

特点

- 全扩散工艺
- 平板型陶瓷管封装
- 中心门极
- 双面冷却
- 等效二只普通晶闸管反并联
- 通过适当的门极电流，正反向均可导通

典型应用

- 无触发交流开关
- 交流功率的调节和控制

$I_{T(RMS)}$	300A
V_{DRM}/V_{RRM}	100-2000V
I_{TSM}	2.5 KA
I^2t	125 $10^3 a^2s$

符号	参数	测试条件	结温 $T_J(^{\circ}C)$	参数值			单位
				最小	典型	最大	
$I_{T(AV)}$	通态平均电流	180° 正弦半波, 50HZ 双面散热, THS=103°C	125			300	A
$I_{T(RMS)}$	方均根电流	180° 正弦半波, 50HZ 双面散热, THS=55°C	125			640	A
V_{DRM}	断态重复峰值电压	$V_{DRM} tp=10ms$ $V_{DSM}=V_{DRM}+100V$	125	100		2000	V
I_{DRM}	断态重复峰值电流	$V_{DM}=V_{DRM}$	125			30	mA
I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波 $V_R=0.6V_{RRM}$	125			2.5	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					125	A^2S^*1
V_{TO}	门槛电压		125			0.85	V
r_T	斜率电阻					1.85	$m\Omega$
V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=500A, F=7.0KN$	25			2.4	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	125			500	V/us
di/dt	通态电流临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ TO 1000A, 门极脉冲 $tr \leq 0.5us$ $I_{GM}=1.5A$ 重复值	125			50	A/us
I_{GT}	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$	25	20		200	mA
V_{GT}	门极触发电压			0.8		2.5	V
I_H	维持电流			20		200	mA
$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦波, 双面散热 压紧力 15KN				0.065	$^{\circ}C/W$
F_M	安装力			5.3		10	KN
T_{stq}	储存温度			-40		140	$^{\circ}C$
W_t	质量						g
Outline	外形						

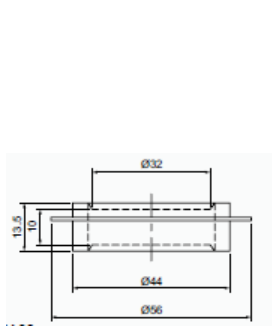
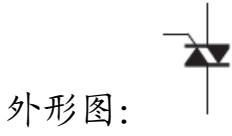


图 1

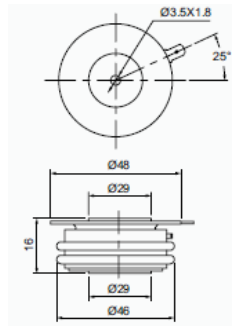


图 2

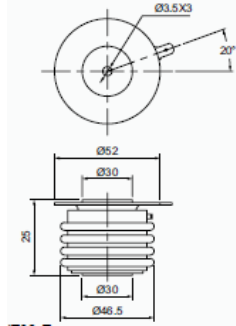


图 3