



## 特点

- 全扩散工艺
- 平板型陶瓷管封装
- 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 <sub>RRM</sub>	型号
1600V	ZP4000A凸1600V

符号	参数	测试条件	结温 T <sub>J</sub> (°C)	参数值			单位	
				最小	典型	最大		
I <sub>F(AV)</sub>	正向平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, T <sub>c</sub> =85°C	150			4000	A	
I <sub>T(RMS)</sub>	通态平均电流		150			6524	A	
V <sub>RRM</sub>	反向重复峰值电压	V <sub>DRM</sub> &V <sub>RRM</sub> tp=10ms	150	1600			V	
I <sub>R(RM)</sub>	反向重复峰值电流	V <sub>RM</sub> =V <sub>RRM</sub>	150			200	mA	
I <sub>FSM</sub>	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波 V <sub>R</sub> =0.6V <sub>RRM</sub>	150			64	KA	
I <sup>2</sup> t	浪涌电流平方时间积					1800	10 <sup>3</sup> A <sup>2</sup> S	
V <sub>TO</sub>	门槛电压		150			0.76	V	
r <sub>T</sub>	斜率电阻					0.008	mΩ	
V <sub>FM</sub>	通态峰值电压	I <sub>TM</sub> =5000A, F=9.0KN	150			2.0	V	
I <sub>rm</sub>	反向恢复电流	I <sub>TM</sub> =5000A, tq=1000us Di/dt=-20A/us. V <sub>r</sub> =50V	150			160	A	
t <sub>rr</sub>	反向恢复时间					10	us	
Q <sub>rr</sub>	恢复电荷					800	uC	
R <sub>th(j-h)</sub>	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦波, 双面散热 压紧力 15KN				0.009	°C/W	
F <sub>M</sub>	安装力			70		95	KN	
T <sub>stq</sub>	储存温度			-40		190	°C	
W <sub>t</sub>	质量						g	
Outline	外形							

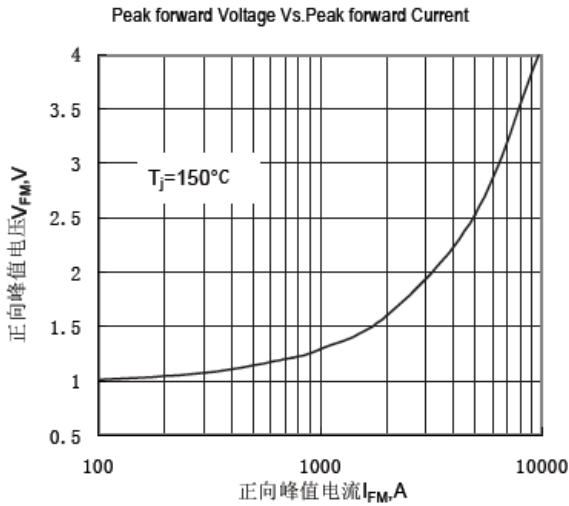


Fig.1 通态伏安特性曲线

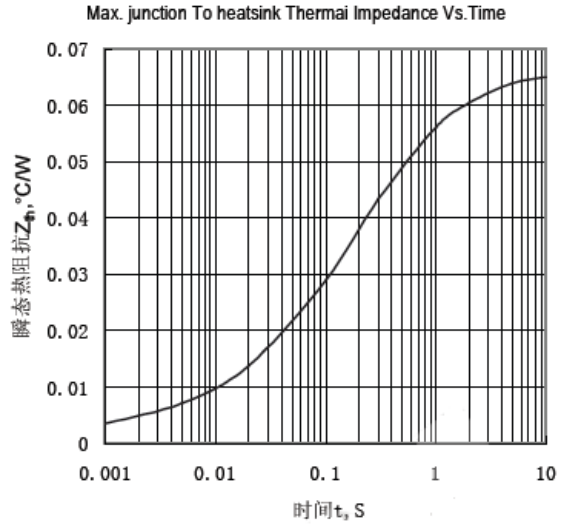


Fig.2 结至散热至瞬态热阻抗曲线

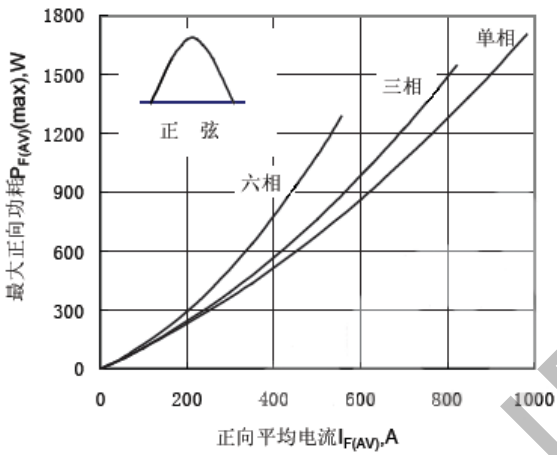


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

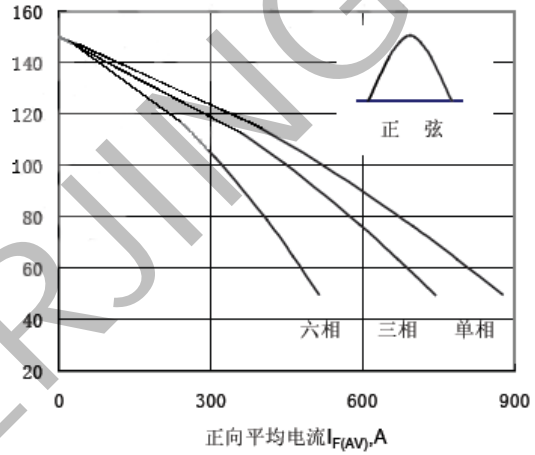


Fig.4 散热至温度与通态平均电流关系曲线

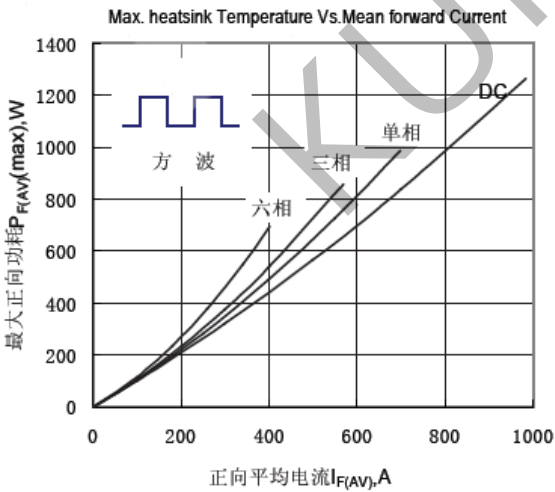


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

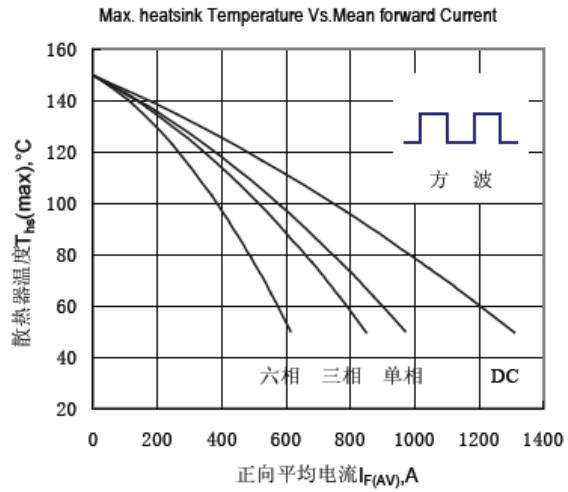


Fig.6 散热至温度与通态平均电流关系曲线

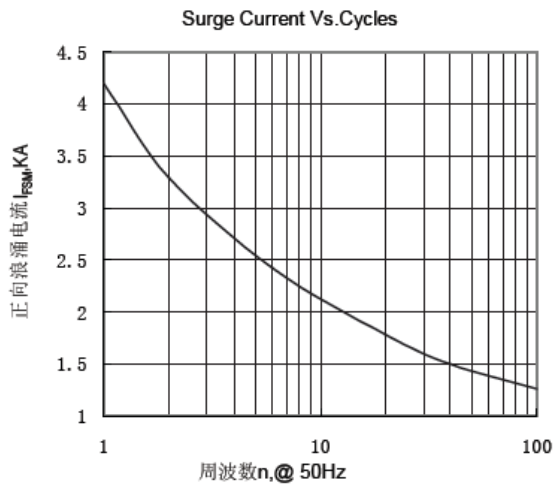


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

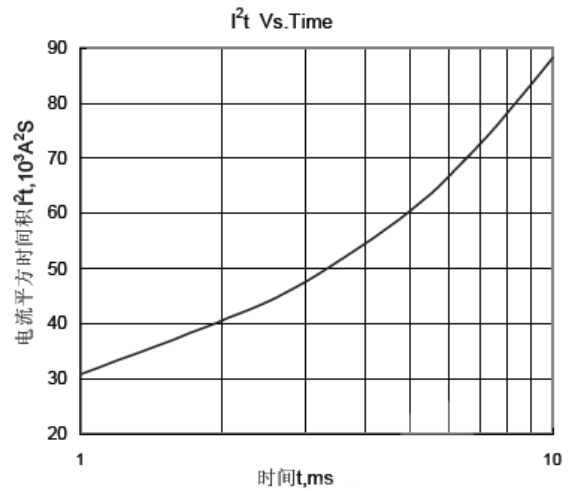


Fig.8  $I^2t$  特性曲线

外形图:

