



特点

- 全扩散工艺，平板型陶瓷管封装
- 中心放大门极结构
- 双面冷却

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

V_{DRM}, V_{RRM}	型号
1600V	KS200A凸1600V

符号	参数	测试条件	结温 $T_J(°C)$	参数值			单位
				最小	典型	最大	
$I_{T(AV)}$	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, $T_c=85°C$	125			200	A
$I_{T(RMS)}$	方均根电流		125			314	A
V_{DRM} V_{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$V_{DRM} \& V_{RRM} t_p=10ms$	125	1600			V
I_{DRM} I_{RRM}	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_{DM}=V_{DRM}$ $V_{RM}=V_{RRM}$	125			30	mA
I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波	125			2.5	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				32	$10^3 A^2S$
V_{TO}	门槛电压		125			0.89	V
r_T	斜率电阻					1.28	$m\Omega$
V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=628A, F=15KN$	25			2.40	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	125			1000	V/us
di/dt	通态电流临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ TO 1000A, 门极脉冲 $t_r \leq 0.5us$ $I_{GM}=1.5A$ 重复值	125			150	A/us
I_{TM}	反向恢复电流	$I_{TM}=628A, t_q=1000us$ $Di/dt=-20A/us.$ $V_r=50V$	125			100	A
t_{rr}	反向恢复时间					12	us
Q_{rr}	恢复电荷					600	μC
I_{GT}	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$	25	20		100	mA
V_{GT}	门极触发电压			0.8		1.5	V
I_H	维持电流			20		150	mA
V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	125			0.3	V
$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦波, 双面散热 压紧力 15KN				0.065	$°C/W$
F_M	安装力			5.3		10	KN
T_{stq}	储存温度			-40		140	$°C$
W_t	质量						g
Outlin	外形						

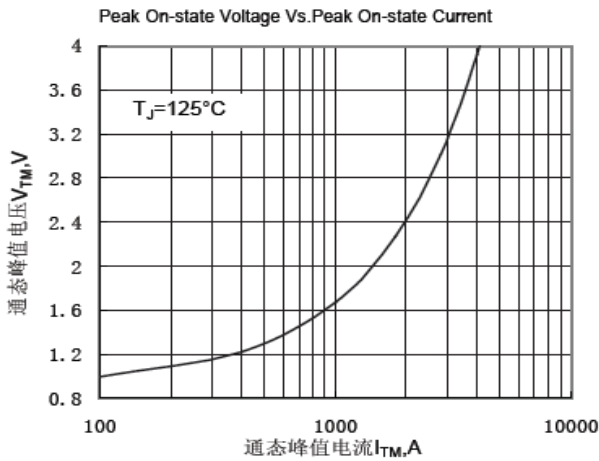


Fig.1 通态伏安特性曲线

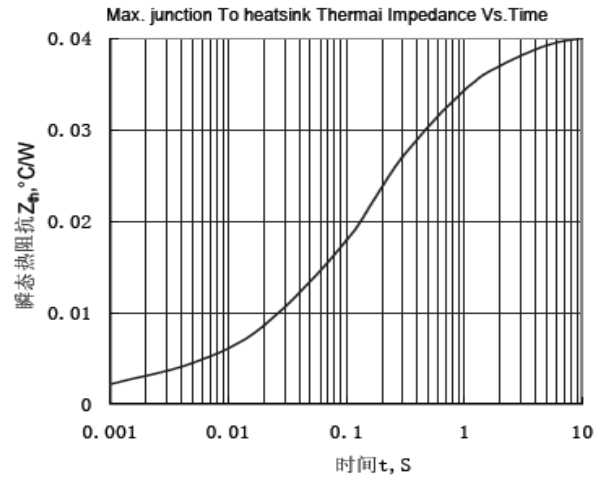


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

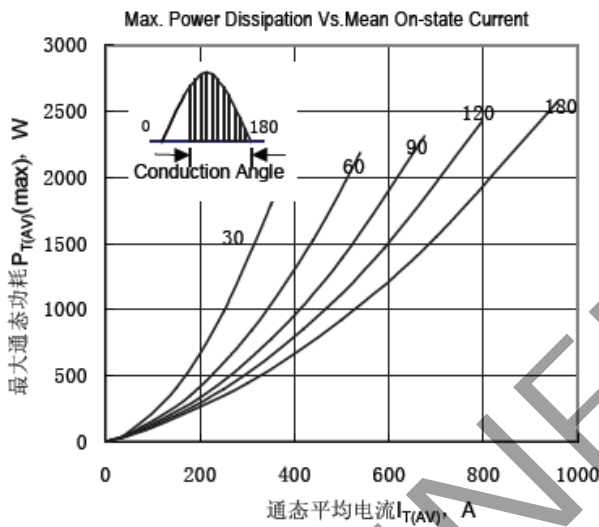


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

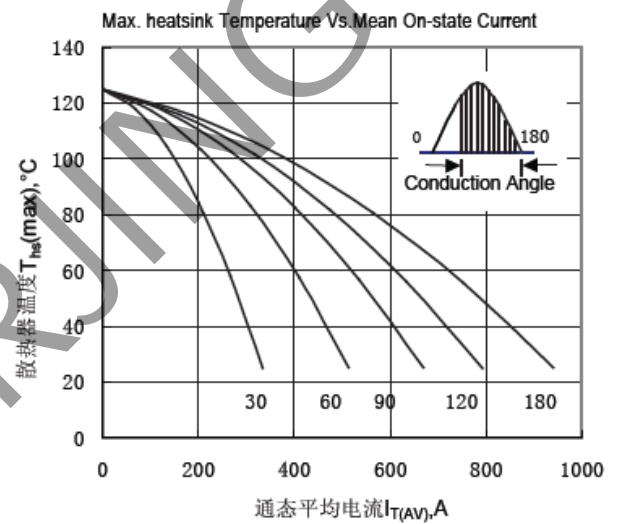


Fig.4 散热器温度与通态平均电流关系曲线

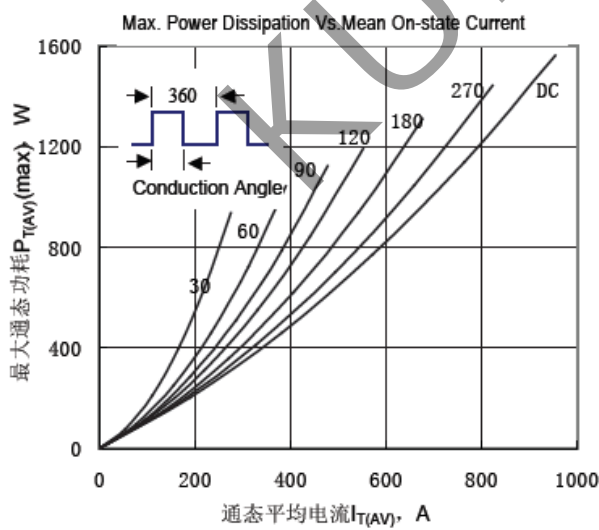


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

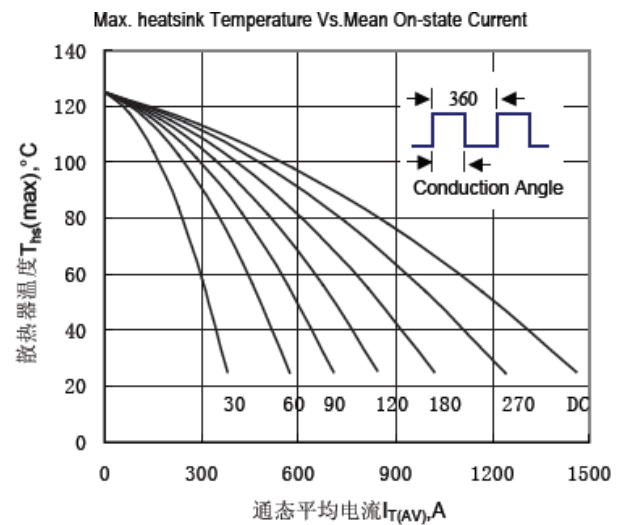


Fig.6 散热器温度与通态平均电流关系曲线

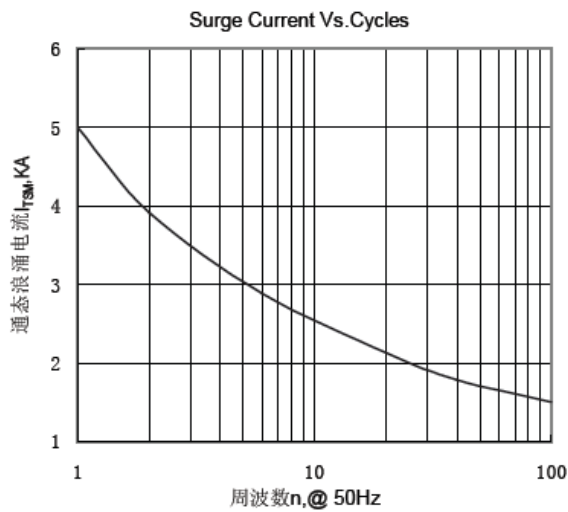


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

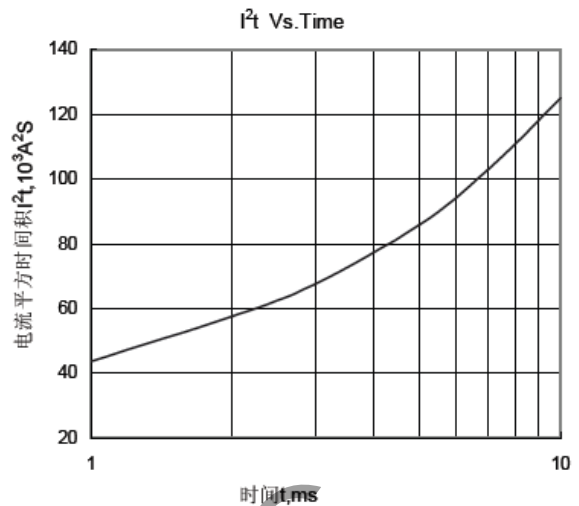


Fig.8 I^2t 特性曲线

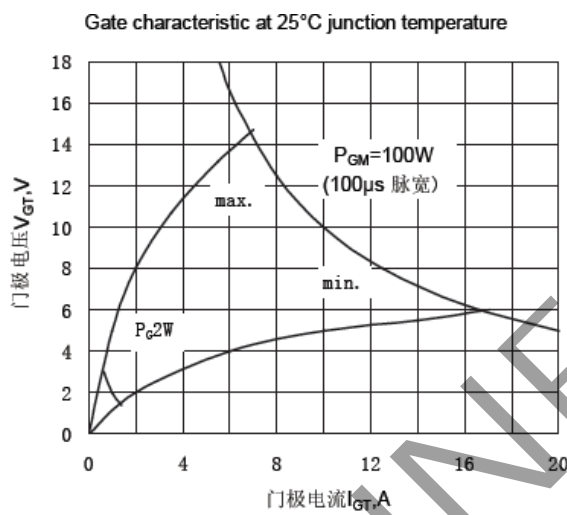


Fig.9 门极功率曲线

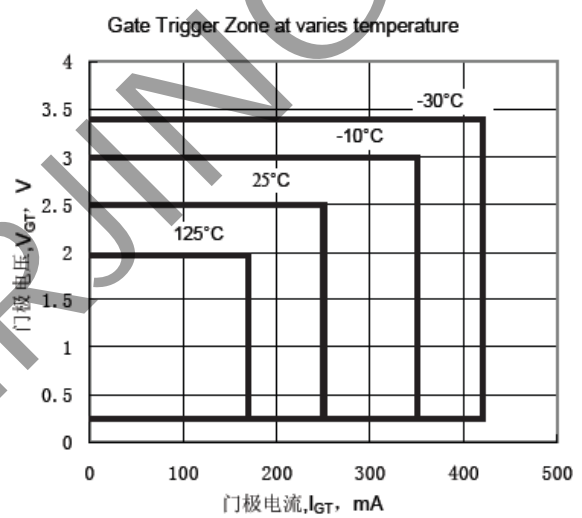


Fig.10 门极触发特性曲线

外形图:

