

### 特点

- 全扩散工艺
- 平板型陶瓷管封装
- 双面冷却

### 典型应用

- 大功率变流器
- 焊接设备
- 电机控制和驱动
- 充电设备

$I_{F(AV)}$	5000A
$V_{DRM}/V_{RRM}$	100-5000V
$I_{FSM}$	58 KA
$I^2t$	16820 $10^3a^2s$

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	
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波, 50HZ 双面散热, THS=126°C	150			5000	A
$I_{T(RMS)}$	通态平均电流	180° 正弦半波, 50HZ 双面散热, THS=55°C	150			5793	A
$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{DRM}\&V_{RRM} tp=10ms$ $V_{DSM}\&V_{RSM}=V_{DRM}\&V_{RRM}+100V$	150	100		5000	V
$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			50	mA
$I_{FSM}$	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波	150			58	KA
$I^2t$	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				1682	$A^{2S*10}$
$V_{TO}$	门槛电压		150			0.63	V
$r_T$	斜率电阻					0.058	$m\Omega$
$V_{FM}$	通态峰值电压	$I_{TM}=5000A, F=9.0KN$	150			1.25	V
$I_{rm}$	反向恢复电流	$I_{TM}=600A, tq=1000us$ $Di/dt=-20A/us.$ $V_r=50V$	150			168	A
$t_{rr}$	反向恢复时间					6.8	us
$Q_{rr}$	恢复电荷					571	uC
$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦波, 双面散热 压紧力 15KN				0.013 5	$^{\circ}C/W$
$F_M$	安装力			19		26	KN
$T_{stq}$	储存温度			-40		200	$^{\circ}C$
$W_t$	质量						g
Outline	外形						

