

特点

- 全扩散工艺，双面冷却
- 中心放大门极结构，超大电流

典型应用

- 大功率变流器
- 交直流电机控制 交直流开关
- 相控整流
- 有源和无源逆变

$I_{F(AV)}$	2000A
V_{RRM}	100-5000V
I_{FSM}	34KA
I^2t	5780 $10^3 a^2 s$

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			2000	A
$I_{T(RMS)}$	通态平均电流	180° 正弦半波, 50HZ 双面散热, THS=55°C	150			3673	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{DRM} \& V_{RRM} t_p=10ms$ $V_{DSM} \& V_{RSM}=V_{DRM} \& V_{RRM}+100V$	150	100		5000	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			160	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波	150			34	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				5780	$A^2s \cdot 10$
V_{TO}	门槛电压		150			0.73	V
r_T	斜率电阻					0.10	mΩ
V_{FM}	通态峰值电压	$I_{TM}=4000A, F=9.0KN$	150			2.2	V
I_{rm}	反向恢复电流	$I_{TM}=4000A, t_q=1000us$ $Di/dt=-20A/us.$ $V_r=50V$	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				0.016	°C/W
F_M	安装力			30		40	KN
T_{stq}	储存温度			-40		190	°C
W_t	质量						g
Outline	外形						

