

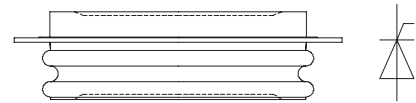
### 特点

- 1). 分布式放大门极结构
- 2). 快速开关和高di/dt
- 3). 低开关损耗

### 典型应用

- 1). 逆变器
- 2). 斩波器
- 3). 感应加热

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



### 主要参数

符号	参数	测试条件	结温 $T_j(^{\circ}C)$	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, $T_{hs}=79^{\circ}C$	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	$V_R = 0.6V_{RRM}$	115			198	$A^2s \cdot 10^3$
$V_{TO}$	门槛电压		115			1.42	V
$r_T$	斜率电阻		115			0.50	$m\Omega$
$V_{TM}$	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	$V/\mu s$
di/dt	通态电流临界上升率	$V_{DM} = 67\%V_{DRM}$ to 1000A, 门极脉冲 $t_s \leq 0.5 \mu s, I_{GM} = 1.5A$ 重复值	115			300	$A/\mu s$
$I_{rm}$	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		$\mu s$
$Q_{rr}$	恢复电荷				168	190	$\mu C$
$t_q$	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	$\mu s$
$I_{GT}$	门极触发电流			40		250	mA
$V_{GT}$	门极触发电压	$V_A=12V, I_A=1A$	25	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	$^{\circ}C/W$
$F_m$	安装力			15		20	KN
$T_{stg}$	存储温度			-40		140	$^{\circ}C$
$W_t$	质量				200		g
Outline	包装盒尺寸					95 × 95 × 50	mm

