



特点

- 全扩散工艺，双面冷却
- 中心放大门极结构，超大电流

典型应用

- 大功率变流器
- 交直流电机控制 交直流开关
- 相控整流
- 有源和无源逆变

$I_{F(AV)}$	600 A
V_{RRM}	100-5000V
I_{FSM}	9.6 KA
I^2t	72 KA ² s

符号	参数	测试条件	结温 $T_J(^{\circ}C)$	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			600	A
$I_{F(RMS)}$	正向电流有效值	直流@110°C 情况温度	150			4440	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			40	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波	150			9.6	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R = 0.6 V_{RRM}$				72	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						

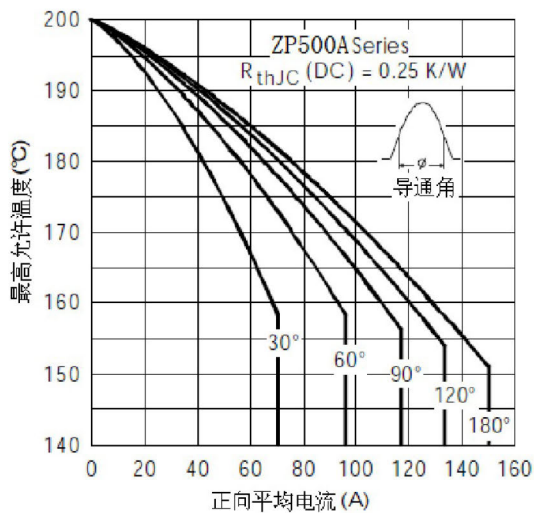


Fig. 1 - 额定电流特性

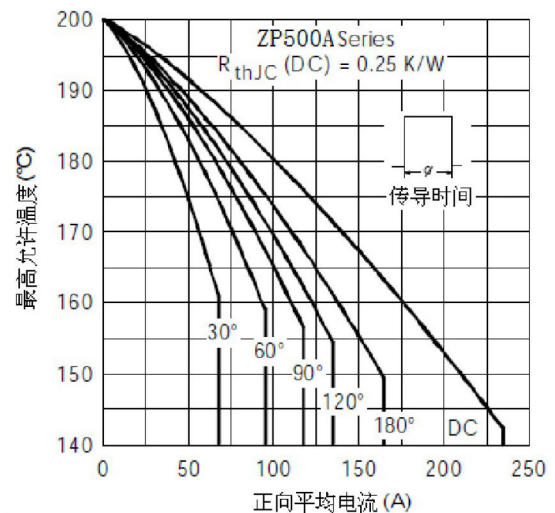


Fig. 2 - 额定电流特性

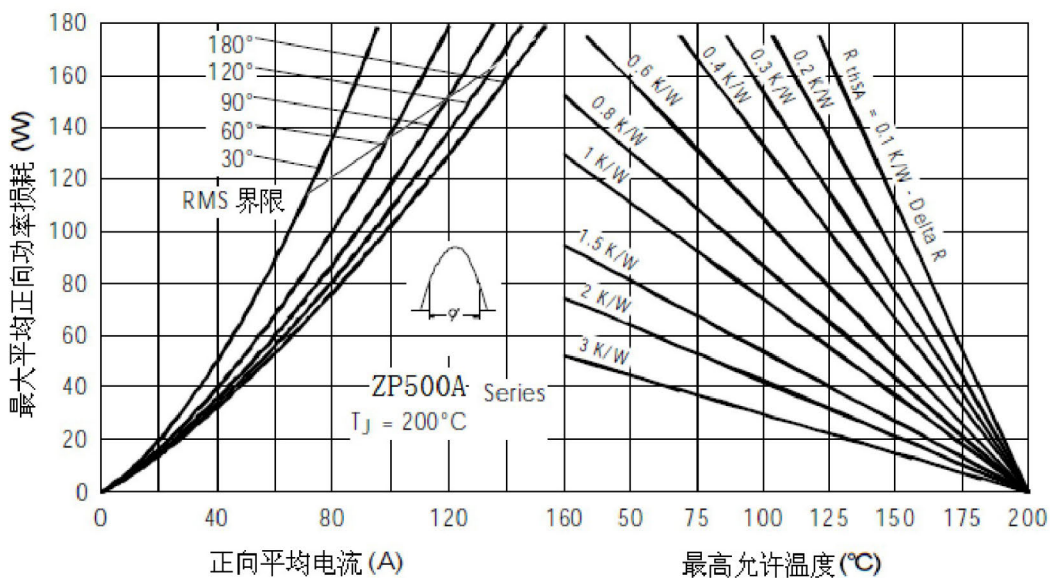


Fig. 3 - 正向功率损耗特性

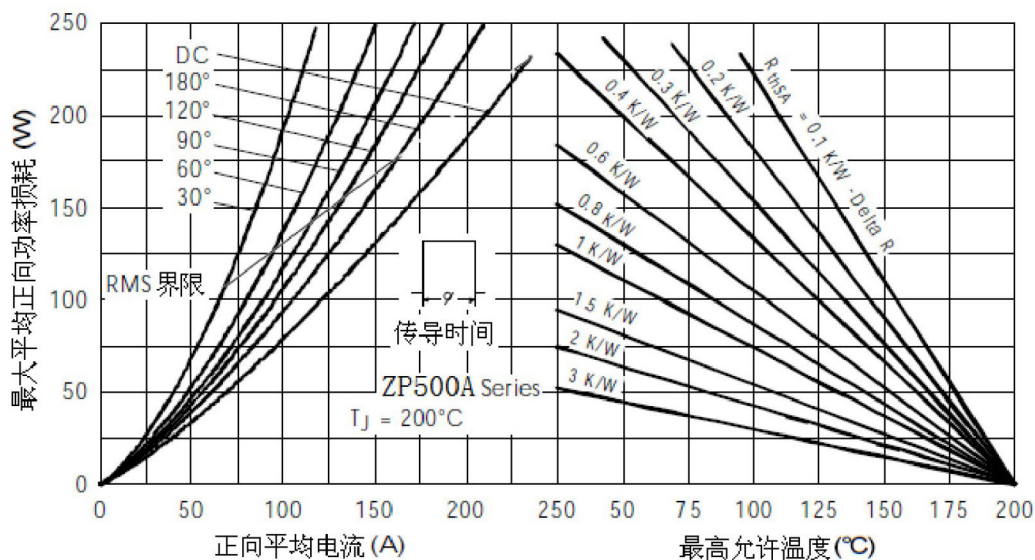


Fig. 4 - 正向功率损耗特性

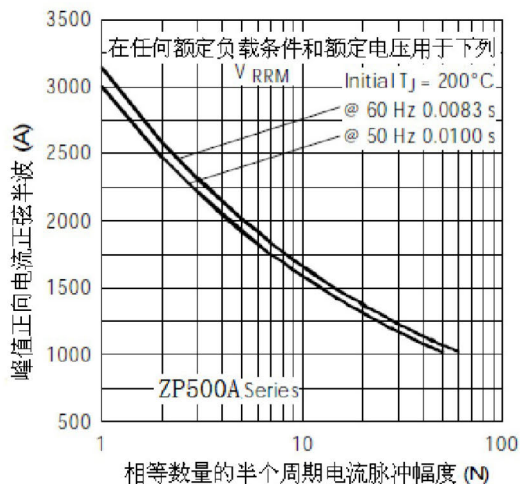


Fig. 5 - 最大反向浪涌电流

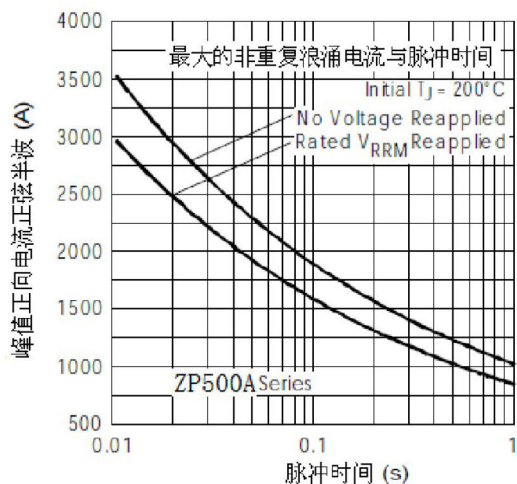


Fig. 6 - 最大反向浪涌电流

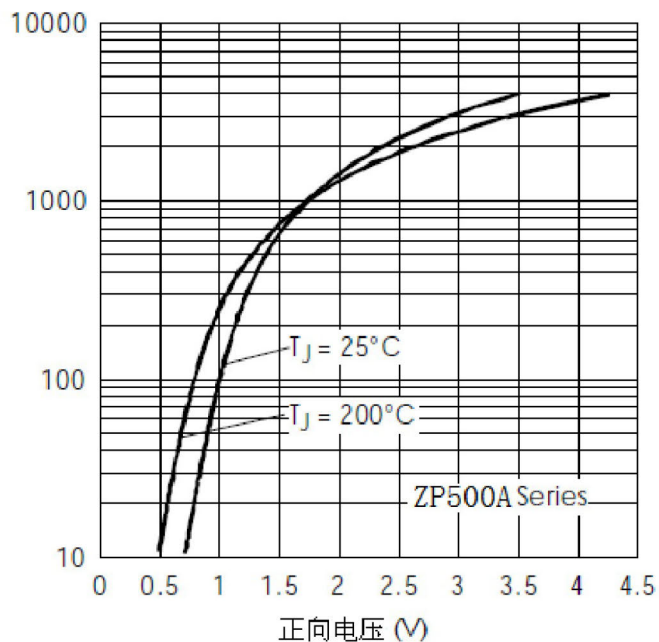


Fig. 7 - 正向压降特性

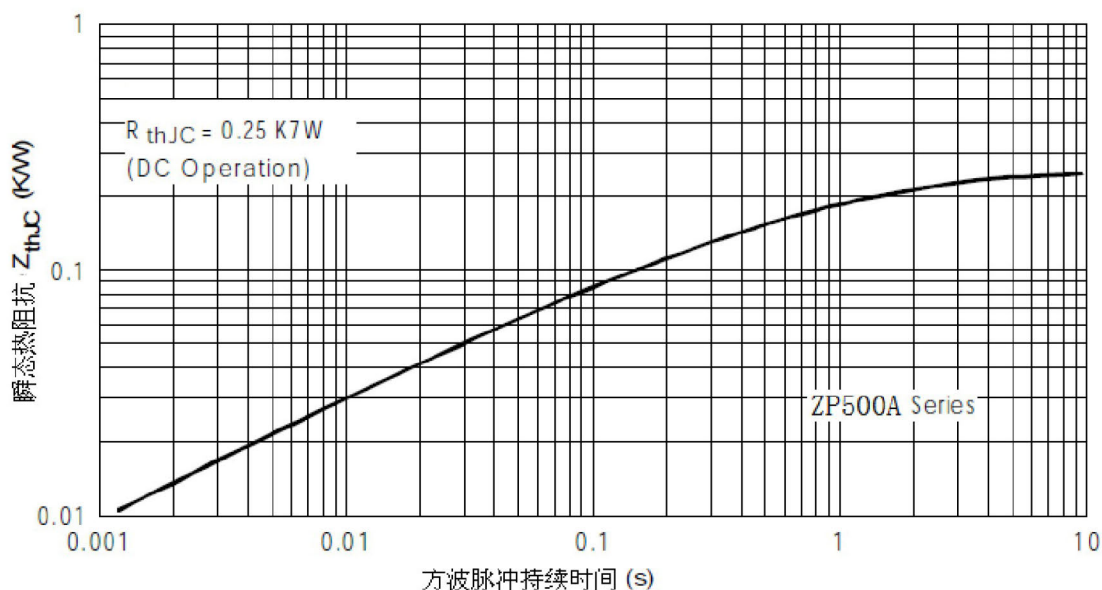


Fig. 8 - Z_{thJC} 热阻抗特性



外形图:

