

特点

- 扩散结，短恢复时间
- 很小的反向恢复电荷
- 具有快速软恢复特性
- 平板型陶瓷管封装，双面冷却

典型应用

- 电机控制和驱动
- 感应加热，UPS电源
- 轧波器，焊接设备

$I_{F(AV)}$	500A
V_{RRM}	100-5000V
T_{rr}	3.0 us

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=117°C	150			500	A
$I_{T(AV)}$	通态平均电流	180° 正弦半波, 50HZ 双面散热, THS=55°C	150			884	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} tp=10ms$ $V_{RSM}=V_{RRM}100V$	150	100		5000	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			40	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波 $V_R=0.6V_{RRM}$	150			8	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					145	$A^{2S} \cdot 10$
V_{TO}	门槛电压		150			1.17	V
r_T	斜率电阻					0.36	$m\Omega$
V_{FM}	通态峰值电压	$I_{TM}=1800A, F=9.0KN$	150			2.4	V
I_{rm}	反向恢复电流	$I_{TM}=1800A, tq=1000us$ $Di/dt=-20A/us.$ $V_r=50V$	150		46		A
t_{rr}	反向恢复时间				3.0		us
Q_{rr}	恢复电荷				70	120	uC
$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	双面散热, 压紧力 9.0KN				0.033	$^{\circ}C/W$
F_M	安装力			10		20	KN
T_{stq}	储存温度			-40		160	$^{\circ}C$
W_t	质量						g
Outline	外形						

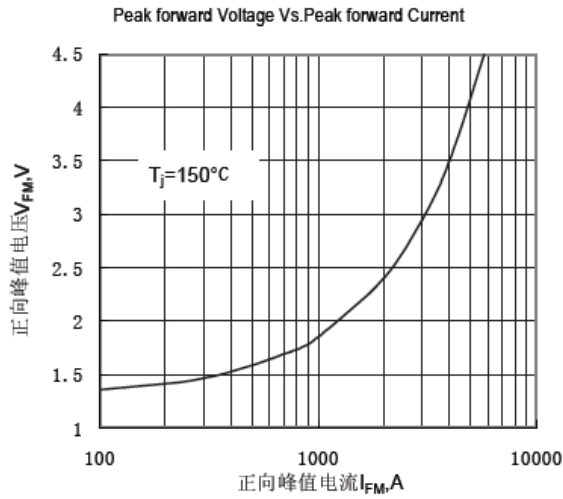


Fig.1 通态伏安特性曲线

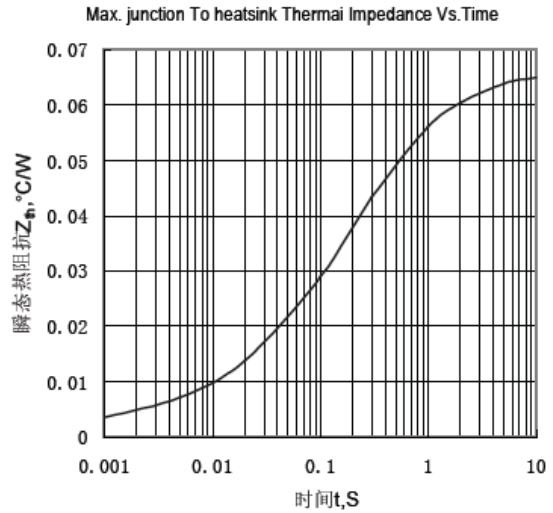


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

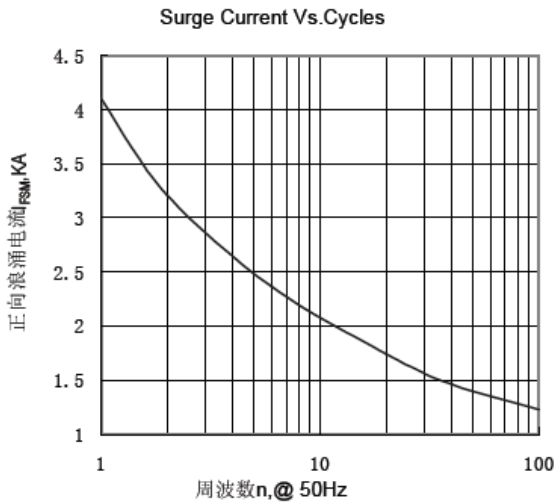


Fig.3 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

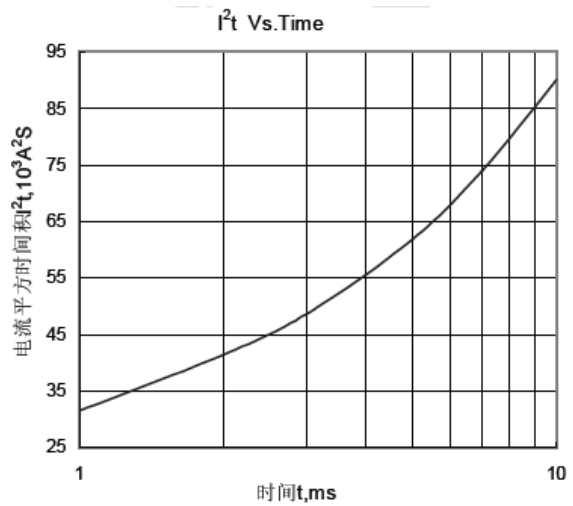


Fig.4 I²t 特性曲线

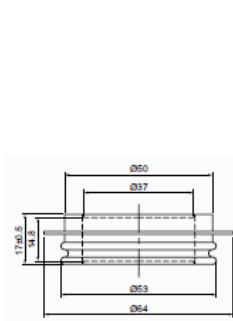
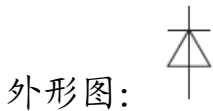


图 1

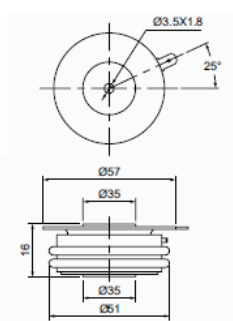


图 2

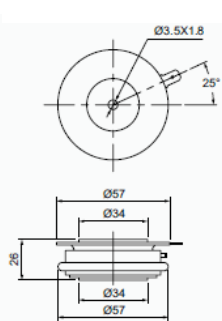


图 3

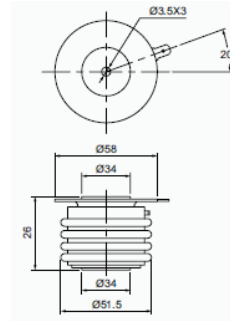


图 4

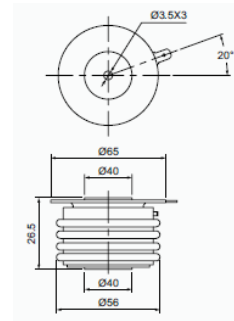


图 5