

特点

2500V

350A

400A

典型应用

$I_{T(AV)}$	200A
$V_{DRM}/V_{RRM}$	500-2500V
$I_{TSM}$	7.2 KA
$I^2t$	259 $10^3 a^2s$

UPS

符号	参数	测试条件	结温 $T_J(°C)$	参数值			单位
$I_{T(AV)}$	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	$V_{DRM} \& V_{RRM} tp=10ms$ $V_{DSM} \& V_{RSM}=V_{DRM} \& V_{RRM}+200V$	125	500		2500	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			7.2	KA
$I^2t$	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				259	$A^2s \cdot 10^3$
$V_{TO}$	门槛电压		125			0.8	V
$r_T$	斜率电阻					1.27	mΩ
$V_{TM}$	通态峰值电压	$I_{TM}=600A$	25			1.20	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	125			800	V/us
di/dt	通态电流临界上升率	$I_{MT}=52A$ 门极触发电流幅值 $I_{GR}=1.5A$ 门极电流上 ≤ 升时间 $t_r \leq 0.5us$	125			100	A/us
$I_{GT}$	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$	25	30		180	mA
$V_{GT}$	门极触发电压			1.0		2.5	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	0.2			V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结至壳)	180° 正弦波, 单面散热				0.140	°C/W
$R_{th(c-h)}$	热阻抗 (壳至散)	180° 正弦波, 单面散热				0.04	°C/W
$V_{iso}$	绝缘电压			2500			V
$F_M$	安装扭矩 (M5)				12		N-m
	安装扭矩 (M6)				6		N-m
$T_{stq}$	储存温度			-40		125	°C
$W_t$	质量						g
Outline	外形						

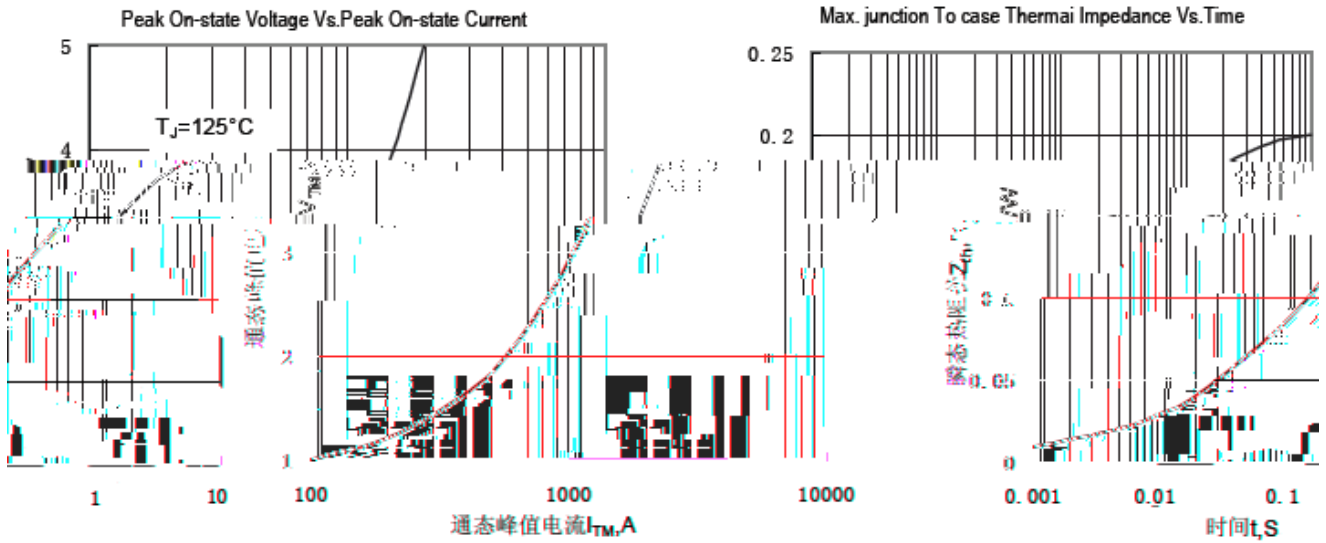


Fig.1 安特性曲线

Fig.2 结至管壳瞬 热阻抗曲线

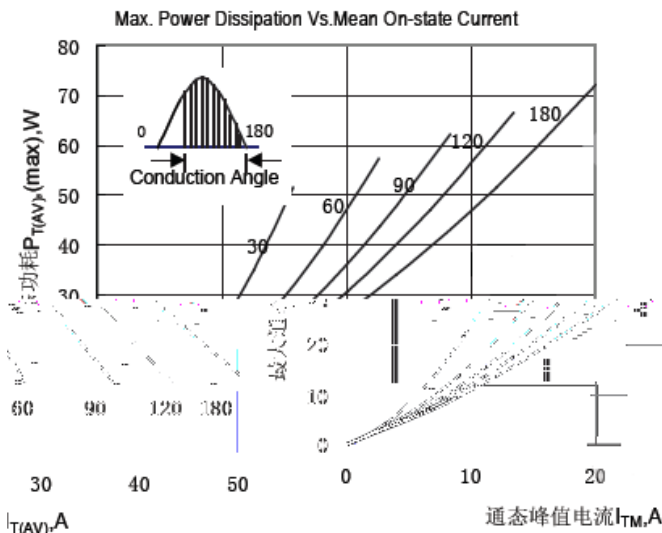


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

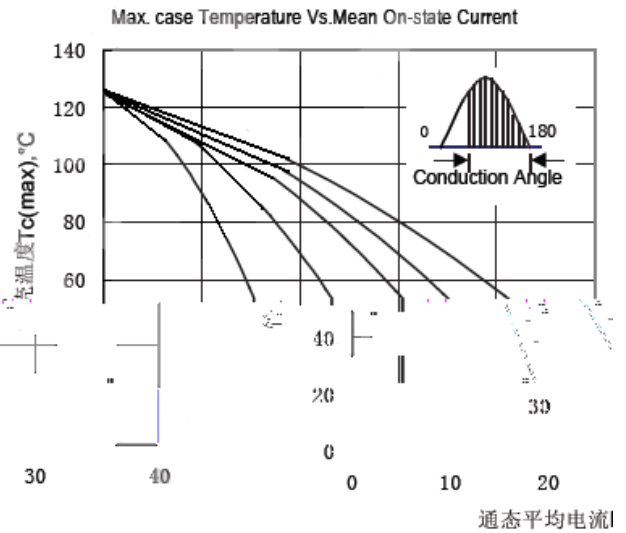


Fig.4 管壳温度与 平均电流关系曲线

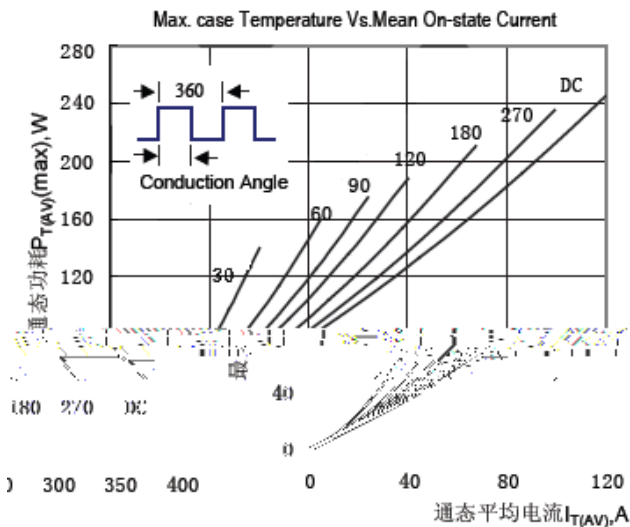


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

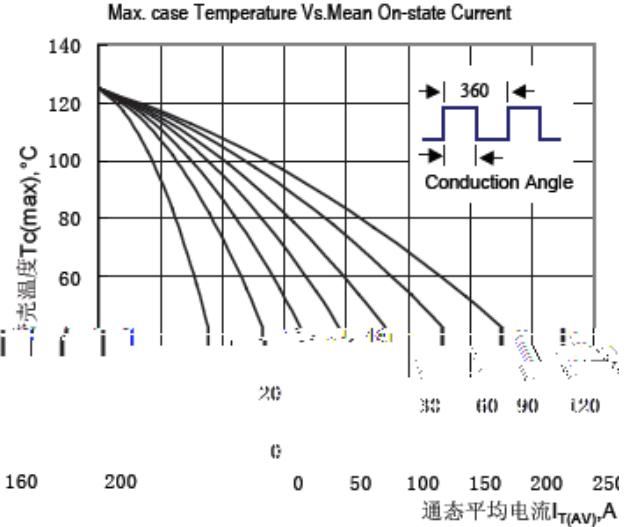


Fig.6 管壳温度与 平均电流关系曲线

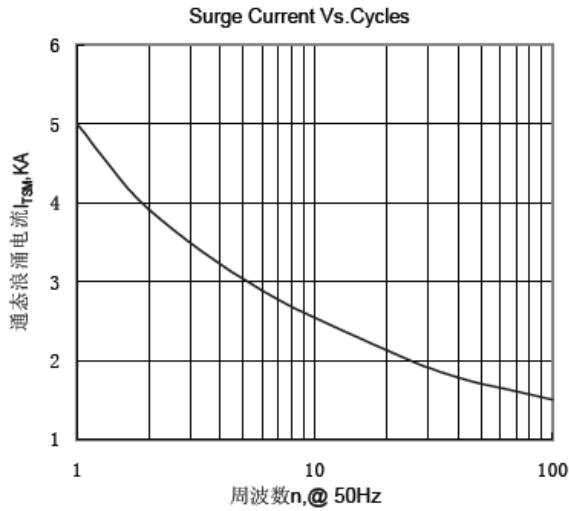


Fig.7 浪涌电流与周波数的关系曲线

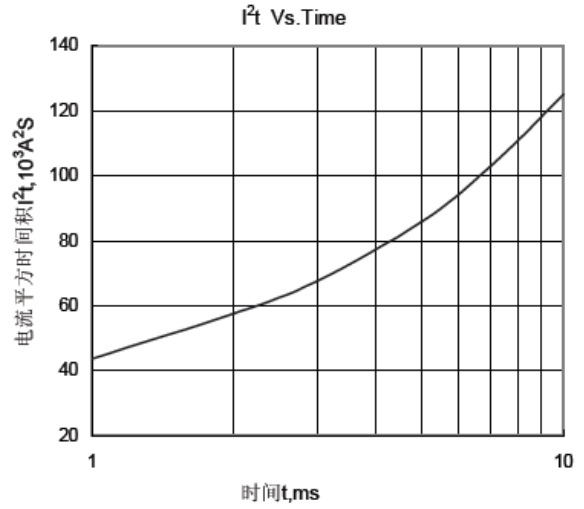


Fig.8 I<sup>2</sup>t 特性曲线

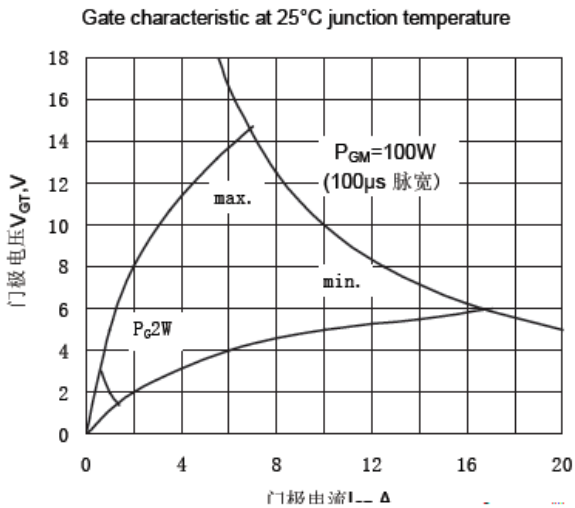


Fig.9 门极功率曲线

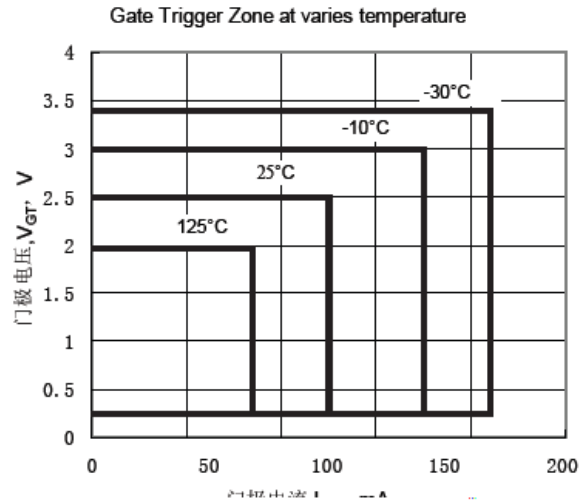


Fig.10 门极触发特性曲线

外形图:

