

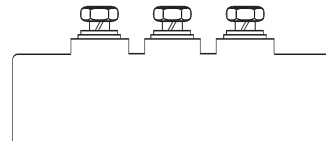
### 特点

- 1). 芯片与底板电气绝缘, 2500V交流电压
- 2). 全压接结构, 优良的温度特性和功率循环能力
- 3). 体积小, 重量轻

### 典型应用

- 1). 仪器设备的直流电源
- 2). PWM 变频器的输入整流电源
- 3). 逆变焊机

$I_o$	100A
$V_{RRM}$	600~1600V
$I_{FSM}$	1.5 KA
$I^2t$	$11.4 \cdot 10^3 A^2S$



### 主要参数

符号	参数	测试条件	结温	参数值			单位
			$T_j(^\circ C)$	最小	典型	最大	
$I_o$	直流输出电流	单相全波整流电路, $T_c=100^\circ C$	150			100	A
$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}$ $V_{RSM} = V_{RRM} + 200V$	150	600		1600	V
$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	at $V_{RRM}$	150			10	mA
$I_{FSM}$	正向不重复浪涌电流	10ms 正弦半波	150			1.50	KA
$I^2t$	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				11.4	$A^2s \cdot 10^3$
$V_{FO}$	门槛电压		150			0.80	V
$r_F$	斜率电阻					4.5	m $\Omega$
$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{FM}=150A$	25			1.20	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热				0.14	$^\circ C / W$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散热器)	单面散热				0.07	$^\circ C / W$
$V_{iso}$	绝缘电压	50Hz, R.M.S, t=1min, $I_{iso}: 1mA(\text{max})$		2500			V
$F_m$	安装扭矩(M6)				6		N·m
	安装扭矩(M5)				4		N·m
$T_{stg}$	贮存温度			-40		125	$^\circ C$
$W_t$	质量	外形为102A、102A-1			420		g
Size	包装盒尺寸	210 × 83 × 37 (5只装)					mm

性能曲线图

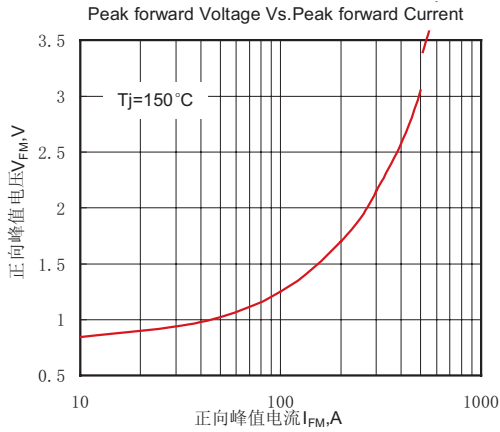


Fig.1 正向伏安特性曲线

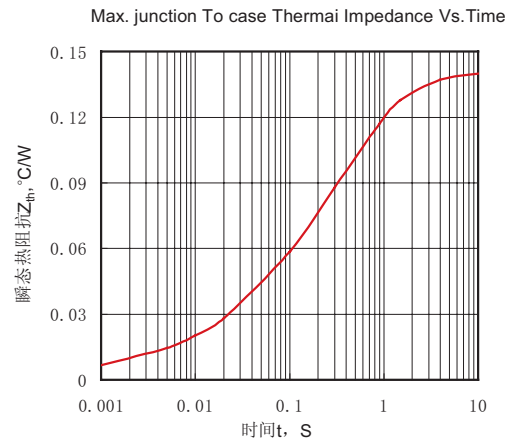


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

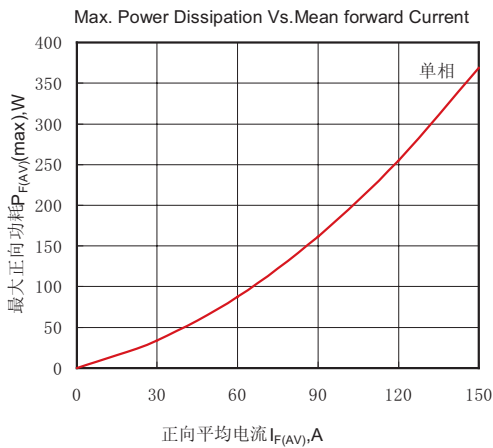


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

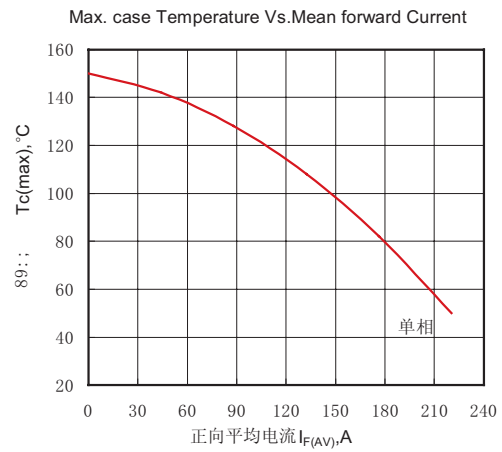


Fig.4 管壳温度与平均电流的关系曲线

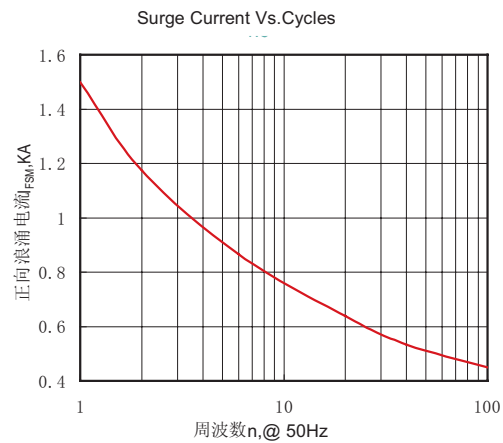


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

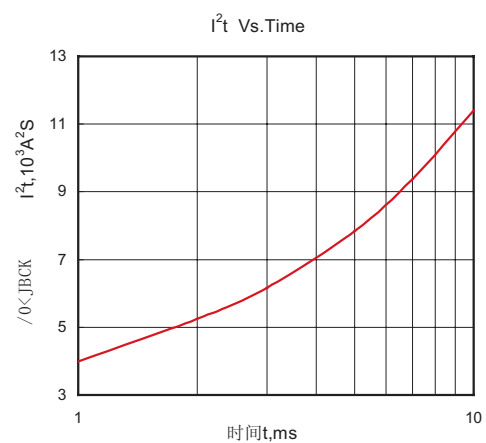
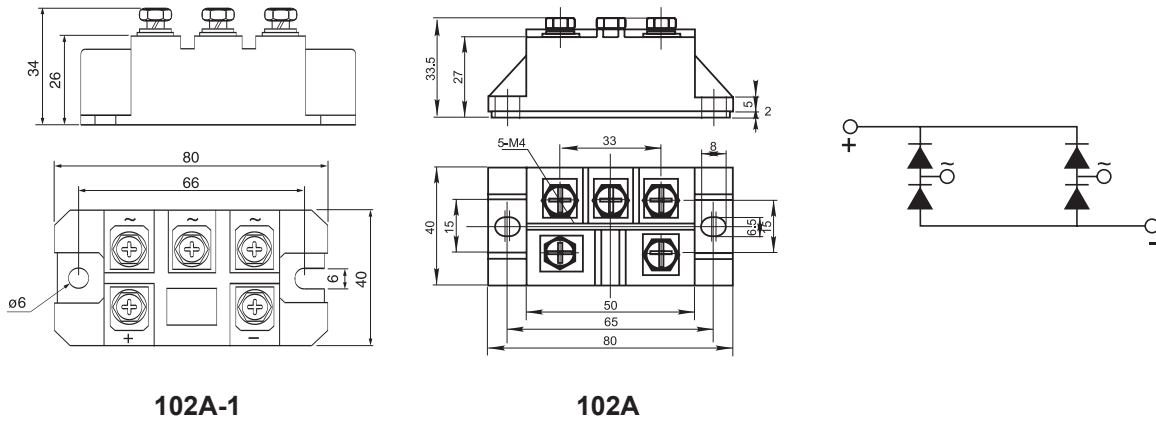


Fig.6 I<sup>2</sup>t特性曲线

外形尺寸图



102A-1

102A

**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.