

特点

- 全封闭陶瓷，金属螺柱型结构
- 符合JB/T8949.2-1999标准
- 承受高浪涌电表能力
- 螺栓为阴极或阳极的正向或反向结构

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

| | |
|-------------|----------------------|
| $I_{F(AV)}$ | 500A |
| V_{RRM} | 100-5000V |
| I_{FSM} | 8.25 KA |
| I^2t | 64 KA ² S |

| 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 单面冷却, THS=150°C | 150 | | | 500 | A |
| $I_{F(RMS)}$ | 正向电流有效值 | 直流@110°C情况温度 | 150 | | | 3700 | A |
| V_{RRM} | 反向重复峰值电压 | $V_{DRM} \& V_{RRM} t_p=10ms$ $V_{DSM} \& V_{RSM}=V_{DRM} \& V_{RRM}+100V$ | 150 | 100 | | 5000 | 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 | 150 | | | 8.25 | KA |
| I^2t | 浪涌电流平方时间积 | $V_R=0.6V_{RRM}$ | | | | 68 | KA ² S |
| V_{TO} | 门槛电压 | | 150 | | | 0.83 | V |
| r_T | 斜率电阻 | | | | | 0.91 | mΩ |
| V_{FM} | 通态峰值电压 | $I_{TM}=1500A, F=9.0KN$ | 150 | | | 1.33 | V |
| I_{rm} | 反向恢复电流 | $I_{TM}=1500A, t_q=1000us$ $Di/dt=-20A/us.$ $V_r=50V$ | 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 | °C/W |
| F_M | 安装力 | | | 85 | | 120 | N |
| T_{stq} | 储存温度 | | | -40 | | 200 | °C |
| W_t | 质量 | | | | 925 | | g |
| Outline | 外形 | | | | | | |

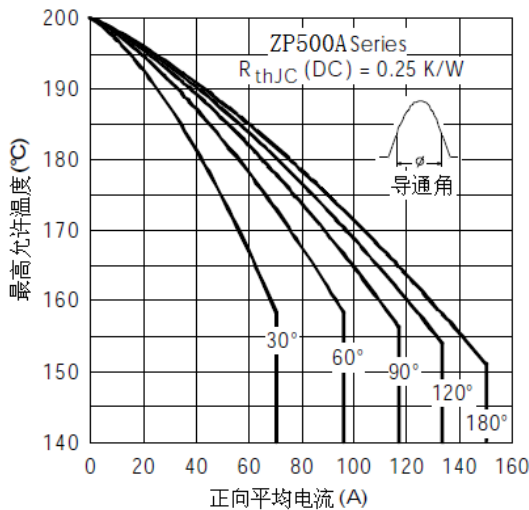


Fig. 1 - 额定电流特性

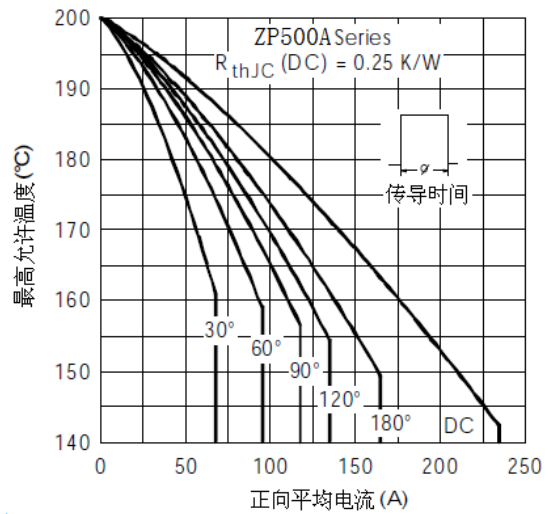


Fig. 2 - 额定电流特性

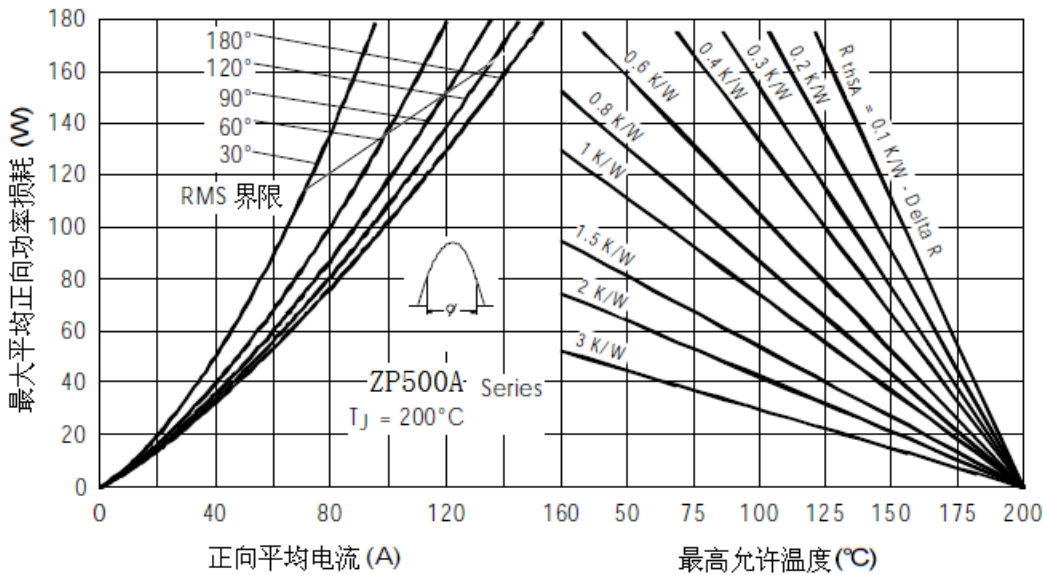


Fig. 3 - 正向功率损耗特性

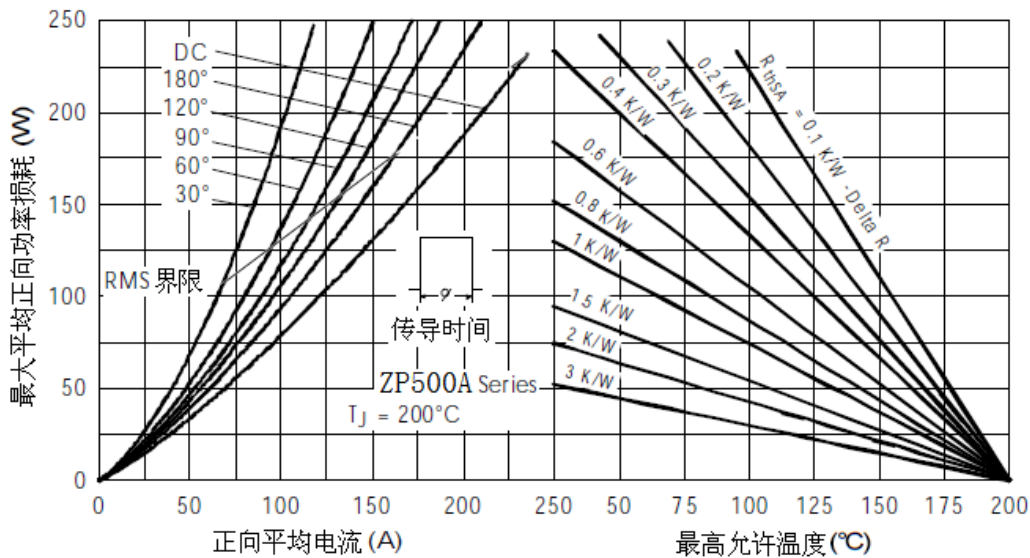


Fig. 4 - 正向功率损耗特性

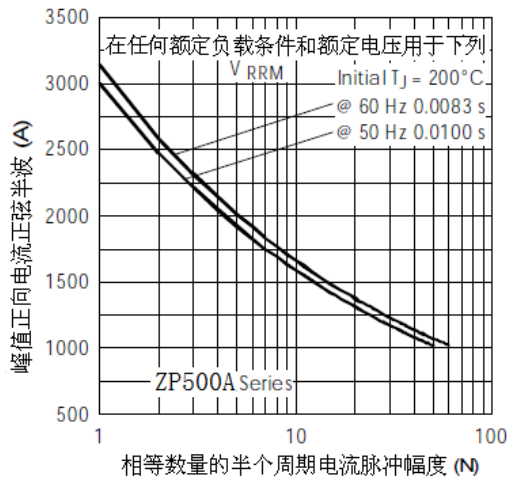


Fig. 5 - 最大反向浪涌电流

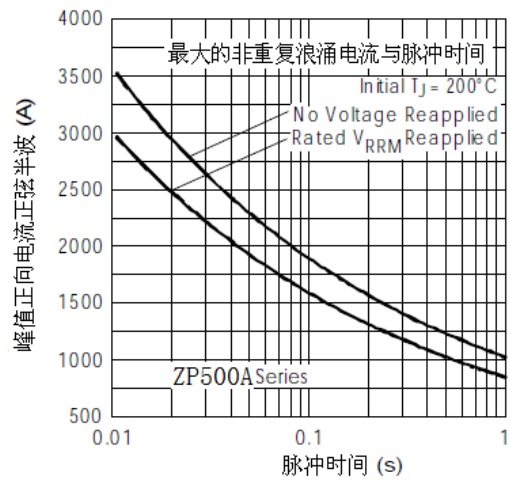


Fig. 6 - 最大反向浪涌电流

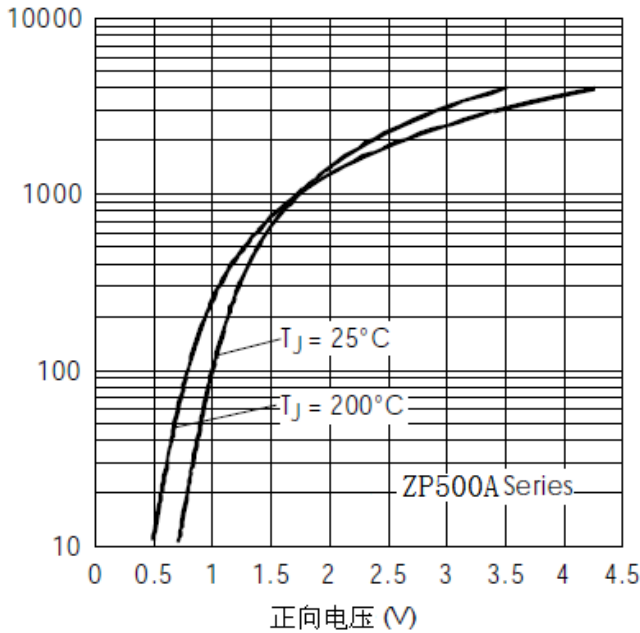


Fig. 7 - 正向压降特性

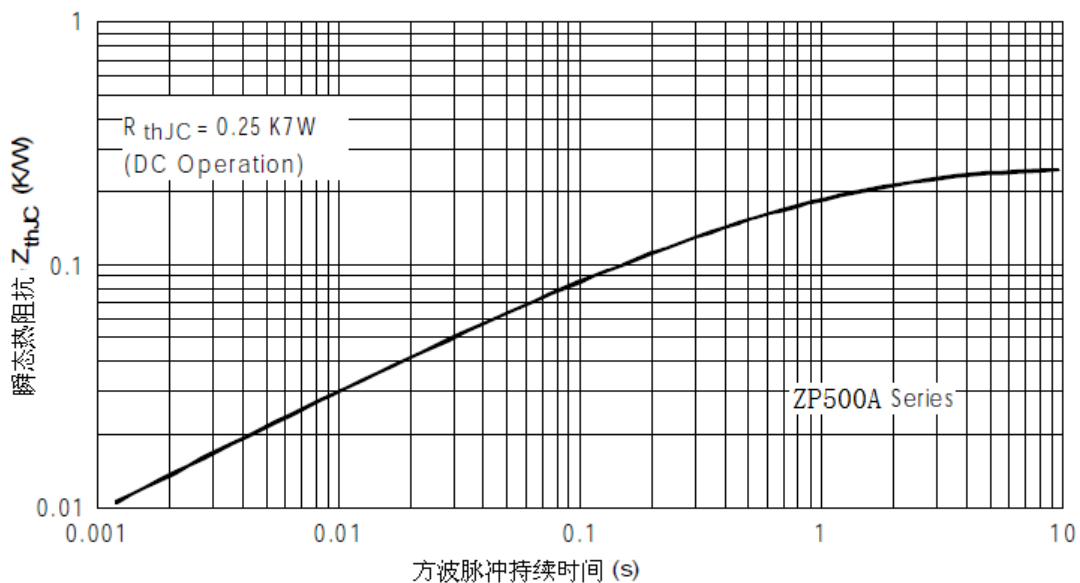


Fig. 8 - Z_{thJC} 热阻抗特性

外形图:

