

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

$I_{F(AV)}$	3500A
V_{RRM}	100-5000V
I_{FSM}	60KA
I^2t	21780 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℃	150			3500	A
$I_{T(RMS)}$	方均根电流	180° 正弦半波, 50HZ 双面散热, THS=55℃	150			5916	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			200	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波	150			60	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				21780	$A^2s \times 10$
V_{TO}	门槛电压		150			0.85	V
r_T	斜率电阻					0.069	mΩ
V_{FM}	通态峰值电压	$I_{TM}=10500A, F=9.0KN$	150			2.0	V
I_{rm}	反向恢复电流	$I_{TM}=10500A, t_q=1000us$ $Di/dt=-20A/us.$ $V_r=50V$	150			150	A
t_{rr}	反向恢复时间					8.0	us
Q_{rr}	恢复电荷					600	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				0.011	℃/W
F_M	安装力			35		47	KN
T_{stq}	储存温度			-40		175	℃
W_t	质量						g
Outline	外形						

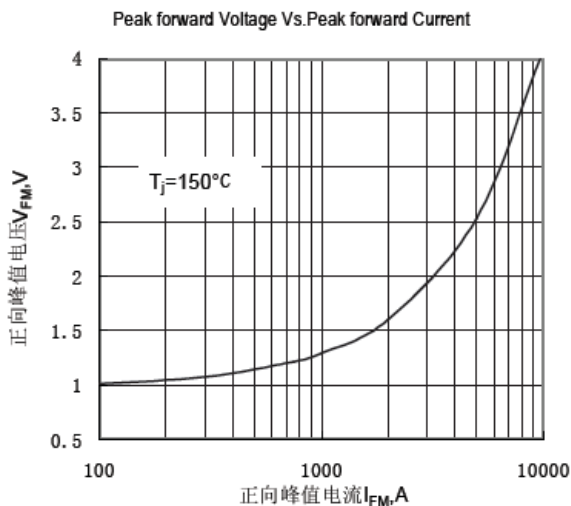


Fig.1 通态伏安特性曲线

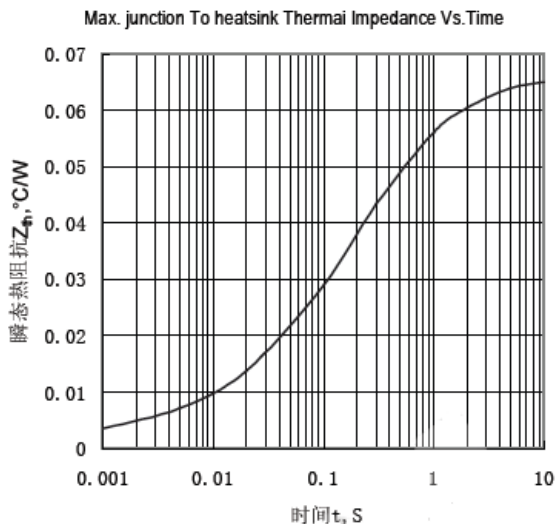


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

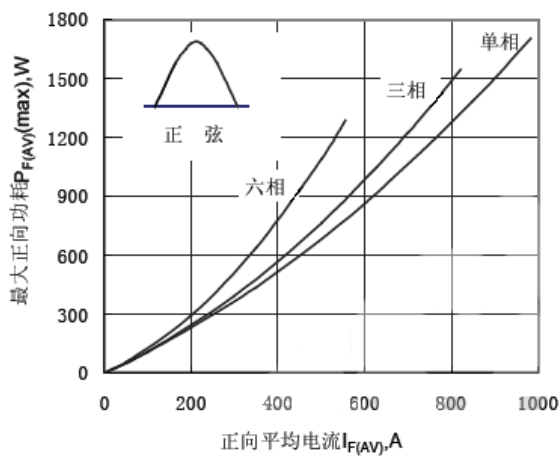


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

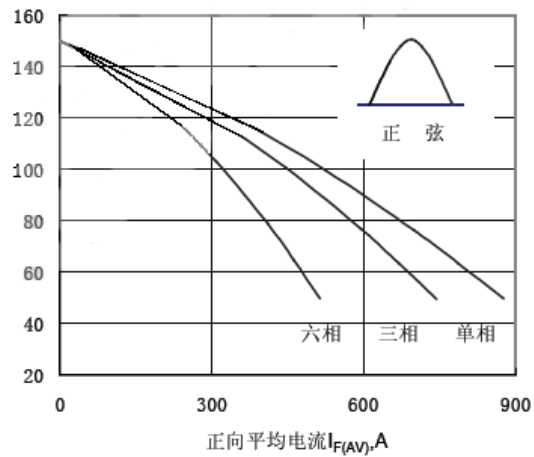


Fig.4 散热器温度与通态平均电流关系曲线

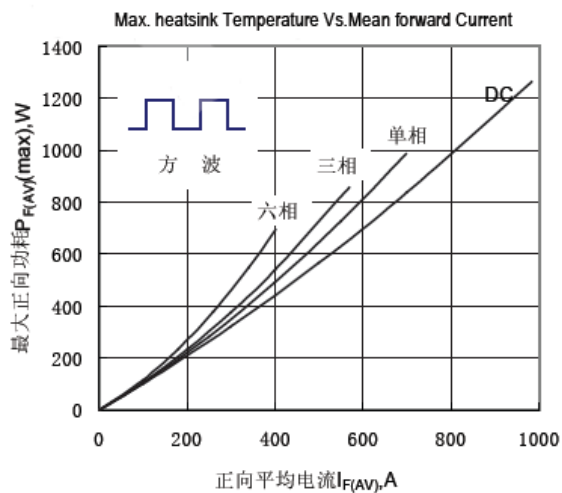


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

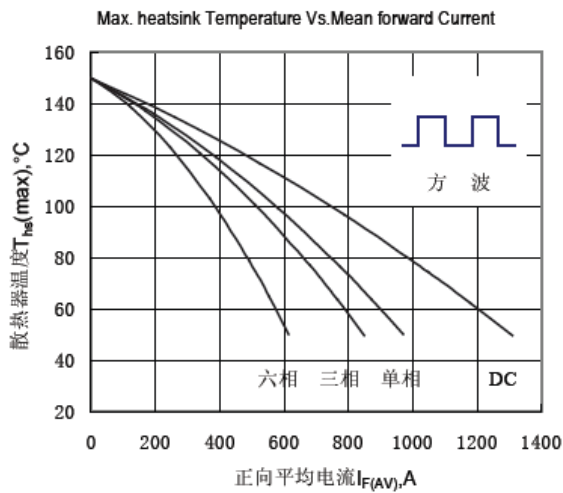


Fig.6 散热器温度与通态平均电流关系曲线

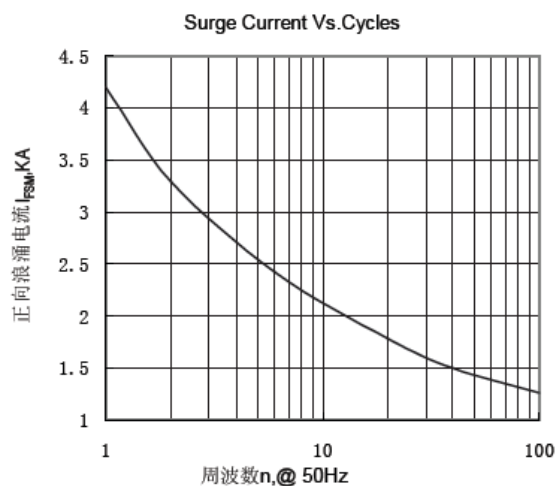


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

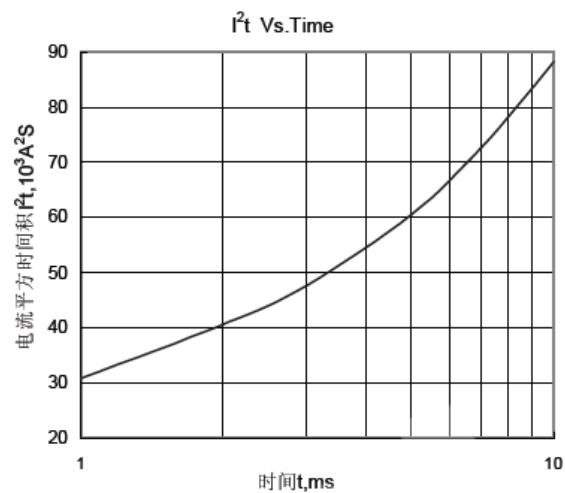


Fig.8 I^2t 特性曲线

外形图:

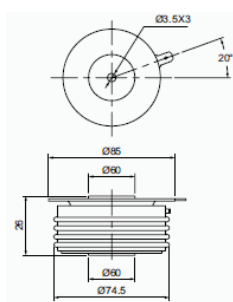


图 1

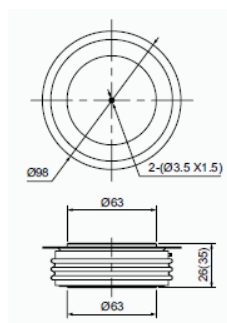


图 2

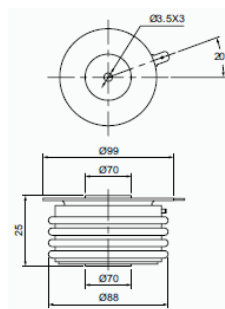


图 3

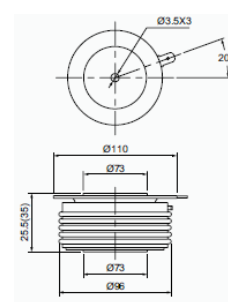


图 4