



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

$I_{T(AV)}$	200A
V_{DRM}/V_{RRM}	100-6500V
I_{TSM}	2.5KA
I^2t	$32 \cdot 10^3 a^2s$

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, THS=98°C	125			200	A
$I_{T(RMS)}$	方均根电流	180° 正弦半波, 50HZ 双面散热, THS=55°C	125			487	A
V_{DRM} V_{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$V_{DRM} \& V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}$ $V_{DSM} \& V_{RSM} = V_{DRM} \& V_{RRM} + 100V$	125	100		6500	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	$A^{2S} \cdot 10^3$
V_{TO}	门槛电压		125			0.89	V
r_T	斜率电阻					1.10	$m\Omega$
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			300	V/us
di/dt	通态电流临界上升率	$V_{DM} = 67\% V_{DRM}$ TO 1000A, 门极脉冲 $tr \leq 0.5\mu s$ $I_{GM} = 1.5A$ 重复值	125			100	A/us
I_{TM}	反向恢复电流	$I_{TM} = 628A, tq = 1000\mu s$ $Di/dt = -20A/\mu s.$ $V_r = 50V$	125			100	A
t_{rr}	反向恢复时间					12	μs
Q_{rr}	恢复电荷					600	μC
I_{GT}	门极触发电流	$V_A = 12V, I_A = 1A$	25	35		250	mA
V_{GT}	门极触发电压			0.8		2.0	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						

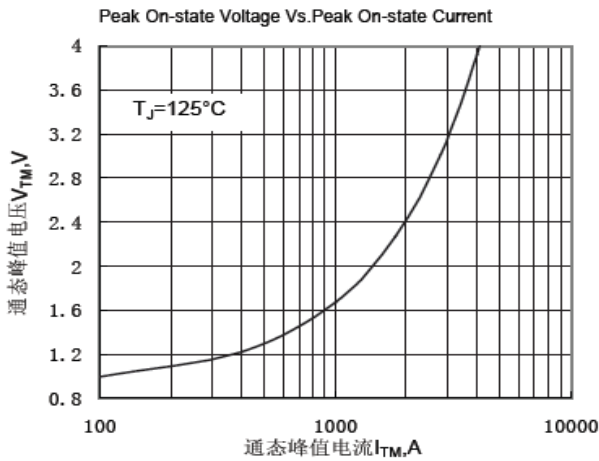


Fig.1 通态伏安特性曲线

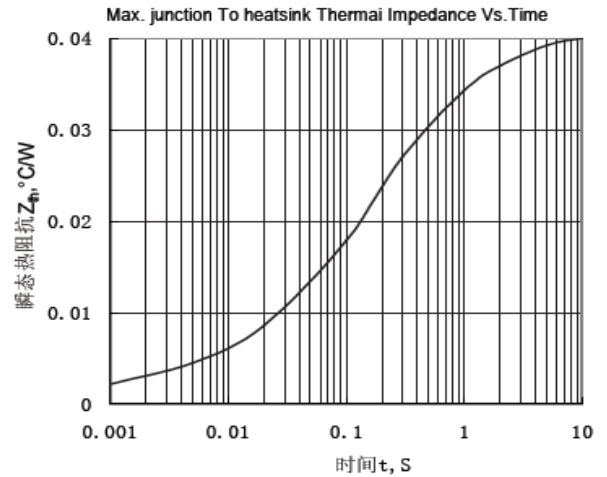


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

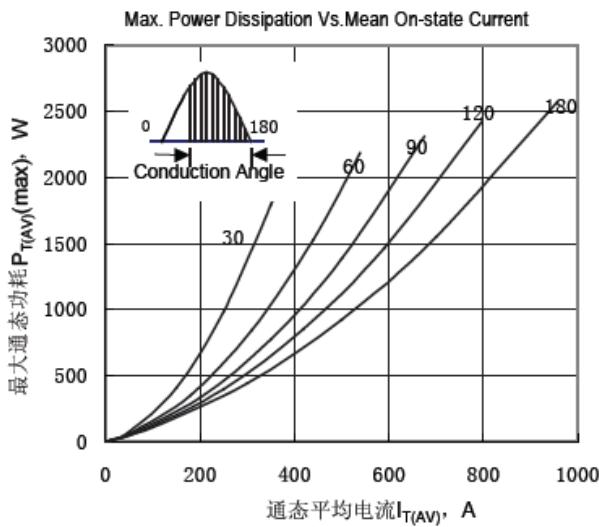


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

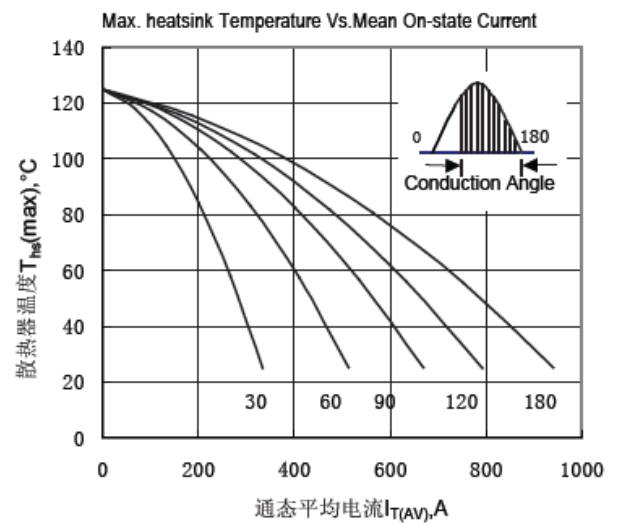


Fig.4 散热器温度与通态平均电流关系曲线

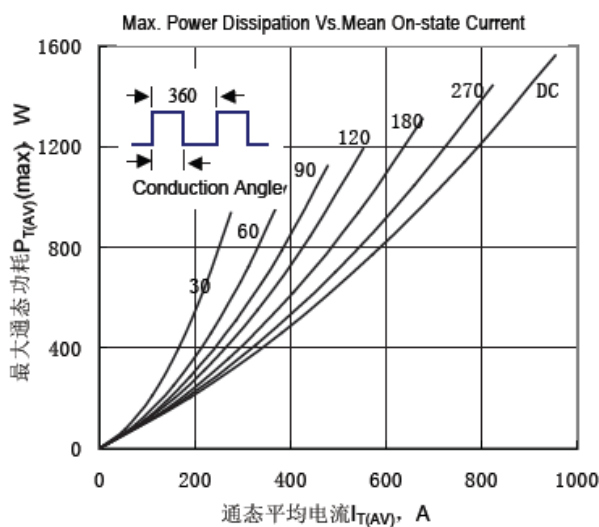


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

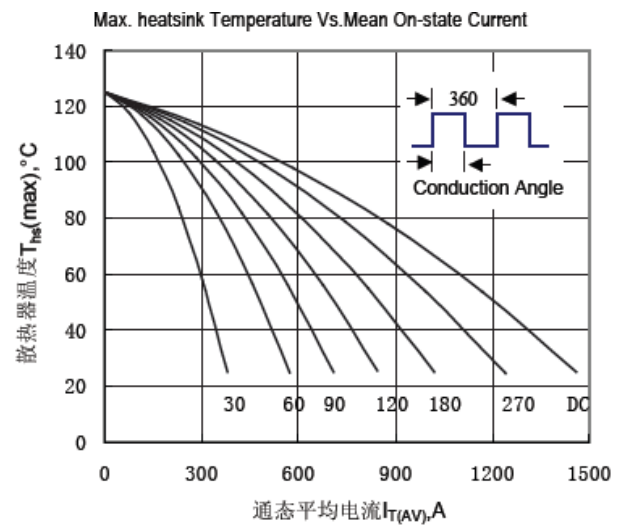


Fig.6 散热器温度与通态平均电流关系曲线

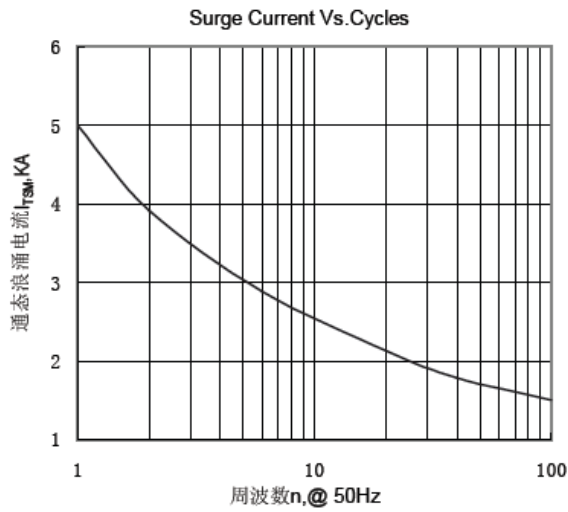


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

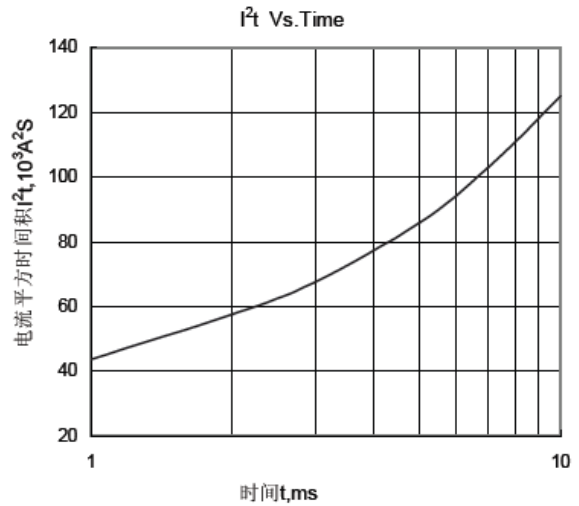


Fig.8 I^2t 特性曲线

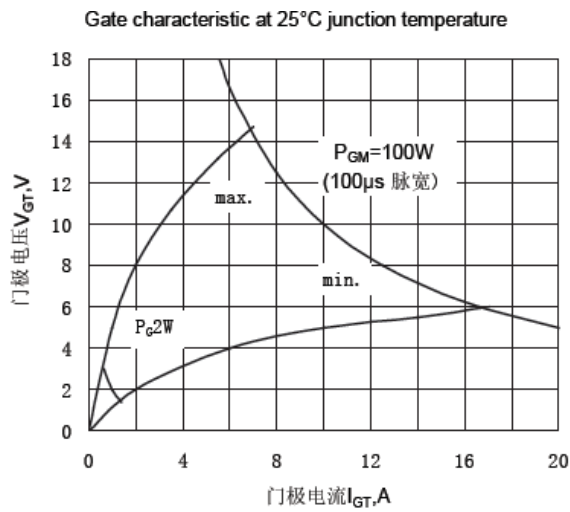


Fig.9 门极功率曲线

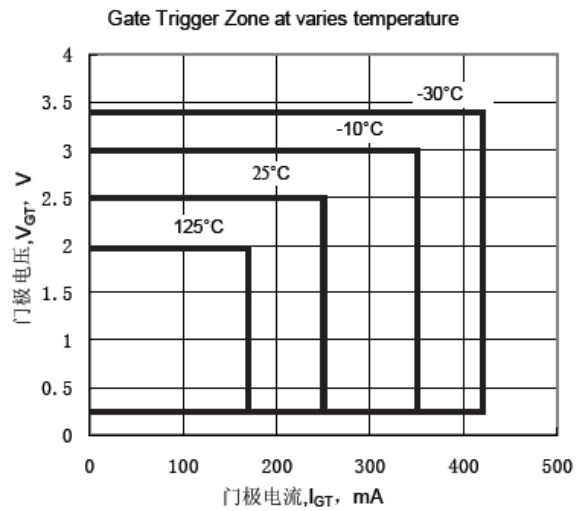


Fig.10 门极触发特性曲线

外形图:

