

特点

1. 低正向压降
2. 软恢复特性
3. 金属陶瓷管壳密封双面冷却

典型应用

- | | | |
|------------|-----------|-------------|
| 1. 逆变和变频整流 | $I_F(AV)$ | 300A |
| 2. 电机控制 | V_{RRM} | 1600V |
| 3. 缓冲和续流电路 | t_r | $3.0 \mu s$ |



主要参数

符号	参数	测试条件	结温	参数值			单位
			$T_j(^{\circ}C)$	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, $T_{hs}=117^{\circ}C$	150			300	A
$I_F(AV)$	正向平均电流	180° 正弦半波, 50Hz, 双面散热, $T_{hs}=55^{\circ}C$	150			665	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	V_{RRM} $t_p=10ms$, $V_{RSM}=V_{RRM}+100V$	150		1600		V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			30	mA
I_{TSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $V_R=0.6V_{RRM}$	150			4.1	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	10ms 底宽, 正弦半波, $V_R=0.6V_{RRM}$	150			90	$A^2s \cdot 10^3$
V_{FO}	门槛电压		150			1.30	V
r_F	斜率电阻		150			0.55	$m\Omega$
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{TM}=900A$, $F=9.0KN$	25			2.6	V
I_{rm}	恢复电流	$I_{TM}=600A$, $t_p=1000 \mu s$,	100		42		A
t_{rr}	恢复时间	$-di/dt=20A/\mu s$,	100		3.0		μs
$R_{th(j-h)}$	恢复电荷	$V_R=50V$	100		63	100	μC
F_m	热阻抗(结至散热器)	双面散热, 安装力9.0KN				0.065	$^{\circ}C/W$
T_{stg}	安装力			5.3		10	KN
W_t	存储温度			-40		160	$^{\circ}C$
Outline	质量						g

性能曲线图

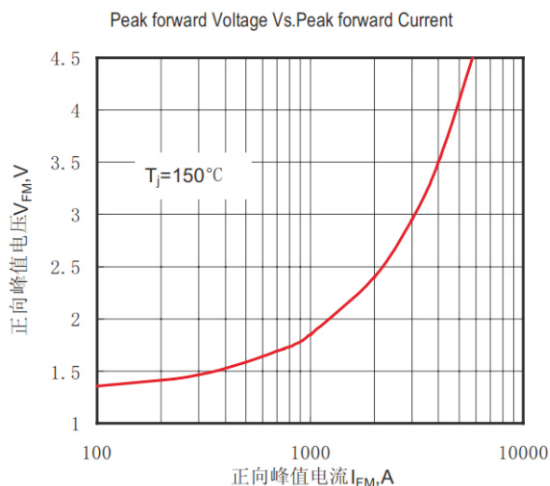


Fig.1 正向伏安特性曲线

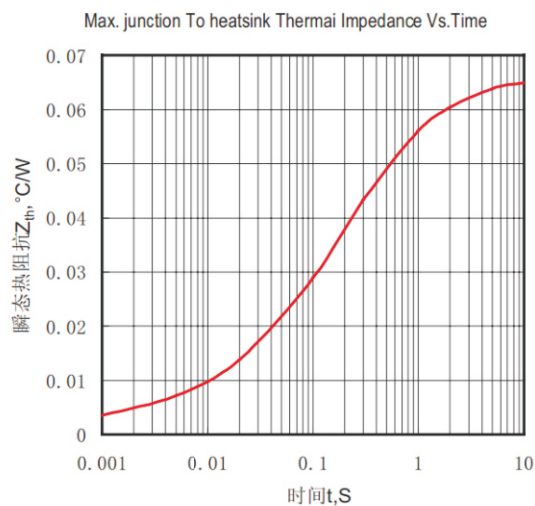


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

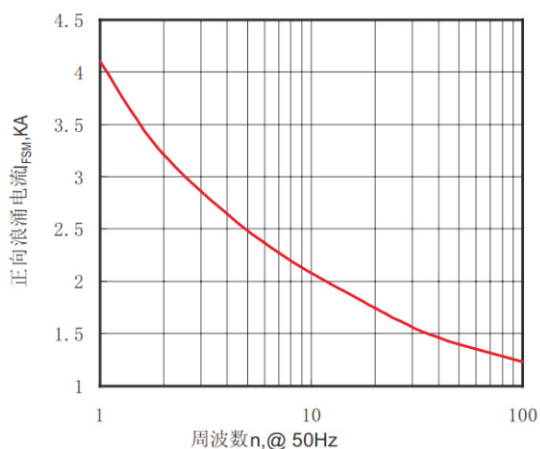


Fig.3 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

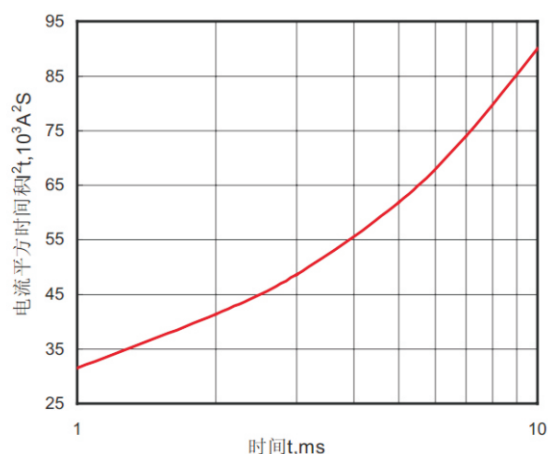


Fig.4 I^2t 特性曲线

外形尺寸图

