

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

$I_{F(AV)}$	50A
V_{RRM}	100-5000V
I_{FSM}	8.25 KA
I^2t	1450 A 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 双面(单面)冷却, THS=120°C	150			50	A
$I_{F(RMS)}$	正向电流有效值	直流@110°C情况温度	150			65	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	4.5		9	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	$V_R=0.6V_{RRM}$				1450	A ² S
V_{TO}	门槛电压		150			0.80	V
r_T	斜率电阻					0.49	mΩ
V_{FM}	通态峰值电压	$I_{TM}=150A, F=9.0KN$	150	1.3		1.5	V
I_{rm}	反向恢复电流	$I_{TM}=150A, t_q=1000us$ $Di/dt=-20A/us.$ $V_r=50V$	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					23	N
T_{stq}	储存温度			-65		190	°C
W_t	质量				140		g
Outline	外形						

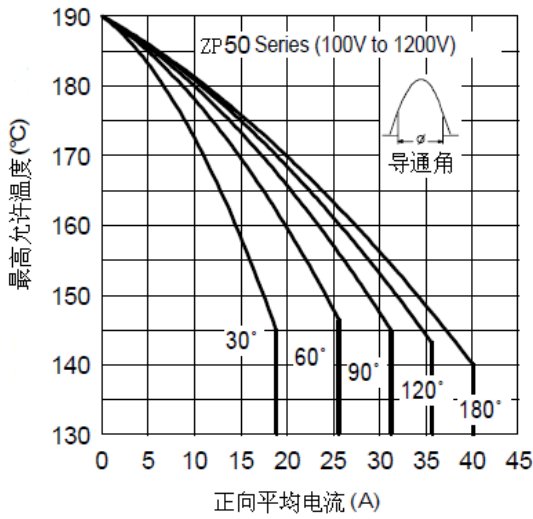


Fig. 1 - 额定电流特性

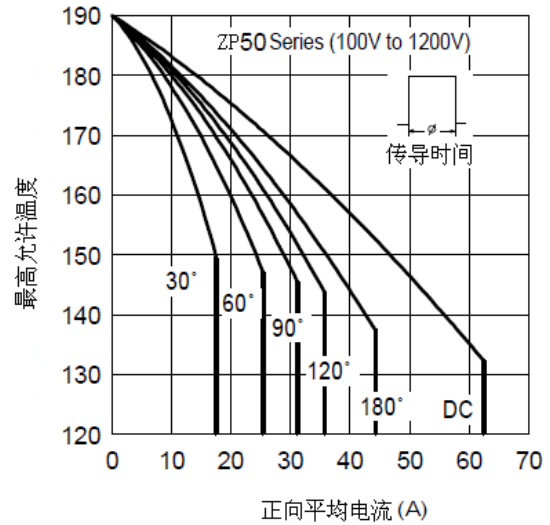


Fig. 2 - 额定电流特性

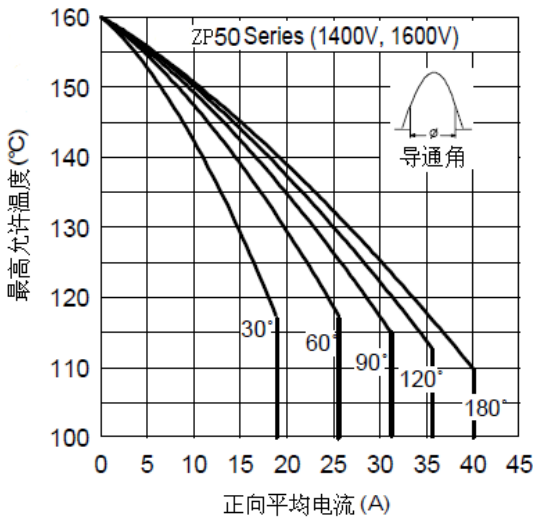


Fig. 3 - 额定电流特性

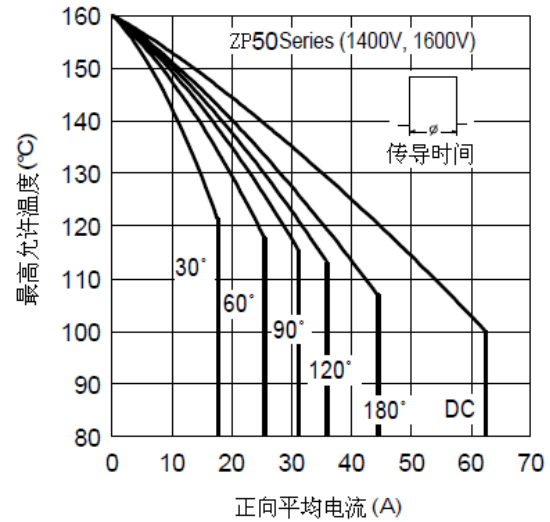


Fig. 4 - 额定电流特性

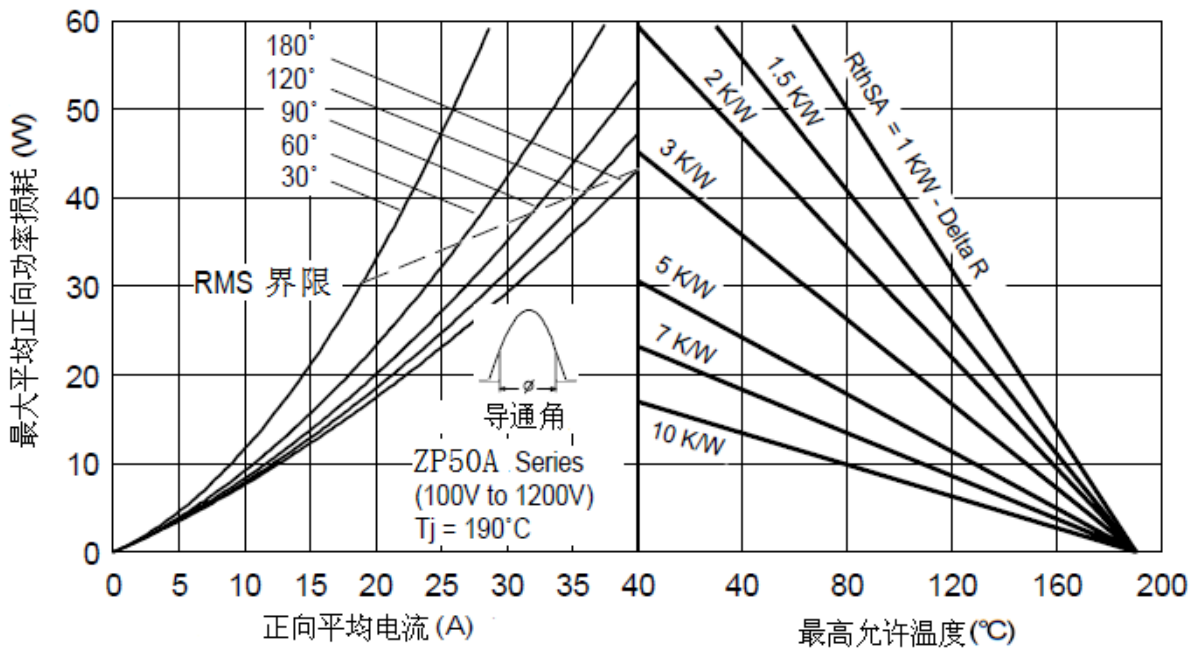


Fig. 5 - 正向功率损耗特性

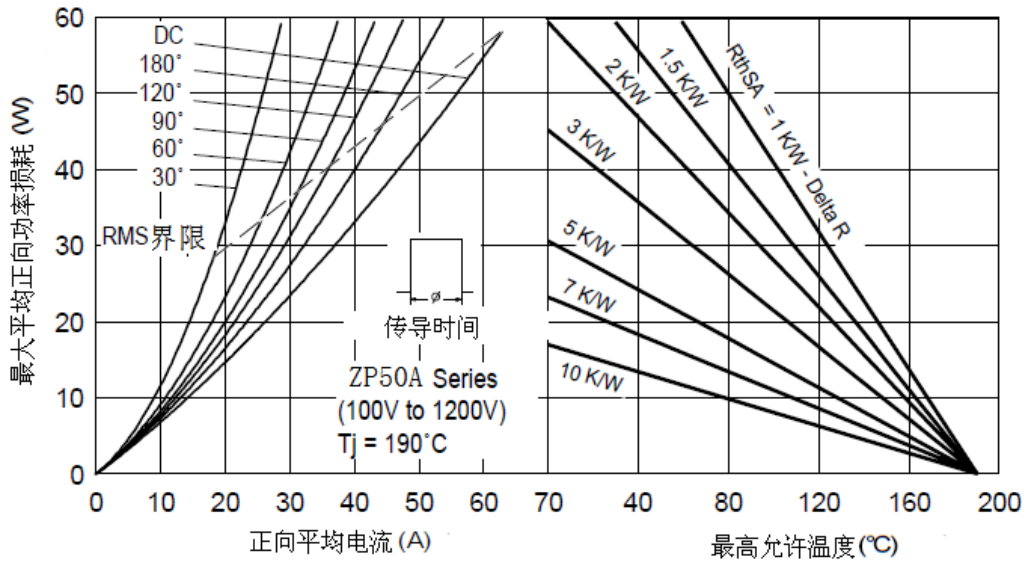


Fig. 6 - 正向功率损耗特性

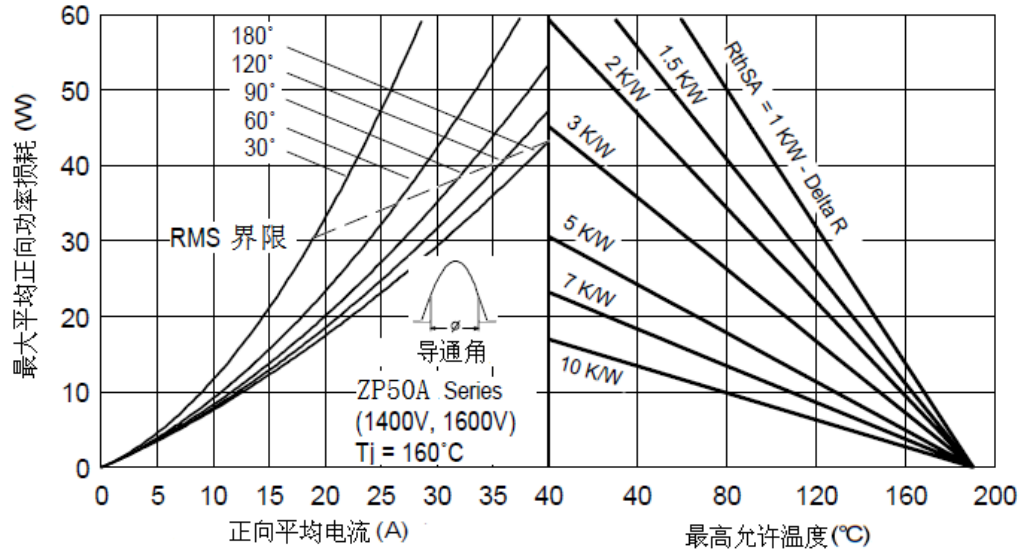


Fig. 7 - 正向功率损耗特性

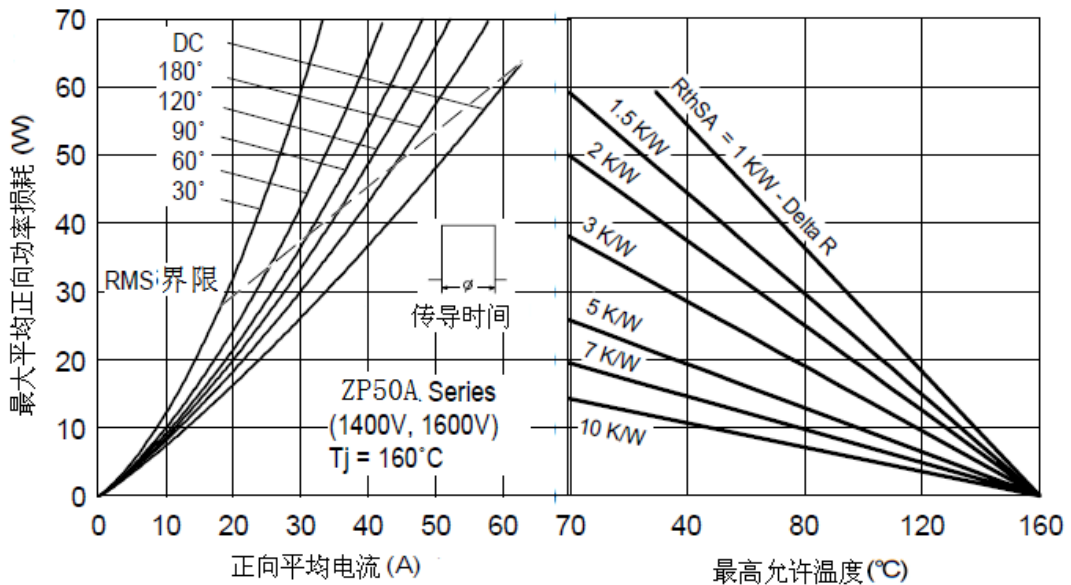


Fig. 8 - 正向功率损耗特性

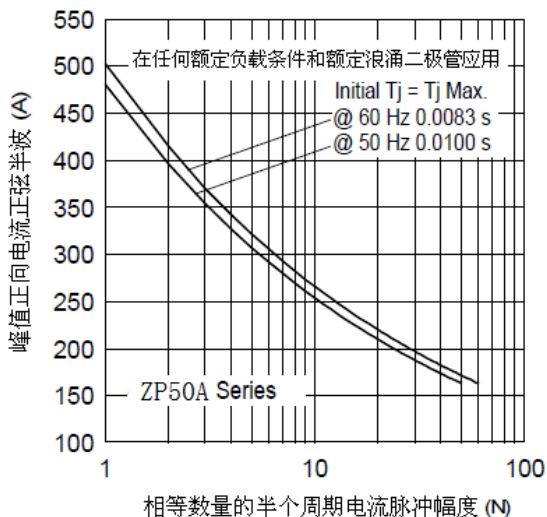


Fig. 9 - 最大反向浪涌电流

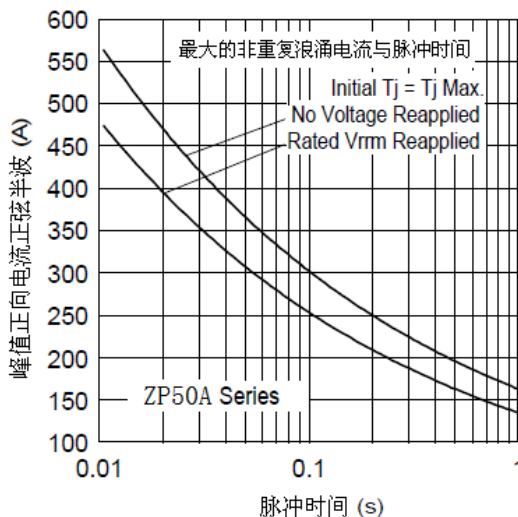


Fig. 10 - 最大反向浪涌电流

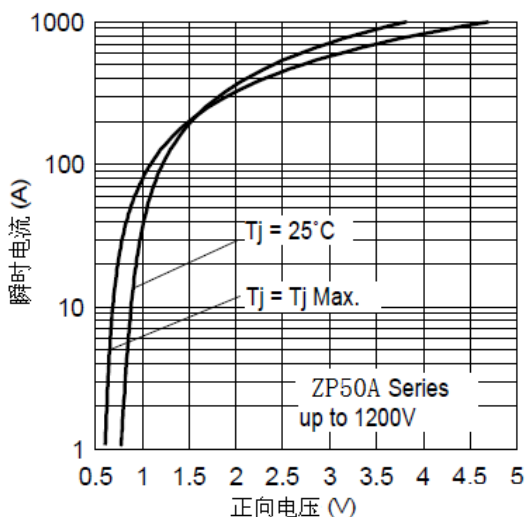


Fig. 11 - 正向压降特性 (up to 1200V)

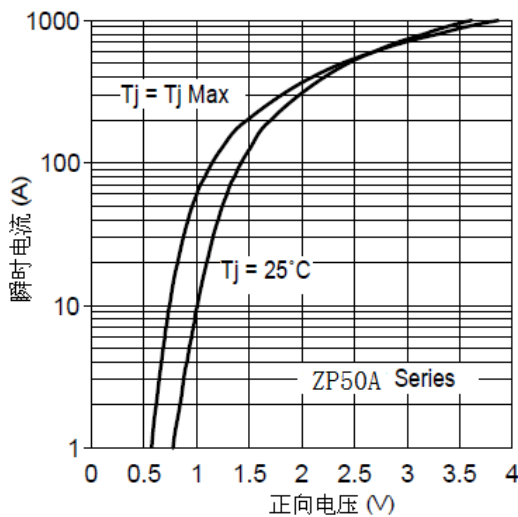


Fig. 12 - 正向压降特性 (for 1400V, 1600V)

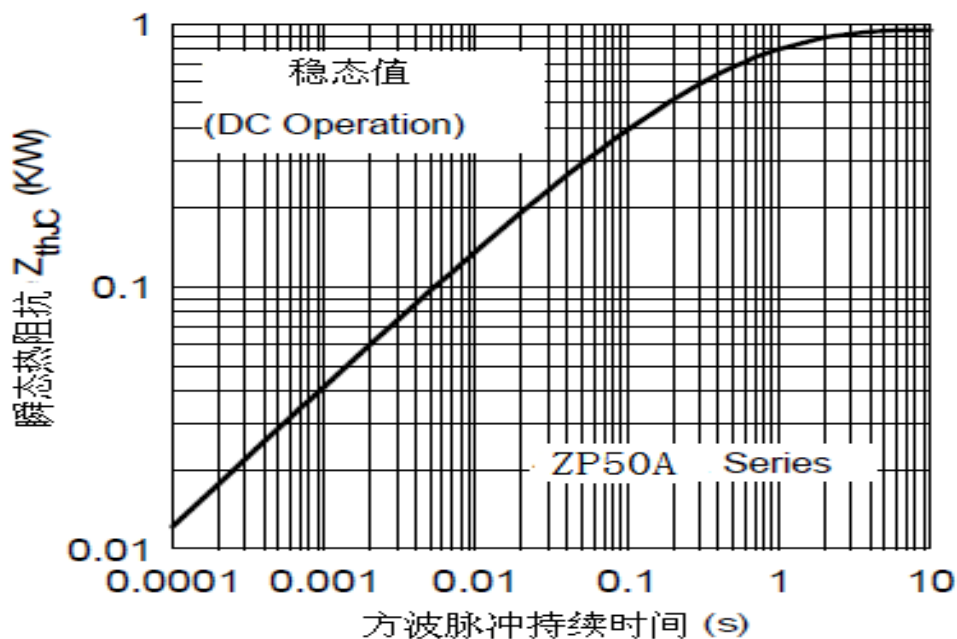


Fig. 13 - Z_{thJC} 热阻抗特性

外形图:

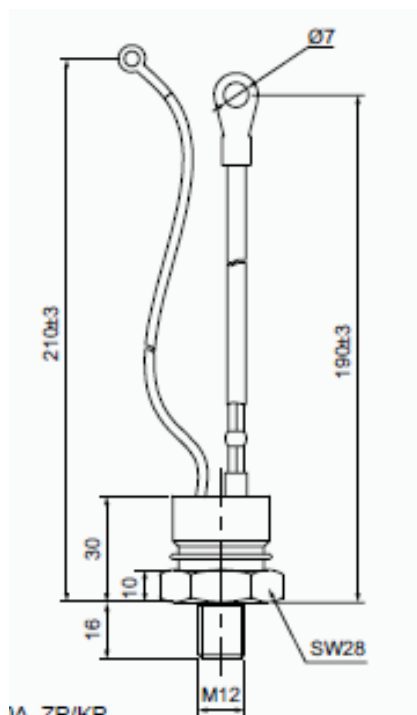


图 1

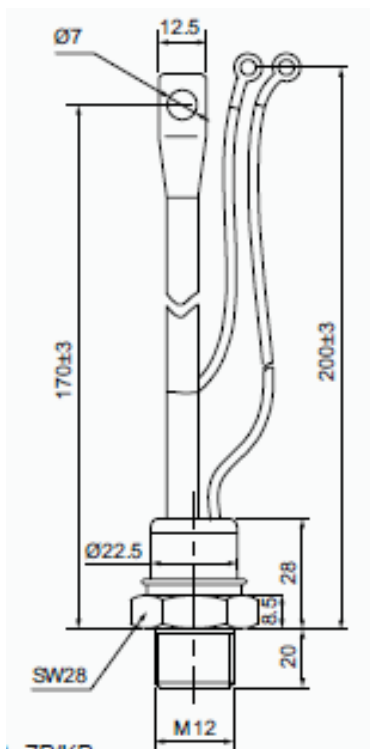


图 2