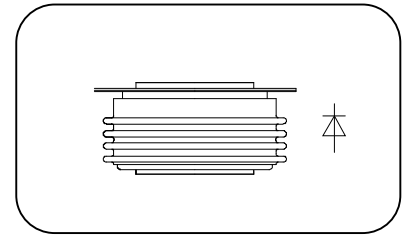


**特点**

- n 低正向压降
  - n 软恢复特性
  - n 金属陶瓷管壳密封双面冷却
- 典型应用**
- n 逆变和变频整流
  - n 电机控制
  - n 缓冲和续流电路

$I_{F(AV)}$       **800A**  
 $V_{RRM}$         **800~1200V**  
 $t_{rr}$             **3.0μs**



符号	参数	测试条件	结温 Tj(°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, T <sub>hs</sub> =96°C	150			800	A
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, T <sub>hs</sub> =55°C	150			1199	A
$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{RRM}$ tp=10ms $V_{RSM} = V_{RRM} + 100V$	150	800		1200	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	150			10	KA
$I^2t$	浪涌电流平方时间积	$V_R = 0.6V_{RRM}$				500	A <sup>2</sup> s*10 <sup>3</sup>
$V_{FO}$	门槛电压		150			1.31	V
$r_F$	斜率电阻					0.37	mΩ
$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{TM} = 1200A, F = 15KN$	25			1.5	V
$I_{rm}$	恢复电流	$I_{TM} = 800A, tp = 1000μs,$ $-di/dt = 20A/μs,$ $V_R = 50V$	100			76	A
$t_{rr}$	恢复时间					3.0	μs
$Q_{rr}$	恢复电荷					114	130
$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	双面散热, 安装力 15KN				0.033	°C/W
$F_m$	安装力			10		20	KN
$T_{stg}$	存储温度			-40		160	°C
$W_t$	质量					260	g
Outline	ZT33cT						

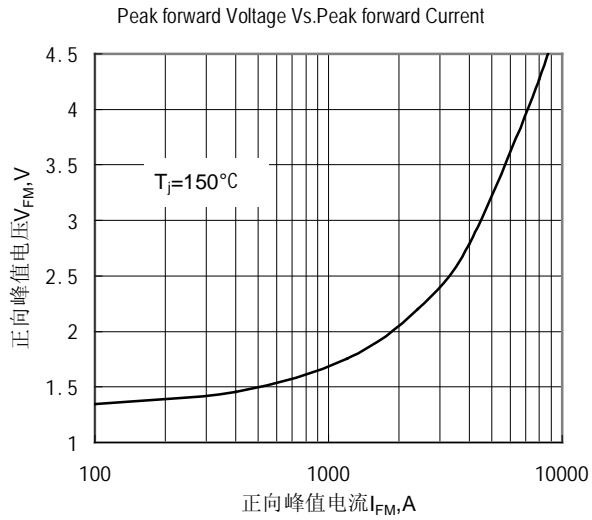


Fig.1 正向伏安特性曲线

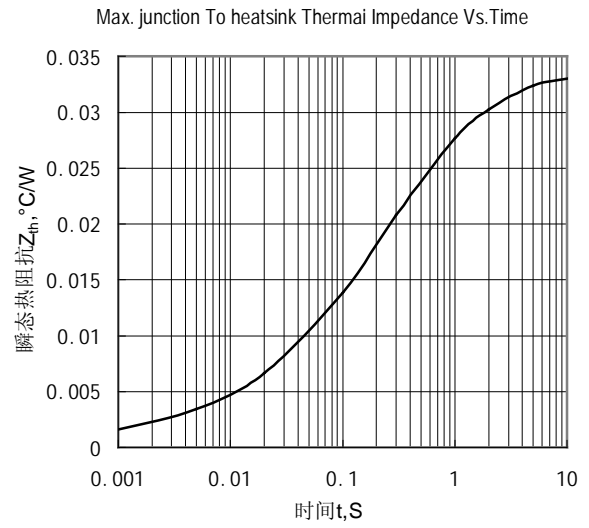


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

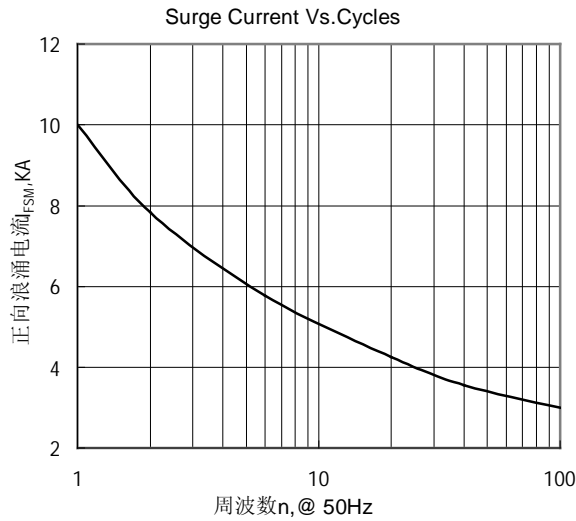


Fig.3 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

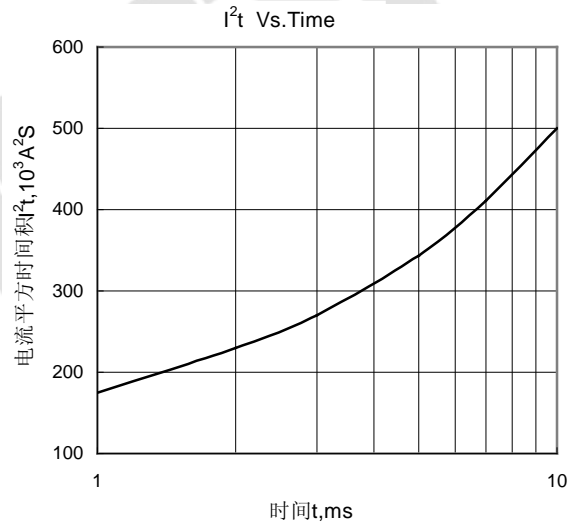


Fig.4 I<sup>2</sup>t特性曲线

外形图:

