



特点

- 全扩散工艺
- 平板型陶瓷管陶装
- 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

V_{RRM}	型号
1600V	ZP5000A凸1600V

符号	参数	测试条件	结温 T_J (°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, $T_c=85\text{C}$	150			5000	A
$I_{T(RMS)}$	通态平均电流		150			7850	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{DRM}\&V_{RRM}$ $t_p=10\text{ms}$	150	1600			V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			50	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波	150			58	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				1682	$10^3\text{A}^2\text{S}$
V_{TO}	门槛电压		150			0.63	V
r_T	斜率电阻					0.058	$\text{m}\Omega$
V_{FM}	通态峰值电压	$I_{TM}=5000\text{A}, F=9.0\text{KN}$	150			1.25	V
I_{rm}	反向恢复电流	$I_{TM}=600\text{A}, t_q=1000\text{us}$	150			168	A
t_{rr}	反向恢复时间	$Di/dt=-20\text{A/us.}$				6.8	us
Q_{rr}	恢复电荷	$V_r=50\text{V}$				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				0.013	°C/W
F_M	安装力			19		26	KN
T_{stq}	储存温度			-40		200	°C
W_t	质量						g
Outline	外形						

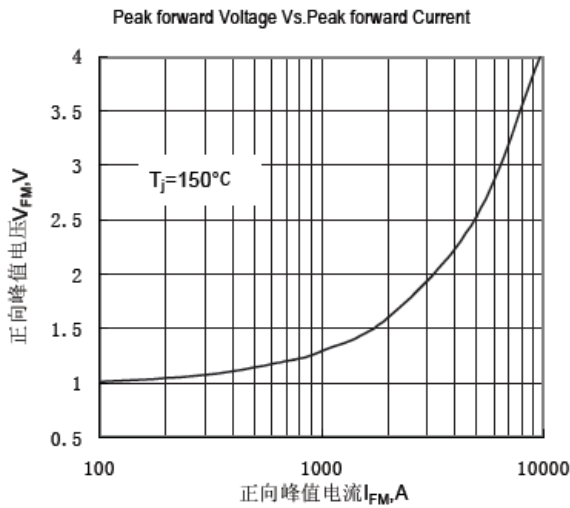


Fig.1 通态伏安特性曲线

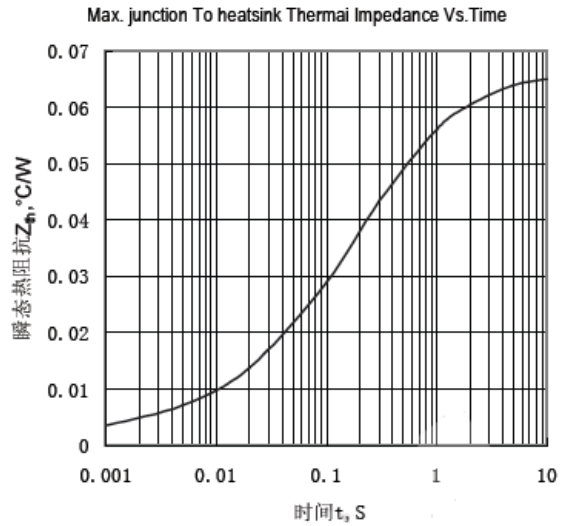


Fig.2 结至散热至瞬态热阻抗曲线

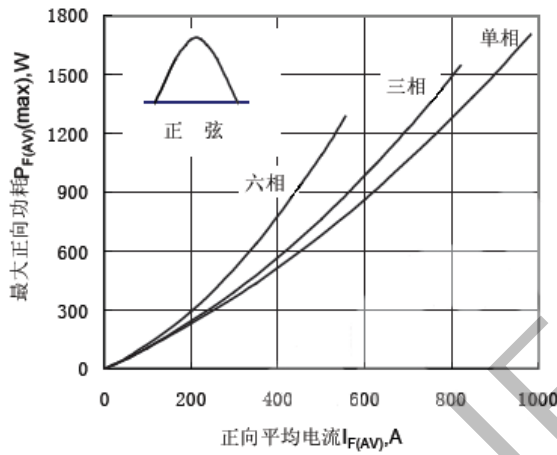


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

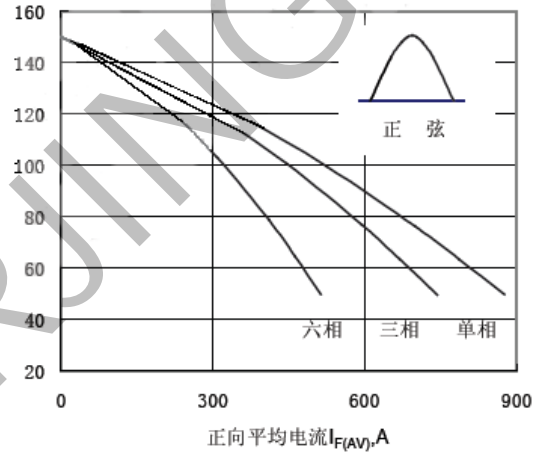


Fig.4 散热至温度与通态平均电流关系曲线

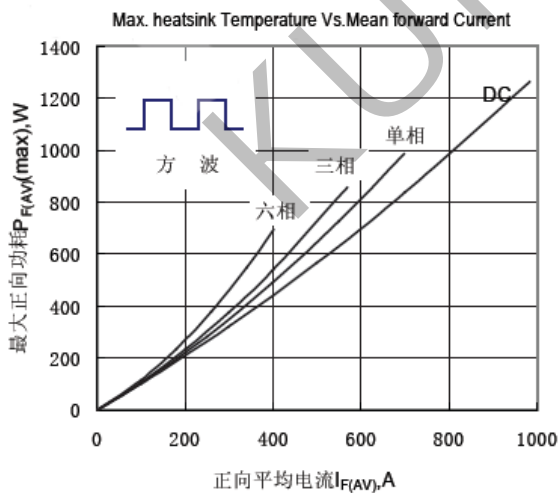


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

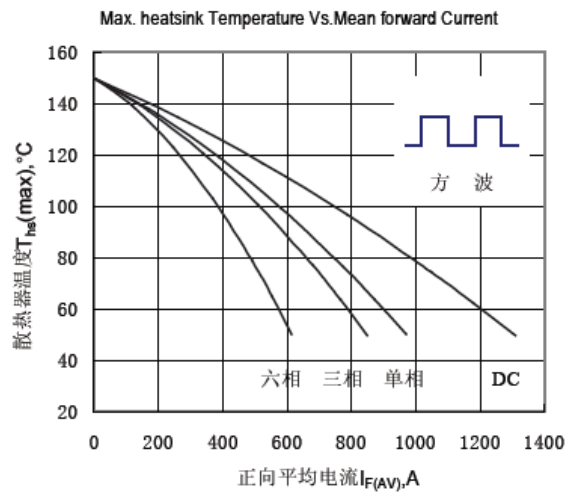


Fig.6 散热至温度与通态平均电流关系曲线

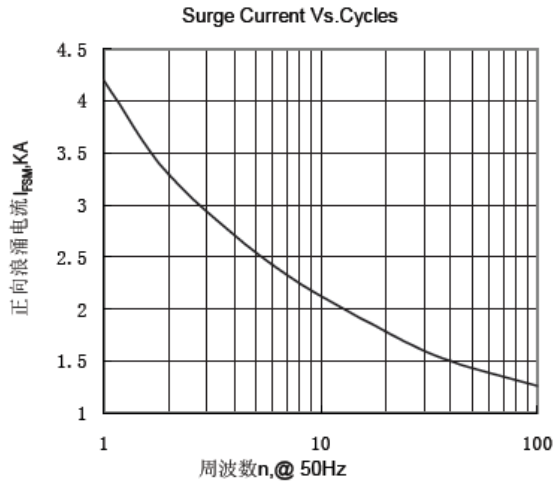


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

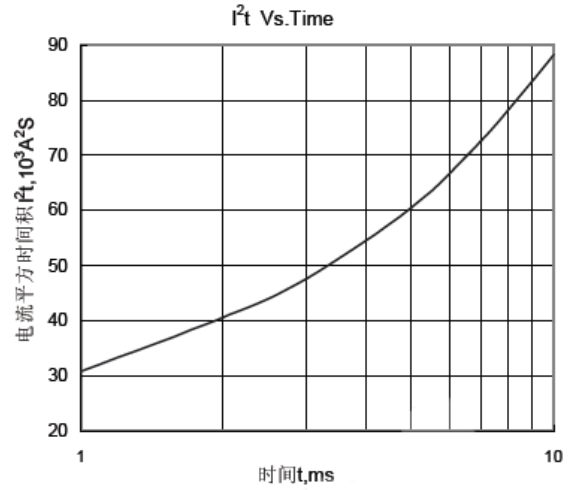


Fig.8 I²t 特性曲线

外形图:

