



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	ZP500A1600V

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			500	A
$I_{F(RMS)}$	正向电流有效值	直流@110°C情况温度	150			785	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			15	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			8.25	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					68	$10^3\text{A}^2\text{S}$
V_{TO}	门槛电压		150			0.83	V
r_T	斜率电阻					0.25	mΩ
V_{FM}	通态峰值电压	$I_{TM}=1500\text{A}, F=9.0\text{KN}$	150			1.33	V
I_{rm}	反向恢复电流	$I_{TM}=1500\text{A}, t_q=1000\mu\text{s}$ $di/dt=-20\text{A}/\mu\text{s}$ $V_r=50\text{V}$	150			70	A
t_{rr}	反向恢复时间					4.0	us
Q_{rr}	恢复电荷					140	uC
$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦波, 双面(单面)冷却				0.090	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
F_M	安装力			3		5	KN
T_{stq}	储存温度			-40		200	$^{\circ}\text{C}$
W_t	质量						g
Outline	外形						

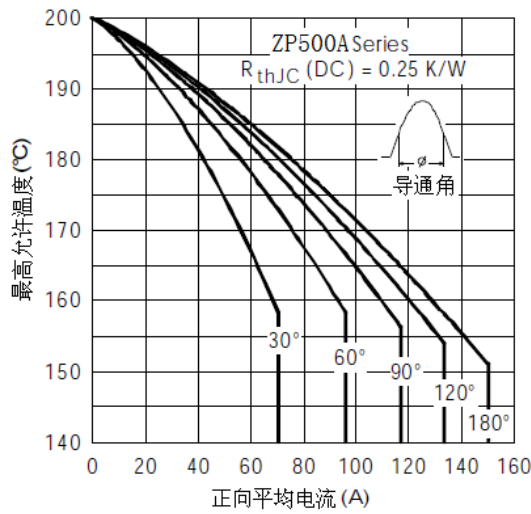


Fig. 1 - 额定电流特性

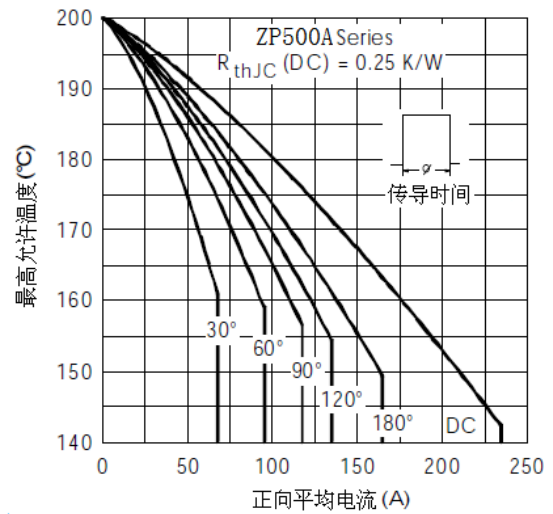


Fig. 2 - 额定电流特性

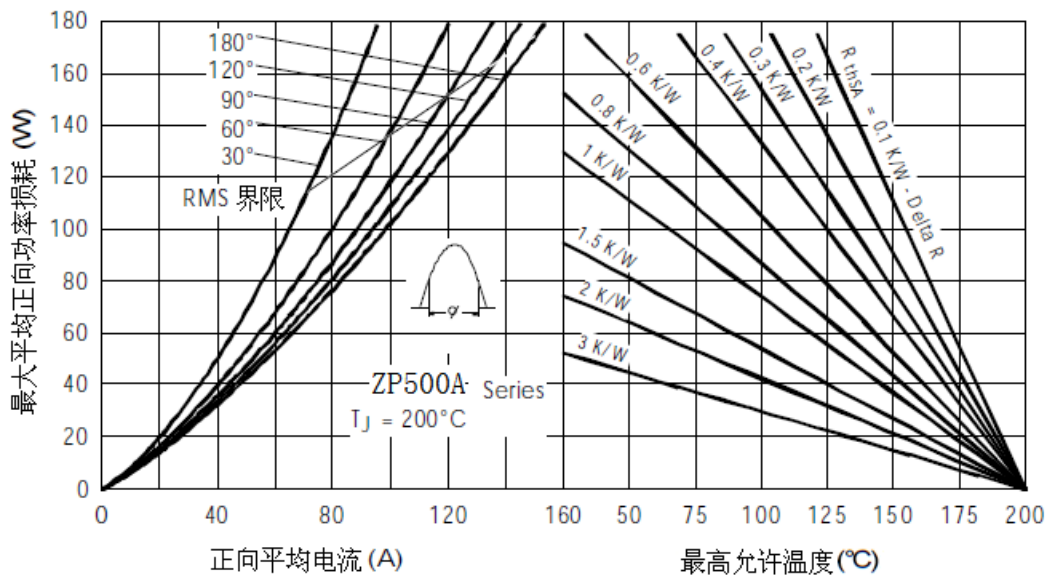


Fig. 3 - 正向功率损耗特性

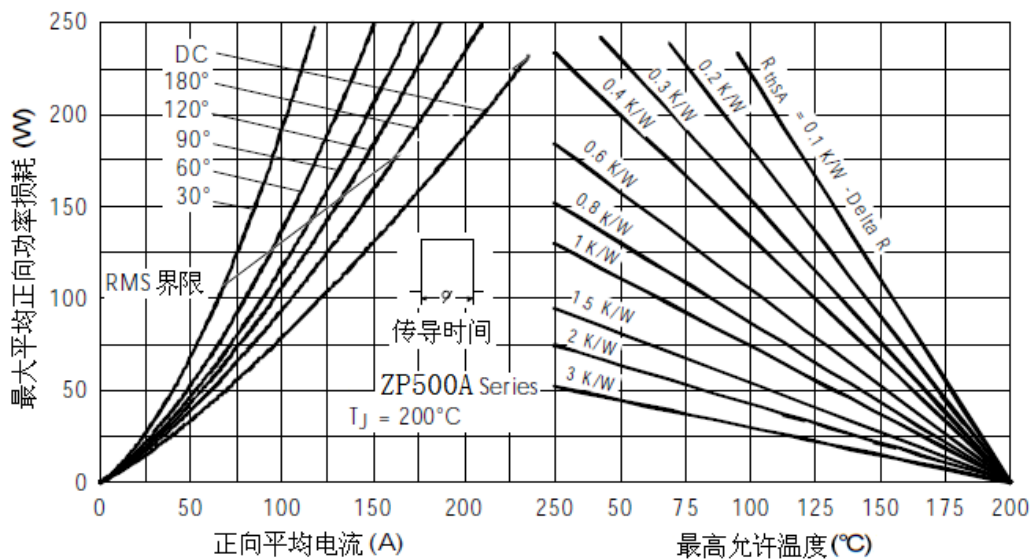


Fig. 4 - 正向功率损耗特性

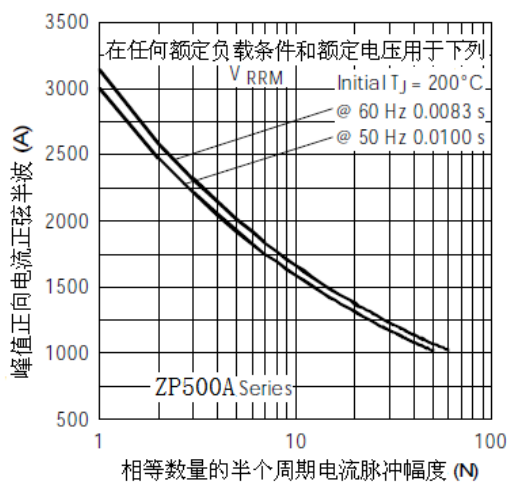


Fig. 5 - 最大反向浪涌电流

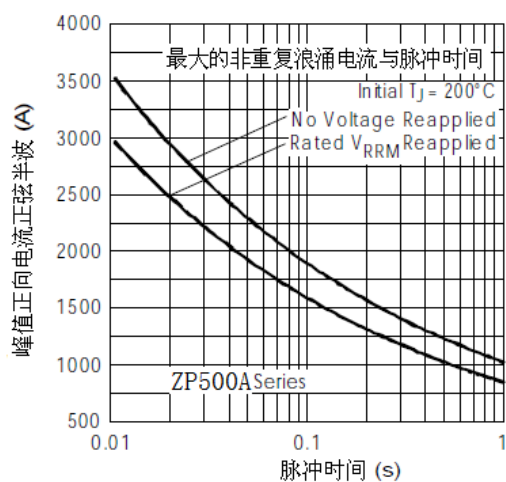


Fig. 6 - 最大反向浪涌电流

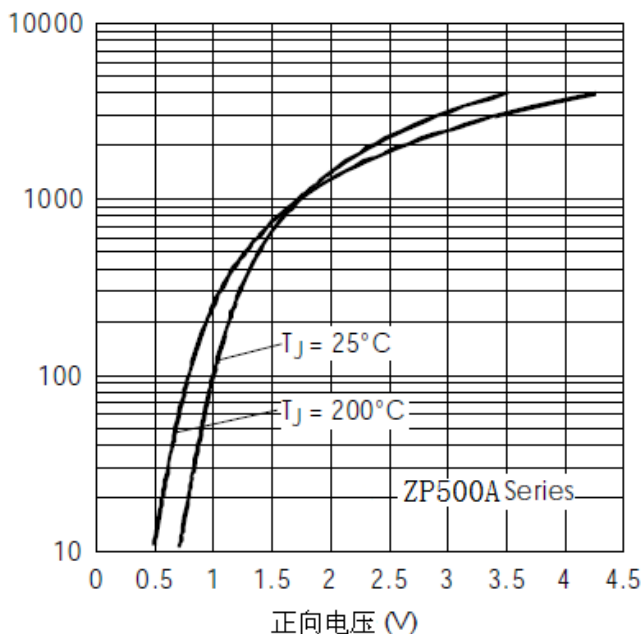


Fig. 7 - 正向压降特性

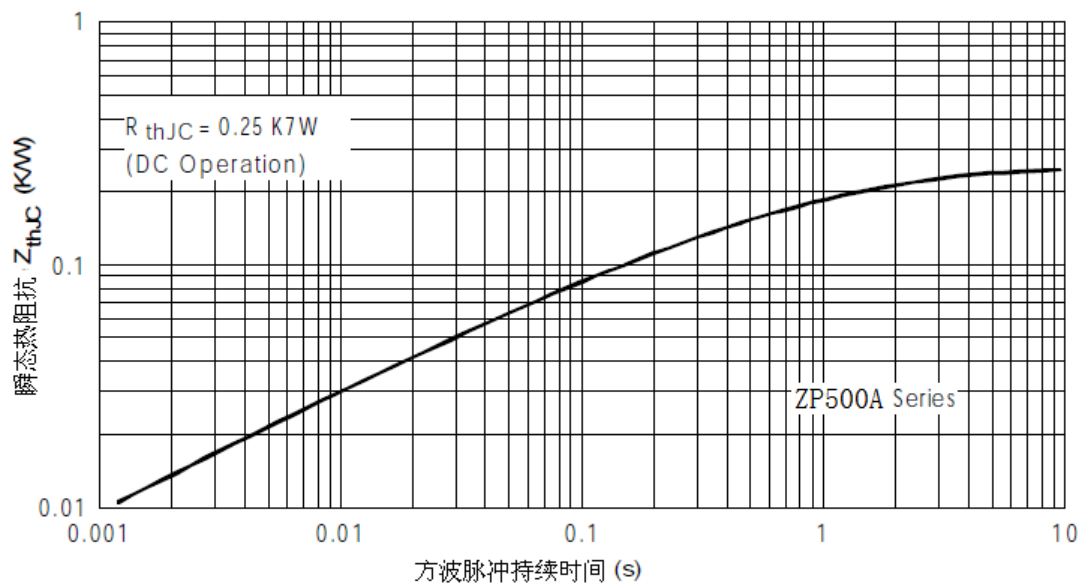
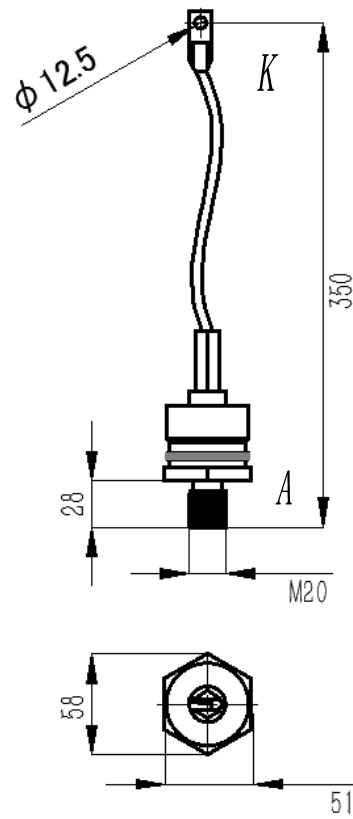


Fig. 8 - Z_{thJC} 热阻抗特性



外形图:



线路图:

