

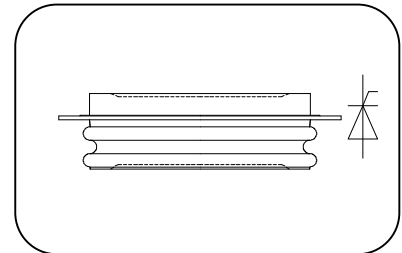
特点:

- n 分布式放大门极结构
- n 快速开关和高 di/dt
- n 低开关损耗

典型应用:

- n 逆变器
- n 斩波器
- n 感应加热

$I_{T(AV)}$ **500A**
 V_{DRM}/V_{RRM} **800~1800V**
 t_q **16~35μs**
 I_{TSM} **6.3KA**



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 _{hs} =79°C	115			500	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 $V_{DSM}&V_{RSM}= V_{DRM}&V_{RRM}+100V$	115	800		1800	V
I_{DRM} I_{RRM}	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_D= V_{DRM}$ $V_R= V_{RRM}$	115			50	mA
I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽正弦半波	115			6.3	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				198	A ² s*10 ³
V_{TO}	门槛电压		115			1.42	V
r_T	斜率电阻					0.50	mW
V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=1500A, F=15KN$	25			3.15	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	115			500	V/μs
di/dt	通态电流临界上升率	$V_{DM}= 67\%V_{DRM}$ to 1000A, 门极脉冲 $t_r \leq 0.5 \mu s$ $I_{GM}=1.5A$ 重复值	115			300	A/μs
I_{rm}	恢复电流	$I_{TM}=600A, tp=1000\mu s,$ $di/dt=-20A/\mu s,$ $V_R=50V$	115			73	A
t_{rr}	恢复时间					4.6	μs
Q_{rr}	恢复电荷					168	190
t_q	电流换相关断时间	$I_{TM}=600A, tp=1000\mu s, V_R=50V$ $dv/dt=30V/\mu s, di/dt=-20A/\mu s$	115	16		35	μs
I_{GT}	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$	25	40		250	mA
V_{GT}	门极触发电压			0.9		2.5	V
I_H	维持电流			20		400	mA
V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	115	0.3			V
$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	双面散热, 安装力 15KN				0.035	°C/W
F_m	安装力			15		20	KN
T_{stg}	存储温度			-40		140	°C
W_t	质量				200		g
Outline	KA37						

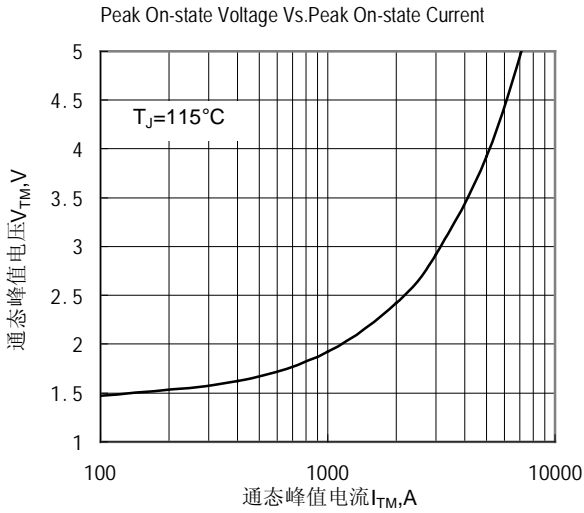


Fig.1 通态伏安特性曲线

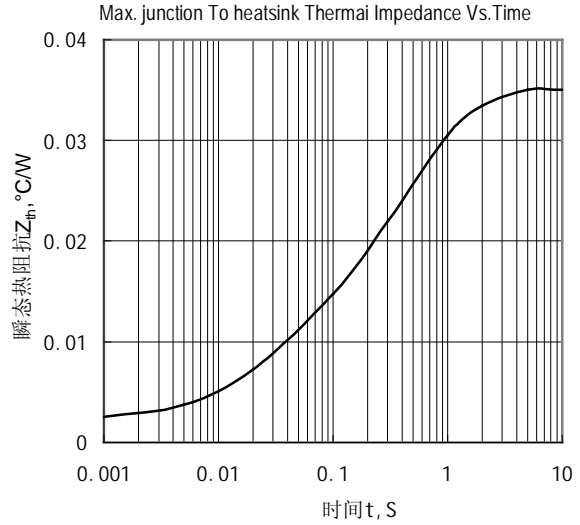


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

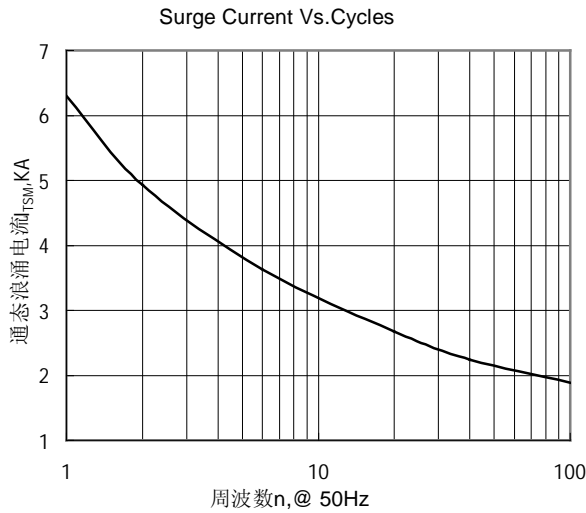


Fig.3 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

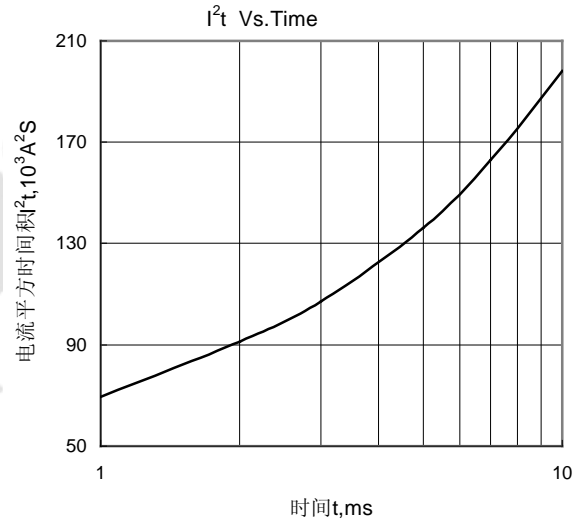


Fig.4 I²t特性曲线

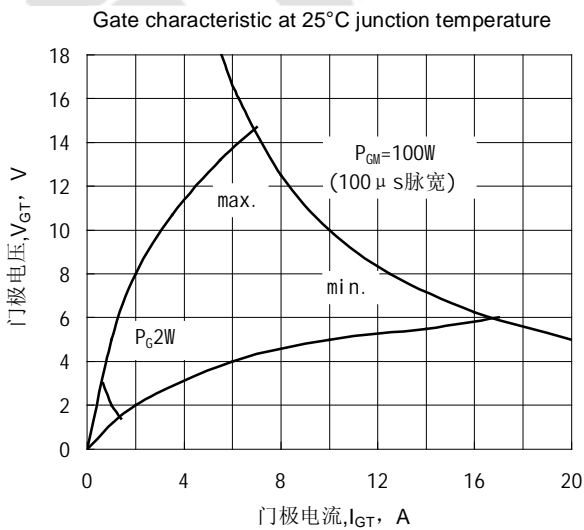


Fig.5 门极功率曲线

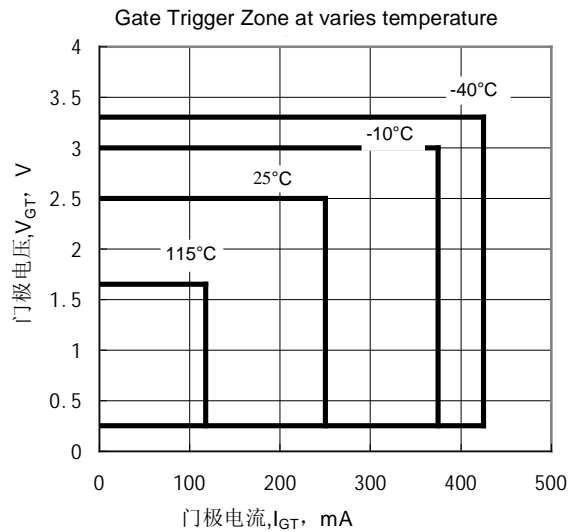
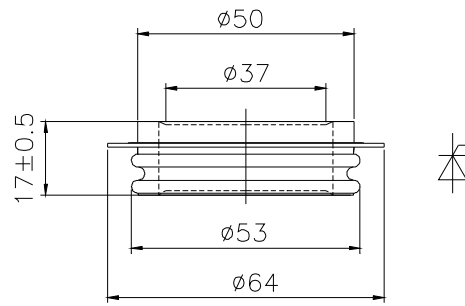


Fig.6 门极触发特性曲线

外型图:



TECHSEM