



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 _{RRM}	型号
1600V	ZP1000A 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°C	150			1000	A	
I _{T(RMS)}	通态平均电流		150			1570	A	
V _{RRM}	反向重复峰值电压	V _{DRM} &V _{RRM} tp=10ms	150	1600			V	
I _{RRM}	反向重复峰值电流	V _{RM} =V _{RRM}	150			80	mA	
I _{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波	150			19	KA	
I ² t	浪涌电流平方时间积	V _R =0.6V _{RRM}					1805	10 ³ A ² S
V _{TO}	门槛电压		150			0.86	V	
r _T	斜率电阻						0.16	mΩ
V _{FM}	通态峰值电压	I _{TM} =3000A, F=9.0KN	150			2.0	V	
I _{rm}	反向恢复电流	I _{TM} =3000A, tq=1000us	150			90	A	
t _{rr}	反向恢复时间	Di/dt=-20A/us.					4.2	us
Q _{rr}	恢复电荷	V _r =50V					189	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				0.02 0	°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							

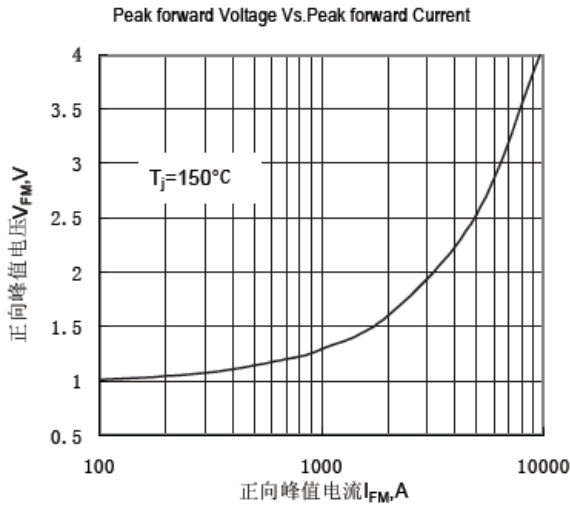


Fig.1 通态伏安特性曲线

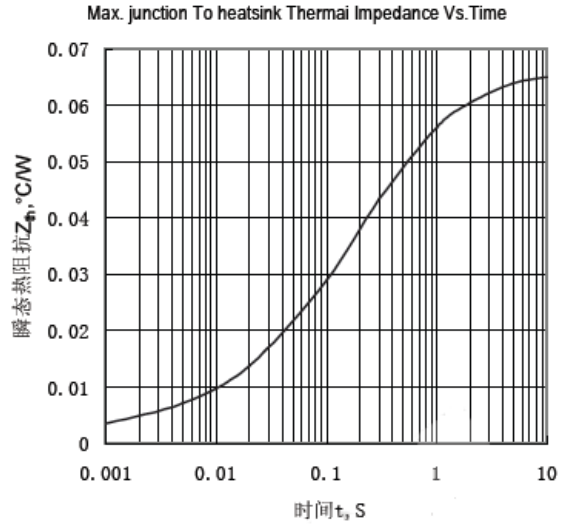


Fig.2 结至散热至瞬态热阻抗曲线

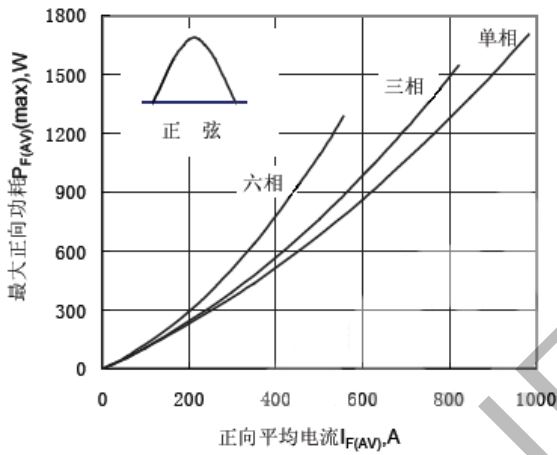


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

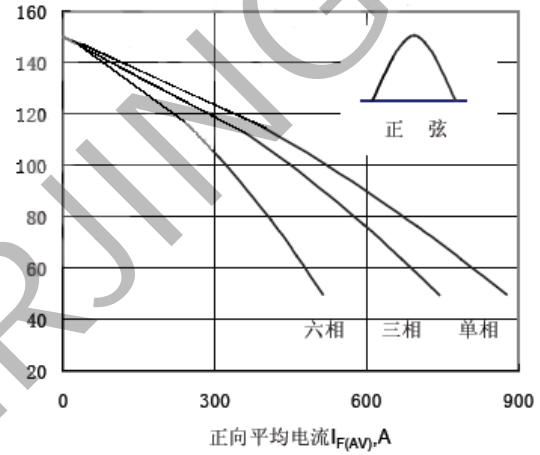


Fig.4 散热至温度与通态平均电流关系曲线

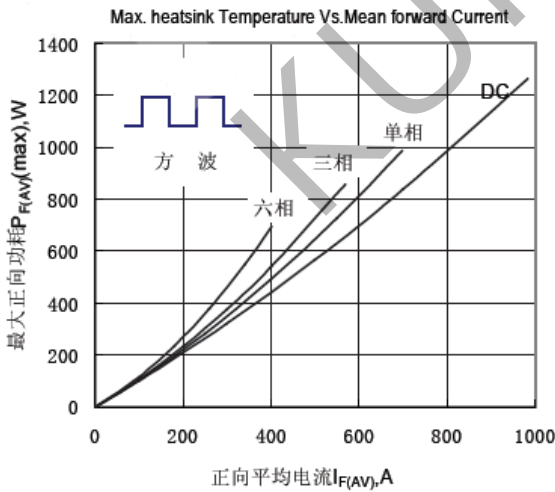


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

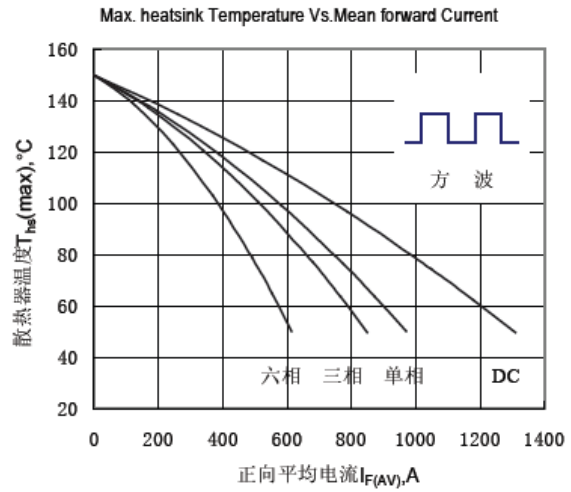


Fig.6 散热至温度与通态平均电流关系曲线

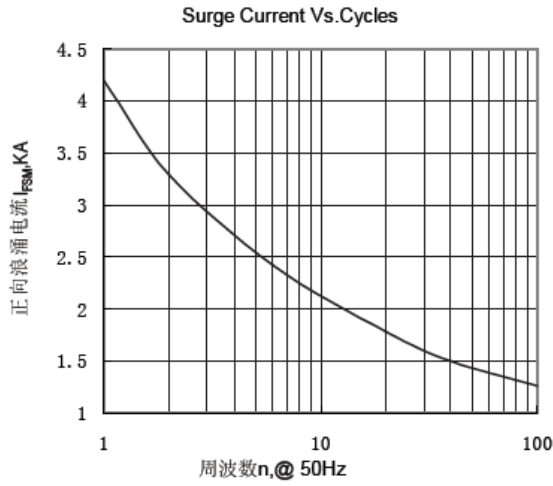


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

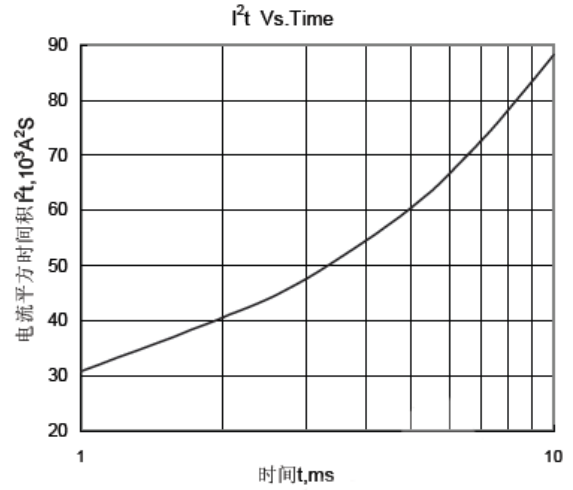


Fig.8 I²t 特性曲线

外形图:

