

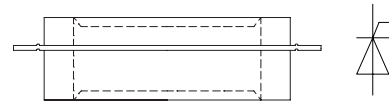
特点

- 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

$I_{T(AV)}$	400A
V_{DRM}/V_{RRM}	800~1600V
t_q	16~35 μ s
I_{TSM}	5KA



主要参数

符号	参数	测试条件	结温 $T_j(^\circ\text{C})$	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, $T_{hs}=83^\circ\text{C}$	115			400	A
V_{DRM} V_{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$V_{DRM} \& V_{RRM}, tp=10\text{ms}$ $V_{DSM} \& V_{RSM} = V_{DRM} \& V_{RRM} + 100\text{V}$	115	800		1600	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			40	mA
I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽正弦半波	115			5	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R = 0.6V_{RRM}$	115			125	$\text{A}^2\text{s} \cdot 10^3$
V_{TO}	门槛电压		115			1.32	V
r_T	斜率电阻		115			0.66	$\text{m}\Omega$
V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=1200\text{A}, F=15\text{KN}$	25			3.2	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	115			500	$\text{V}/\mu\text{s}$
di/dt	通态电流临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ to 1000A, 门极脉冲 $t_g \leq 0.5 \mu\text{s}$, $I_{GM} = 1.5\text{A}$ 重复值	115			300	$\text{A}/\mu\text{s}$
I_{rm}	恢复电流	$I_{TM}=600\text{A}, tp=1000 \mu\text{s}$,			85		A
t_{rr}	恢复时间	di/dt=-20A/ μs ,	115		3.5		μs
Q_{rr}	恢复电荷	$V_R=50\text{V}$			144	160	μC
t_q	电流换相关断时间	$I_{TM}=600\text{A}, tp=1000 \mu\text{s}$, $V_R=50\text{V}$ dv/dt=30V/ μs , di/dt=-20A/ μs	115	16		35	μs
I_{GT}	门极触发电流			40		250	mA
V_{GT}	门极触发电压	$V_A=12\text{V}, I_A=1\text{A}$	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				0.040	$^\circ\text{C}/\text{W}$
F_m	安装力			10		20	KN
T_{stg}	存储温度			-40		140	$^\circ\text{C}$
W_t	质量				110		g
Size	包装盒尺寸					95 × 95 × 50	mm

性能曲线图

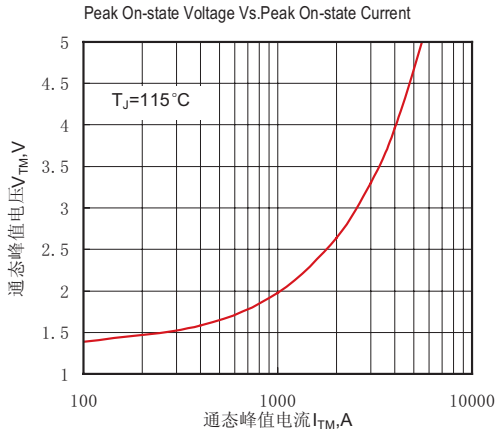


Fig.1 通态伏安特性曲线

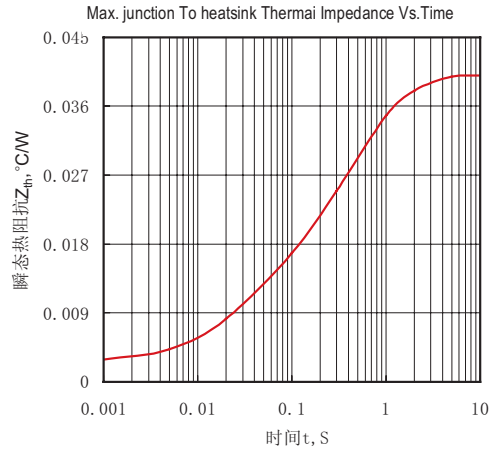


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

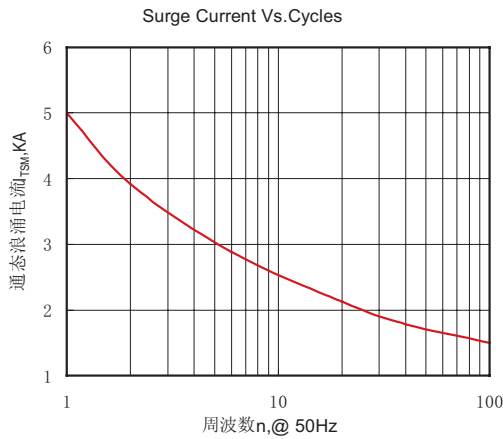


Fig.3 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

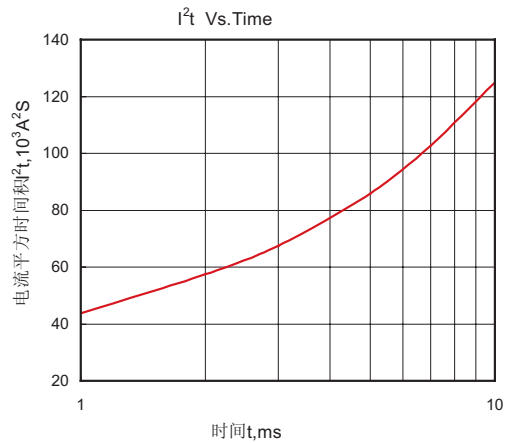


Fig.4 I²t特性曲线

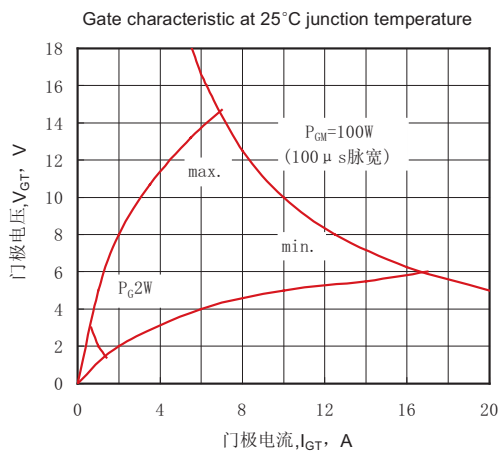


Fig.5 门极功率曲线

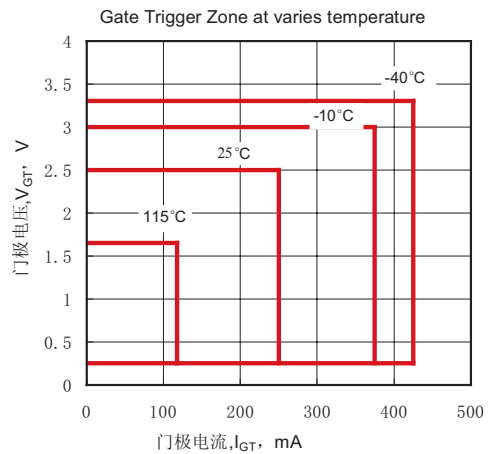
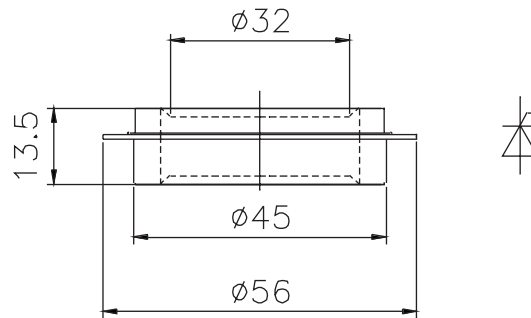


Fig.6 门极触发特性曲线

外形尺寸图



YUEQING LIUJING RECTIFIER CO., LTD

Sale Department: Liuqing 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

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.