



特点

- 金属螺柱型结构
- 符合JB/T8949.2-1999标准
- 承受高浪涌电流能力
- 螺栓为阴极或阳极的正向或反向结构

V_{RRM}	型号
1600V	ZP50A1600V

典型应用

- 直流电机控制，直流电源控制
- 交流开关及温度控制，同步电机励磁

符号	参数	测试条件	结温 $T_J(^{\circ}\text{C})$	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 单面散热, $T_C=150^{\circ}\text{C}$	150			50	A
$I_{F(RMS)}$	正向电流有效值	直流@110°C 情况温度	150			78	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}$	150	1600			V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			30	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波 $V_R=0.6V_{RRM}$	150			1.0	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					10	$10^3\text{A}^2\text{S}$
V_{TO}	门槛电压		150			0.83	V
r_T	斜率电阻					2.0	$\text{m}\Omega$
V_{FM}	通态峰值电压	$I_{TM}=150\text{A}$	150			1.33	V
I_{rm}	反向恢复电流	$I_{TM}=150\text{A}$, $t_q=1000\mu\text{s}$ $Di/dt=-20\text{A}/\mu\text{s}$ $V_r=50\text{V}$	150			30	A
t_{rr}	反向恢复时间					4.0	μs
Q_{rr}	恢复电荷					46	μC
$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦波, 单面冷却				0.090	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
F_M	安装力			200		300	N
T_{stq}	储存温度			-40		125	$^{\circ}\text{C}$
W_t	质量						g
Outline	外形						

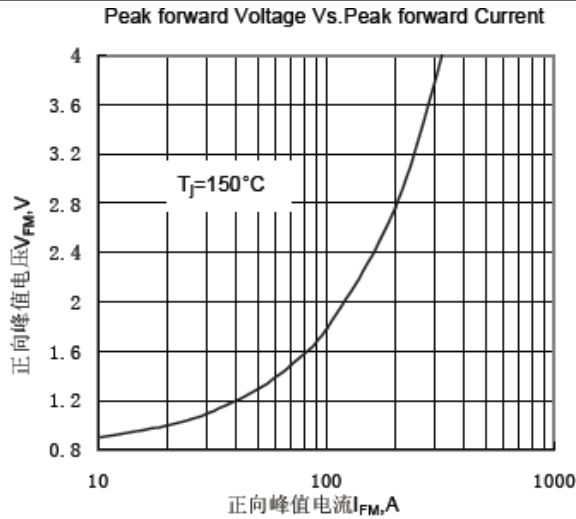


Fig.1 正向伏安特性曲线

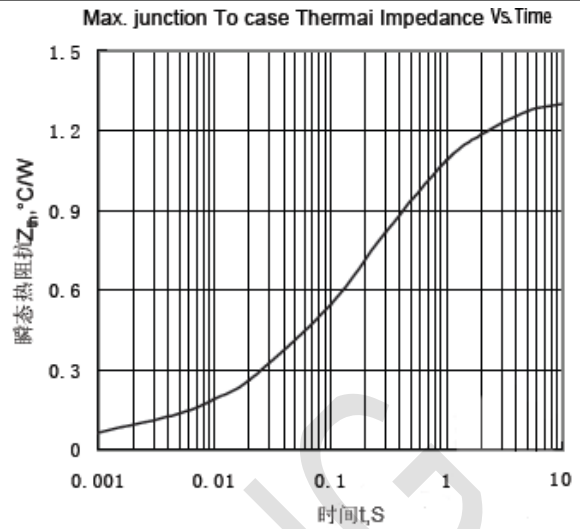


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

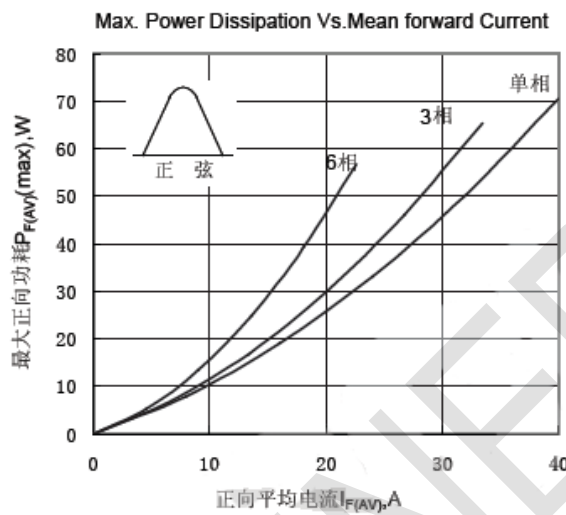


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

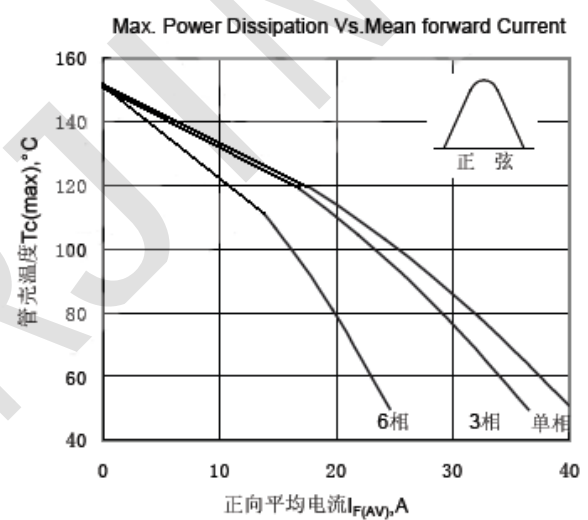


Fig.4 管壳温度与正向平均电流关系曲线

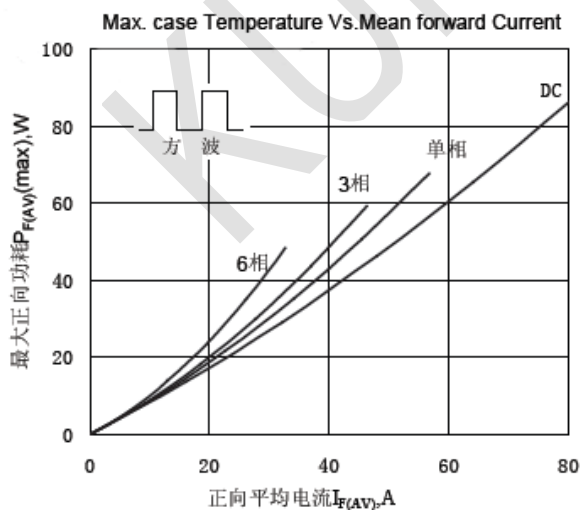


Fig.5 最大正向功耗与平均电流关系曲线

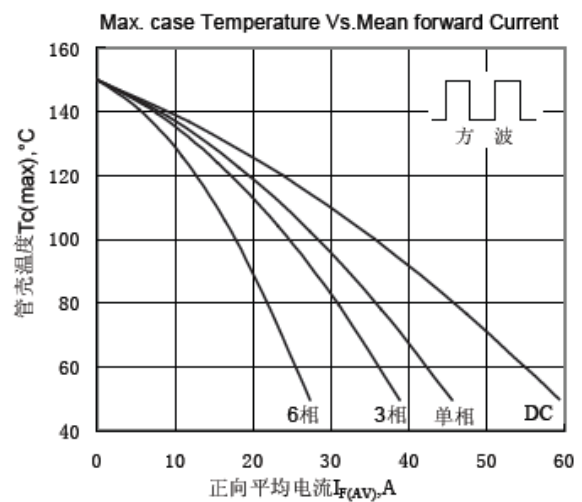


Fig.6 管壳温度与正向平均电流关系曲线

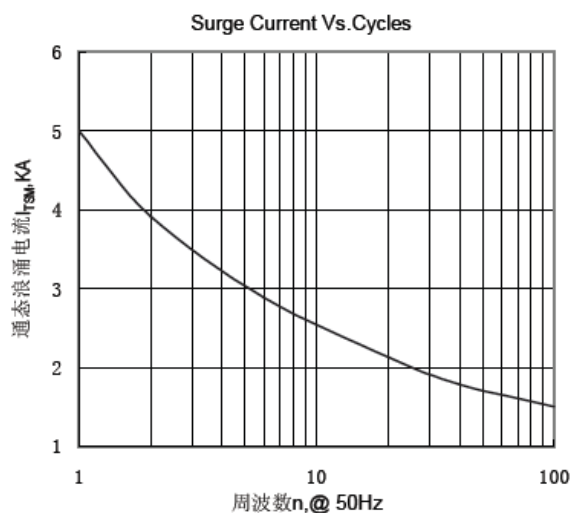


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

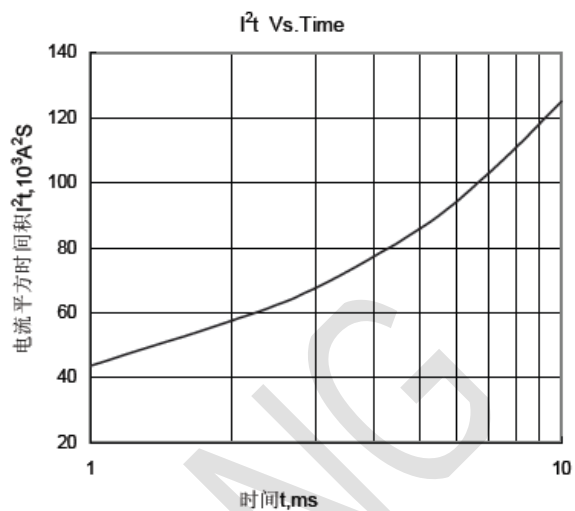
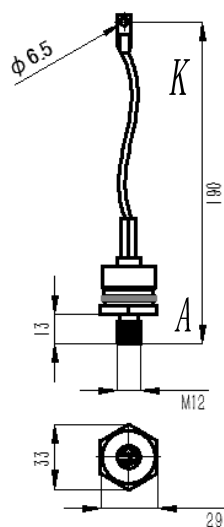


Fig.8 I^2t 特性曲线

外形图:



线路图:

