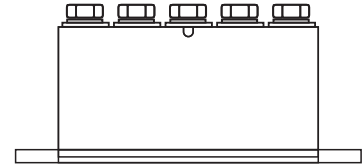




特点

- 1). 芯片与底板电气绝缘, 2500V交流电压
- 2). 优良的温度特性和功率循环能力
- 3). 低正向压降
- 4). 高浪涌电流
- 5). 最高工作结温达150℃
- 6). 体积小, 重量轻



典型应用

- | | |
|--------------------|---|
| 1). 仪器设备的直流电源 | I_O 30A |
| 2). PWM 变频器的输入整流电源 | V_{RRM} 400-2000V |
| 3). 逆变焊机 | I_{FSM} 0.36 KA |
| 4). 直流电机励磁电源 | I^2t 0.7 A ² S*10 ³ |
| 5). 开关电源的输入整流 | 7). 电气拖动和辅助电流 |
| 6). 软起动电容充电 | 8). 电池充电直流电源 |

主要参数

符号	参数	测试条件	结温	参数值			单位
			$T_j(^{\circ}\text{C})$	最小	典型	最大	
I_O	直流输出电流	单相全波整流电路, $T_c=100^{\circ}\text{C}$	150			30	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	V_{RRM} tp=10ms $V_{RSM} = V_{RRM} + 200\text{V}$	150	400	1600	2000	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	at V_{RRM}	150			5	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 正弦半波	150			0.36	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				0.7	A ² s*10 ³
V_{FO}	门槛电压		150			0.7	V
r_F	斜率电阻					6.0	mΩ
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM} = 30\text{ A}$	25			1.20	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热				0.24	°C /W
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散热器)	单面散热				0.07	°C /W
V_{iso}	绝缘电压	50Hz, R.M.S, t=1min, $I_{iso}: 1\text{mA}(\text{max})$		2500			V
F_m	安装扭矩(M5)				4		N·m
	安装扭矩(M5)				4		N·m
T_{stg}	贮存温度			-40		125	°C
W_t	质量	外形为102A			160		g
Size	包装盒尺寸	216×85×38 (5只装)					mm

性能曲线图

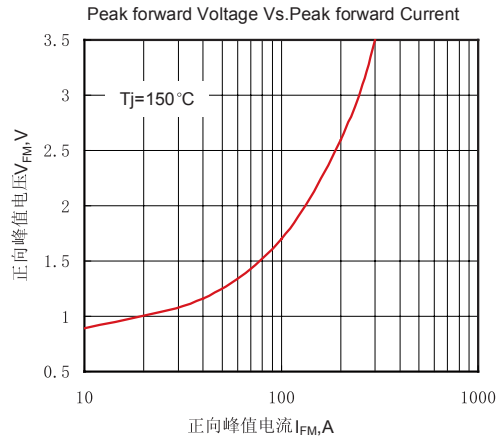


Fig.1 正向伏安特性曲线

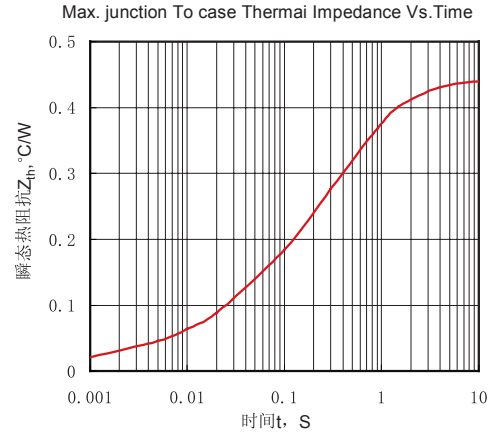


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

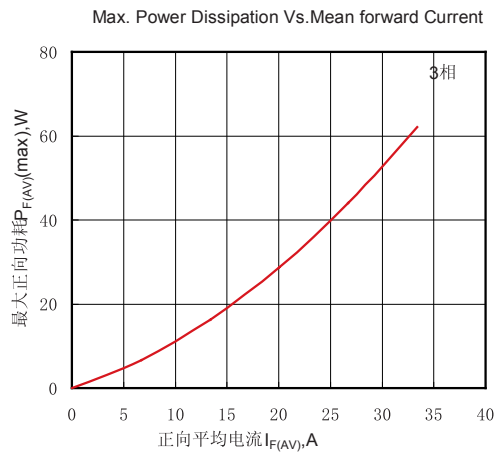


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

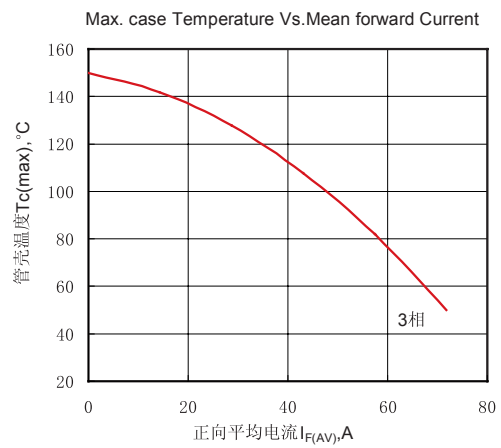


Fig.4 管壳温度与平均电流的关系曲线

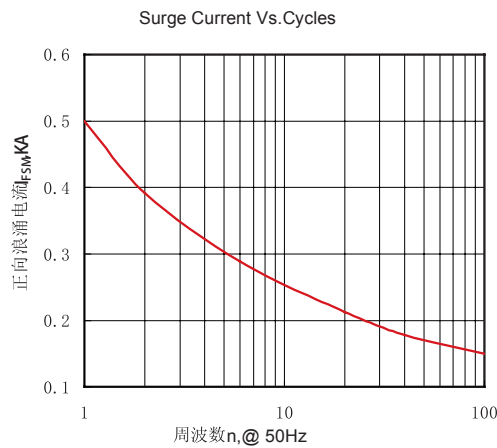


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

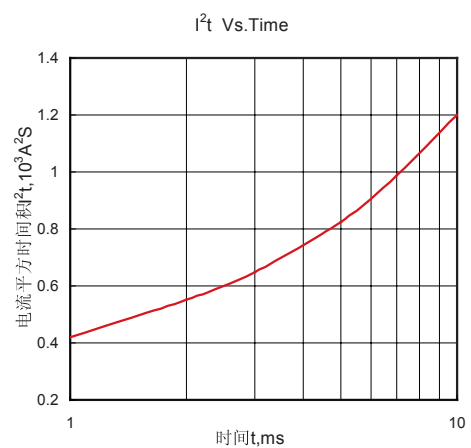
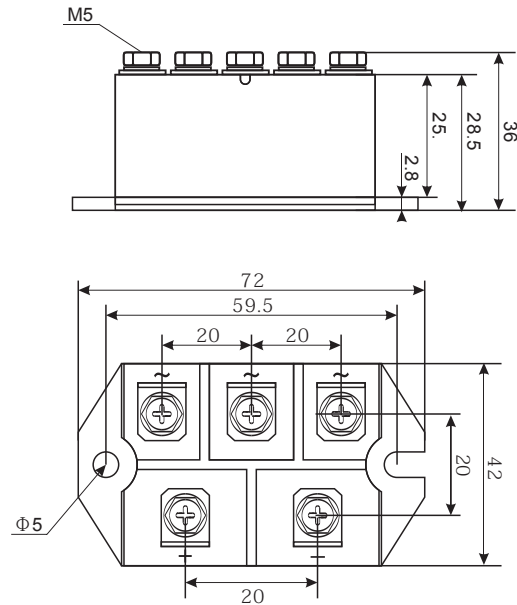


Fig.6 I^2t 特性曲线

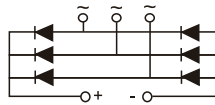


LJ-MDS30A

外形尺寸图



线路图



4006606086@B.QQ.COM

ZHEJIANG 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: 0086-577-61204622

International Export: 0086-577-62571902

Technical Support: 0086-15868768965

After Service: 400-6606-086

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

<http://www.cnthyristor.com>

Email: 4006606086@B.QQ.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.