μA
		$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=125^{\circ}\text{C}$	MAX		2		mA
通态电压	V_{TM}	$I_T=22.5\text{A}$ $t_p=380\mu\text{s}$	MAX		1.55		V
维持电流	I_H	$I_{GT}=500\text{mA}$	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}	$V_D=12\text{V}$ $R_L=30\Omega$	I- II -III	MAX	25	50	mA
			IV		50	100	
门极触发电压	V_{GT}		I- II -III-I IV		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		200	400	V/ μs
换向电压临界上升率	(dV/dt) _C	(dI/dt) _C =5.3A/ms Gate open $T_j=125^{\circ}\text{C}$	MIN		5	10	V/ μs

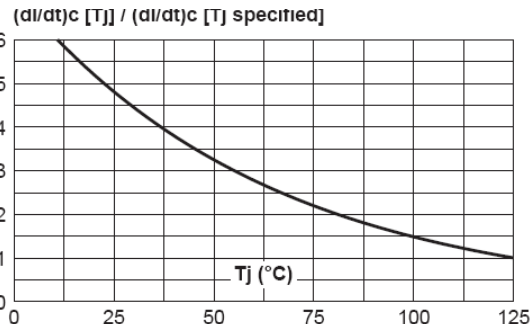
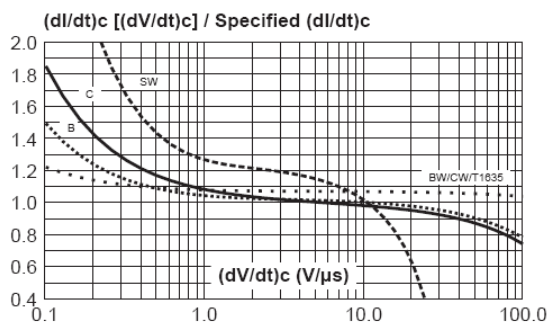
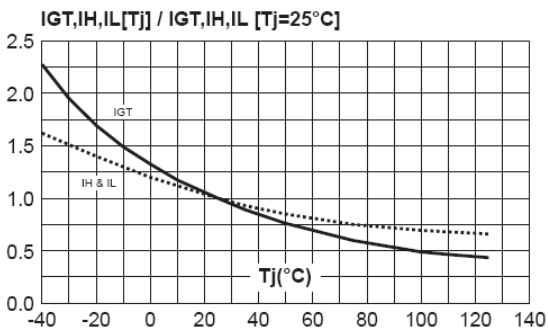
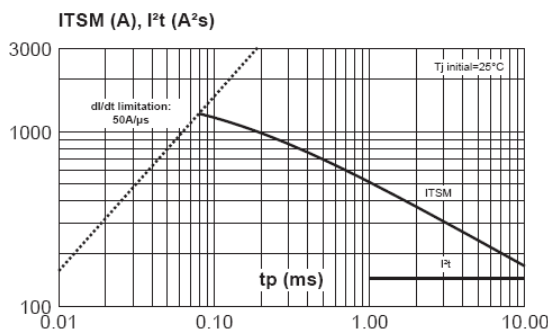
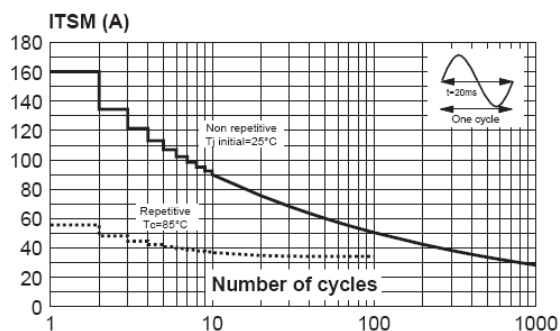
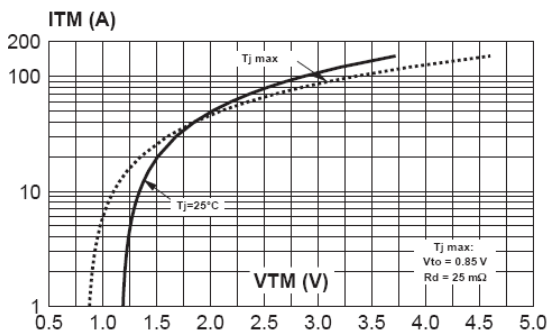
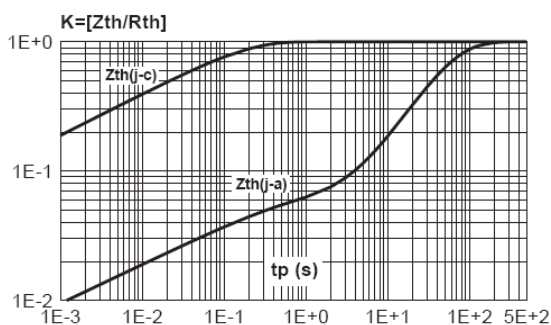
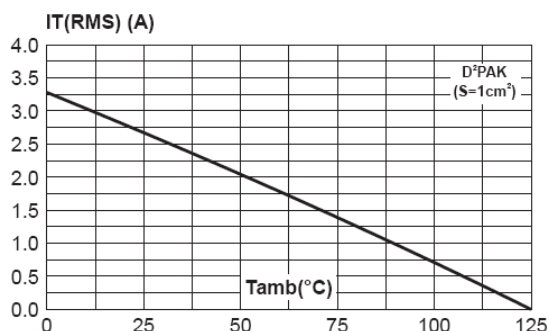
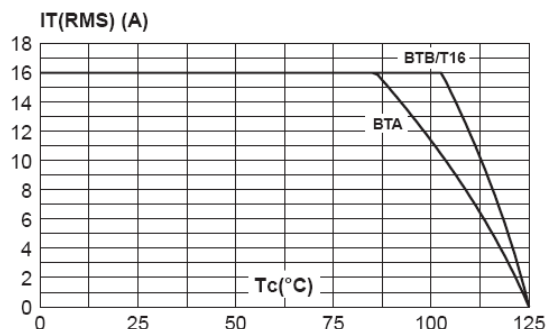
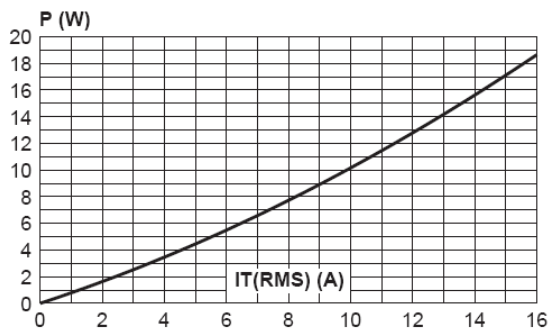
◆ 产品包装