性能曲线图

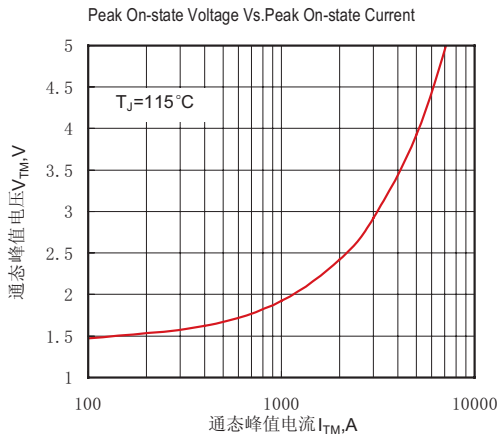


Fig.1通态伏安特性曲线

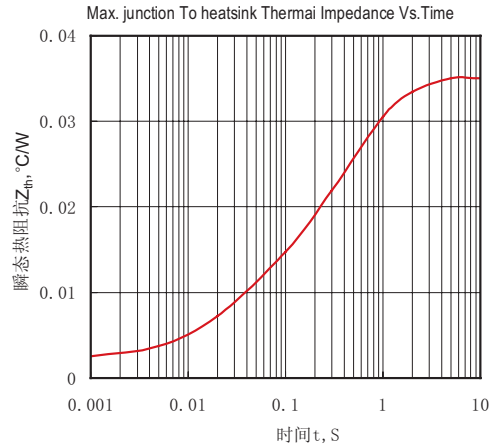


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

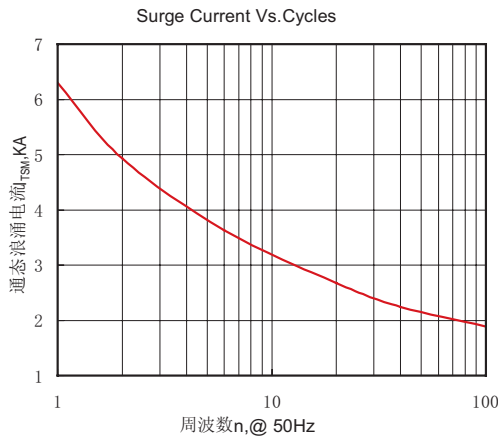


Fig.3 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

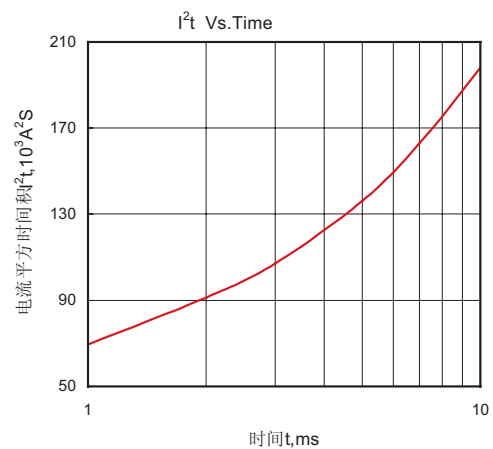


Fig.4 I<sup>2</sup>t特性曲线

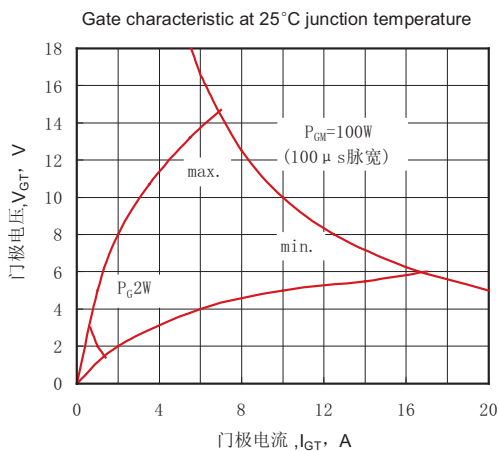


Fig.5 门极功率曲线

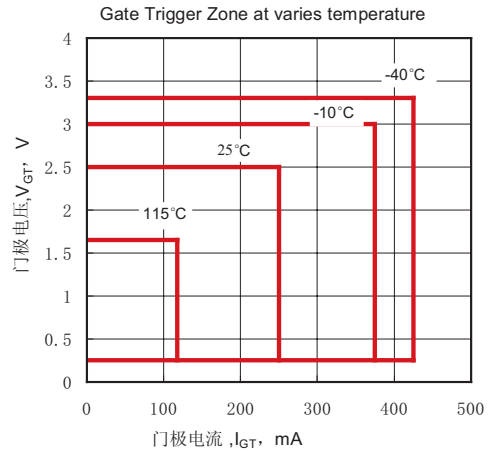
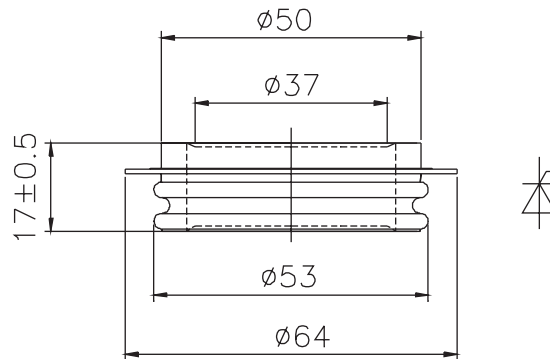


Fig.6 门极触发特性曲线

外形尺寸图



**YUEQING LIUJING RECTIFIER CO., LTD**

Sale Department: Liujing Building, Yueqing City,  
Zhejiang Province

Add: Wanao Industrial Zone, Yueqing city,  
Zhejiang Province

Tel: 0086-577-62519692    0089-577-62519693

Fax: 0086-577-62518692

International Export: 0086-577-62571902

Technical Support: 0086-15868768965

After Service: 400-6606-086

<http://www.china-liujing.com>

<http://www.liujingdianqi.cn>

<http://www.cnrectifier.com>

<http://www.cnthyristor.com.cn>

MSN: [thristors@hotmail.com](mailto:thristors@hotmail.com)

**打造最具竞争力的电力半导体产品**

To be the most competitive Power Semiconductor  
Devices manufactory.

LIUJING reserves the right to change limits, test conditions and dimensions.

윤정은 이 칼타로그 중에 데이트, 테스트 조건, 외형사이즈에 대한 최종 해석권을 가지고 있습니다.