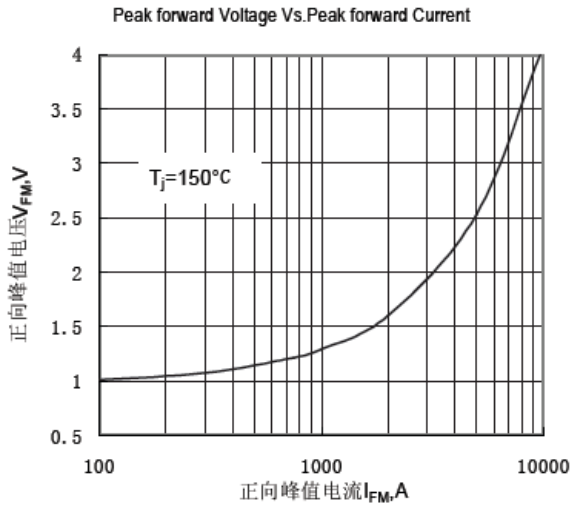


Fig.1 通态伏安特性曲线

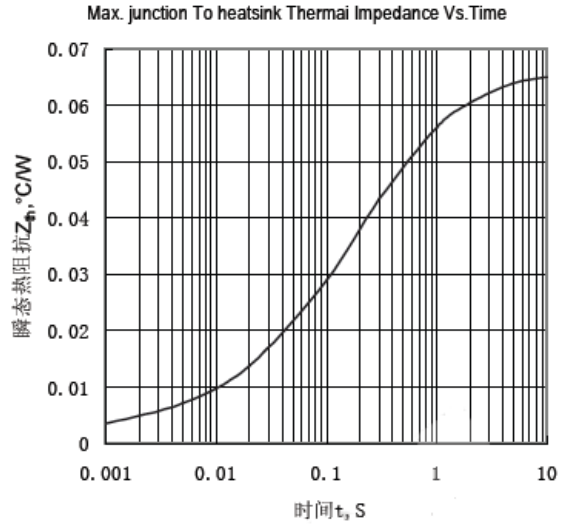


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

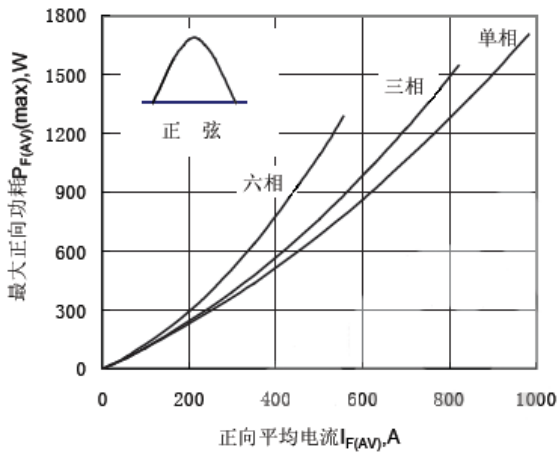


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

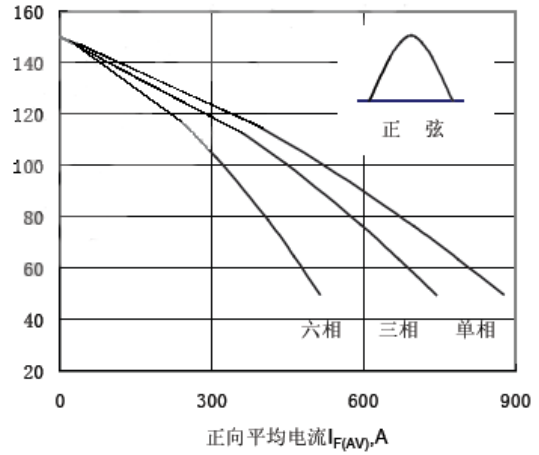


Fig.4 散热器温度与通态平均电流关系曲线

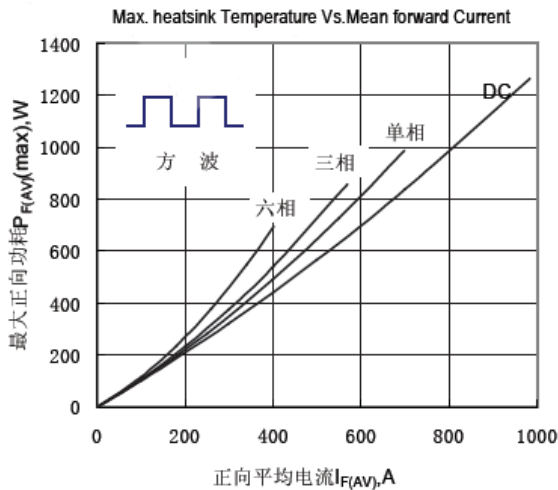


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

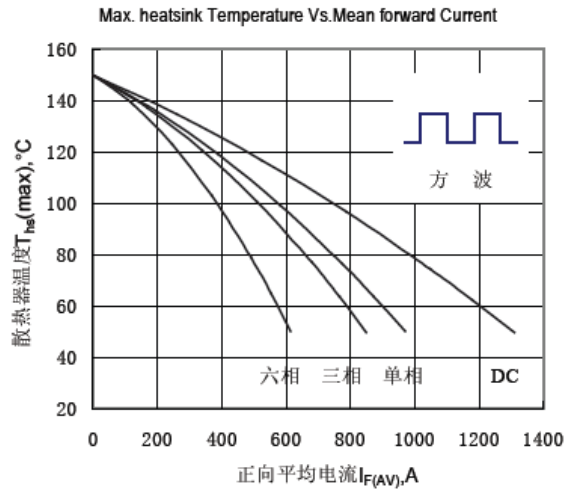


Fig.6 散热器温度与通态平均电流关系曲线

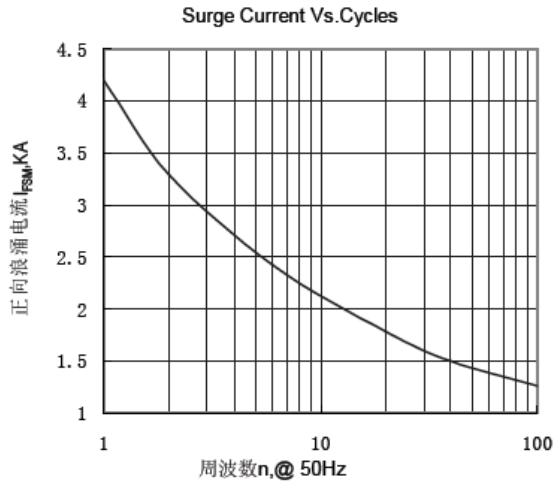


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

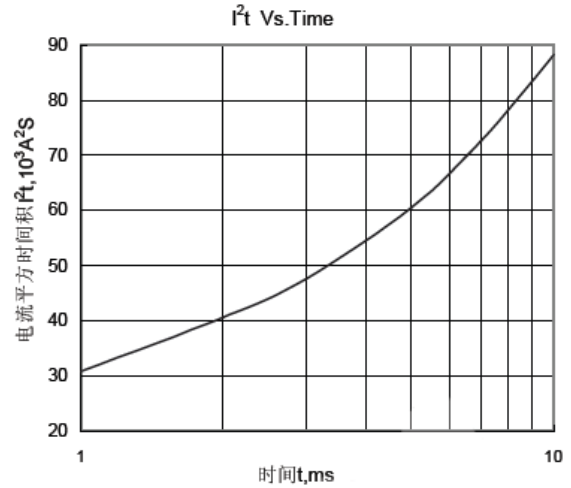


Fig.8  $I^2t$  特性曲线

外形图:

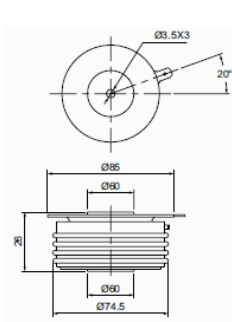


图 1

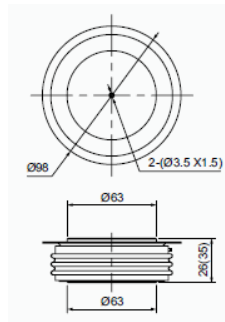


图 2

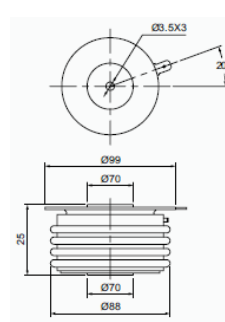


图 3

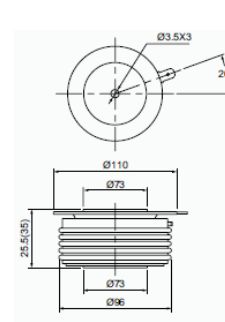


图 4