封装形式	数 量	包装材质
TO-220A/M	50/条、1000/盒、5000/箱	盒/箱
发货方式	快 递	

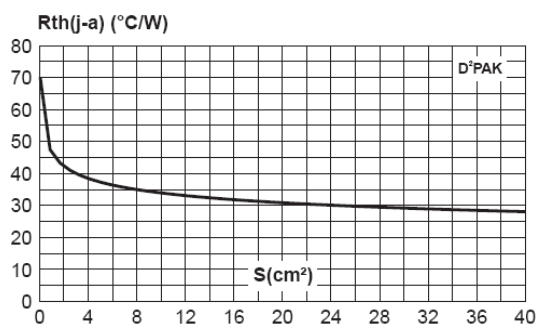
◆ 产品保管条件

温度	10-30 $^{\circ}\text{C}$
湿度	<60%
放置期限	一年
保管状态	仓储

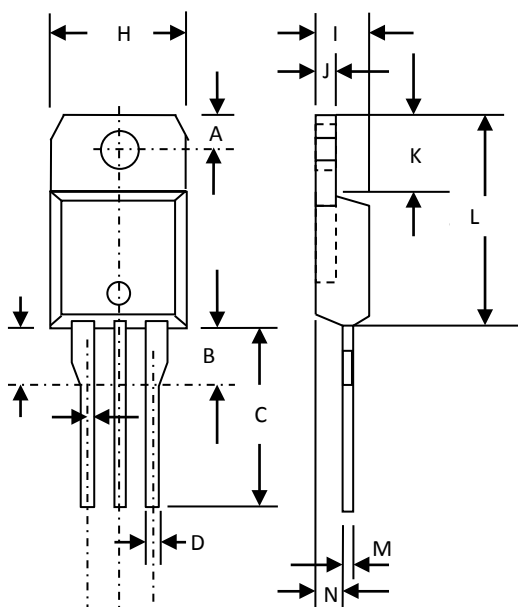
◆ 特性数据



◆ 特性数据



◆ 产品尺寸



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