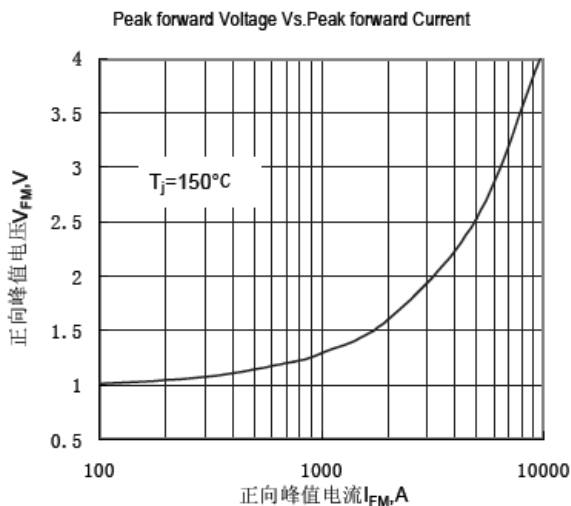


Fig.1 通态伏安特性曲线

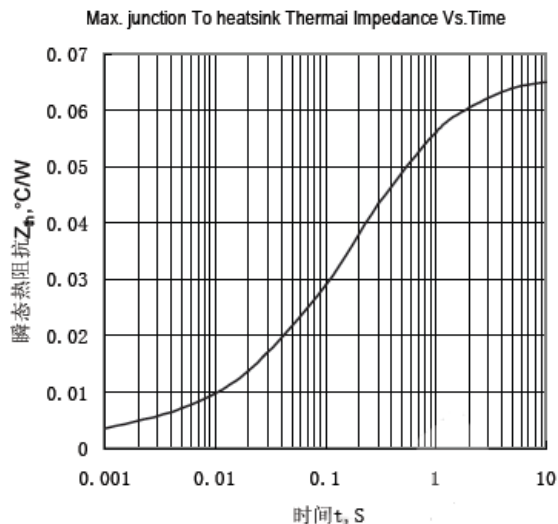


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

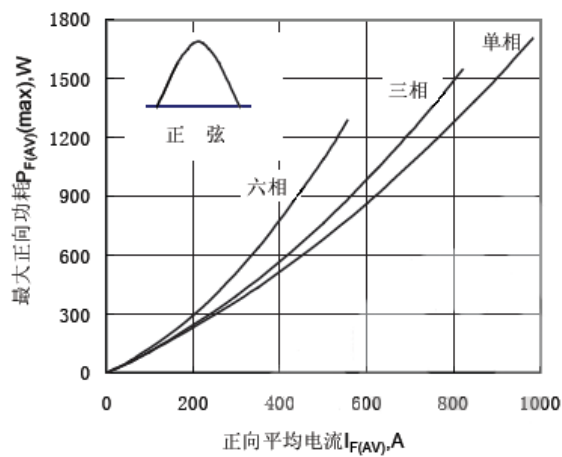


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

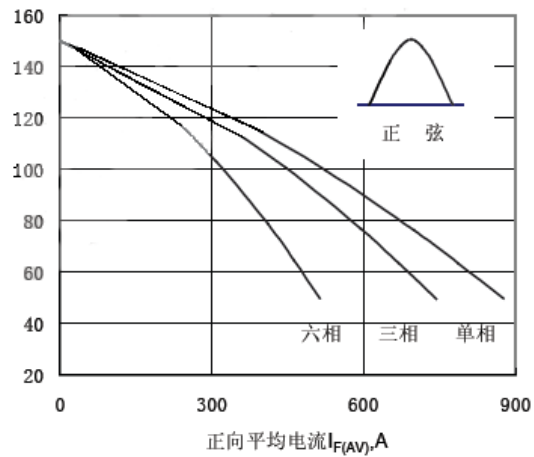


Fig.4 散热器温度与通态平均电流关系曲线

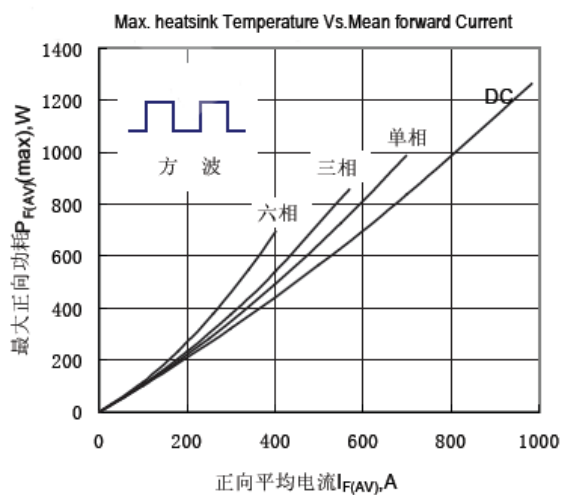


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

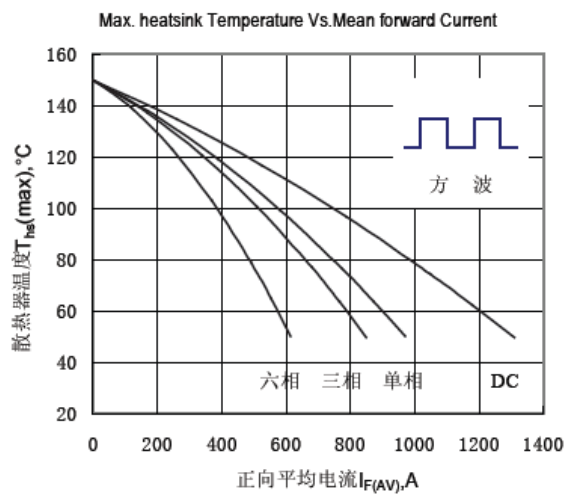


Fig.6 散热器温度与通态平均电流关系曲线

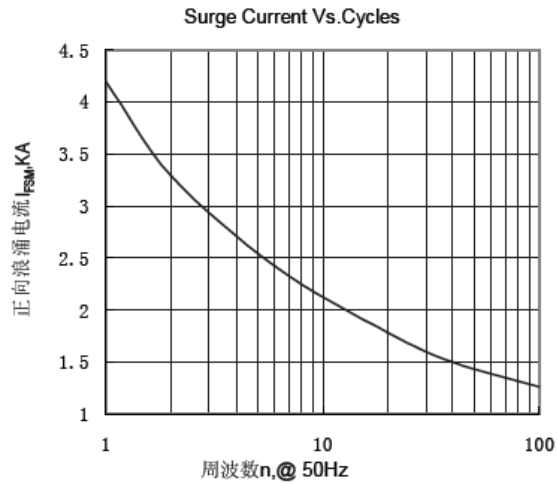


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

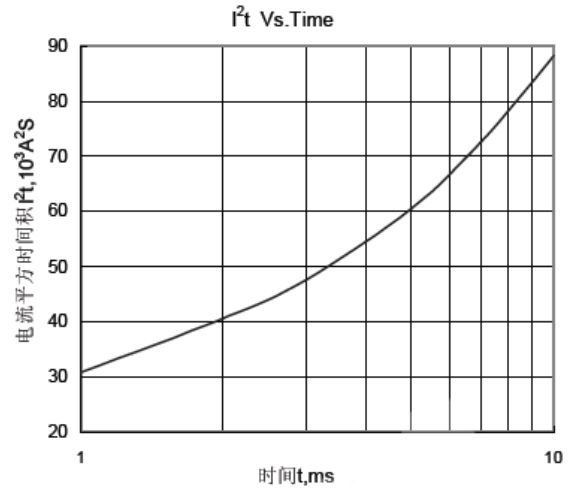


Fig.8 I^2t 特性曲线

外形图:

