

产品规格书

Specification of products

产品名称: 桥式整流器

产品型号: MT50A-H8

浙江世菱半导体有限公司
ZHEJIANG SHILING SEMICONDUCTOR CO., LTD.

地址: 浙江省 丽水市 莲都区

电话: (0578) 3012571 3615078

传真: (0578) 3611180

邮编: 323000

E-mail: smrshiling01@163.com

Http://www.smrshiling.com

拟制	审核	核准
林益龙	曹剑龙	宗瑞

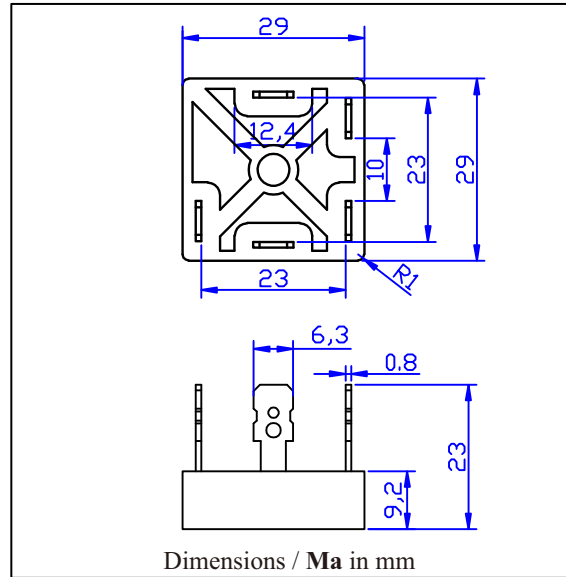
■特征 Features

- I_o 50A
- V_{RRM} 400V~2000V
- 平面芯片
planar chip
- 耐正向浪涌电流能力高
High surge forward current capability

■用途 Applications

- 作一般电源三相桥式整流用
General purpose 3 phase Bridge rectifier applications

■外形尺寸 Outline Dimensions and Mark



■极限值（绝对最大额定值）

Limiting Values (Absolute Maximum Rating)

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	条件 Conditions	MT35							
				04	06	08	10	12	14	16	20
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	V		400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	I_o	A	60Hz 正弦波, 电阻负载 60Hz sine wave, R-load 用散热器 $T_c=55^\circ\text{C}$ With heatsink $T_c=55^\circ\text{C}$	50							
正向（不重复）浪涌电流 Surge(Nonrepetitive) Forward Current	I_{FSM}	A	60Hz正弦波, 一个周期, $T_a=25^\circ\text{C}$ 60Hz sine wave, 1 cycle, $T_a=25^\circ\text{C}$	500							
正向浪涌电流的平方对电流浪涌持续时间的积分值 Current Squared Time	I^2t	A^2S	$1\text{ms} \leq t < 8.3\text{ms}$ $T_j=25^\circ\text{C}$ 单个二极管 $1\text{ms} \leq t < 8.3\text{ms}$ $T_j=25^\circ\text{C}$ Rating of per diode	1042							
存储温度 Storage Temperature	T_{stg}	$^\circ\text{C}$		-40 ~ +150							
结温 Junction Temperature	T_j	$^\circ\text{C}$		-40 ~ +150							
绝缘耐压 Dielectric Strength	V_{dis}	KV	端子与外壳之间外加交流电, 一分钟 Terminals to case, AC 1 min.	2.5							

■电特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$ 除非另有规定)

Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$ Unless otherwise specified)

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Test Condition	最大值 Max
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	V_{FM}	V	$I_{FM}=25\text{A}$, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 $I_{FM}=25\text{A}$, Pulse measurement, Rating of per diode	1.0
反向峰值电流 Peak Reverse Current	I_{RRM}	μA	$V_{RM}=V_{RRM}$, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 $V_{RM}=V_{RRM}$, Pulse measurement, Rating of per diode	10
热阻 Thermal Resistance	$R_{\theta J-C}$	$^\circ\text{C}/\text{W}$	结和管壳之间, 用散热器 Between junction and case, With heatsink	0.88

■ 特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

图1: I_o - T_c 曲线
FIG1: I_o - T_c Curve

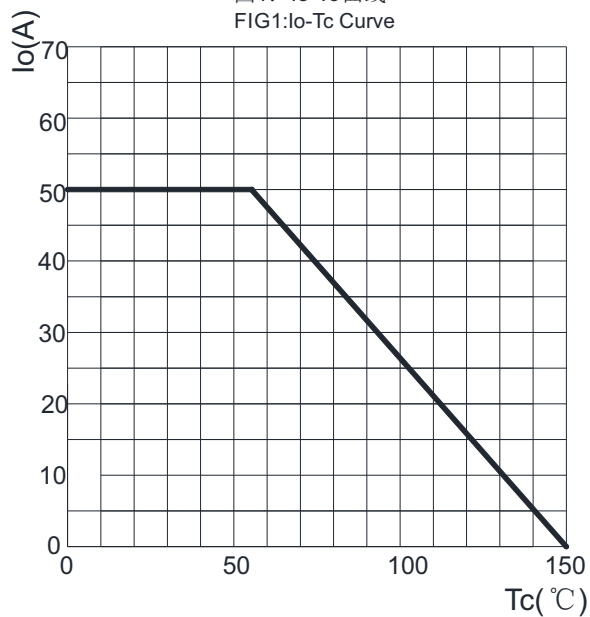


图2: 耐正向浪涌电流曲线
FIG2: Surge Forward Current Capability

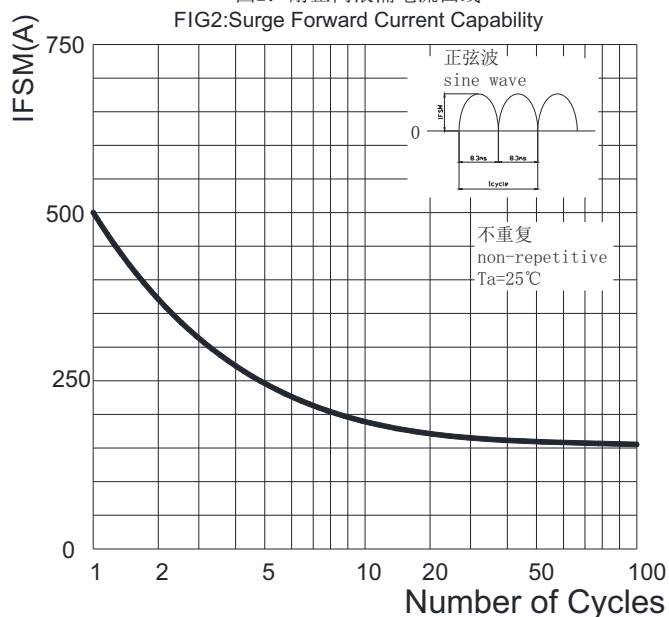


图3: 正向电压曲线
FIG3: Instantaneous Forward Voltage

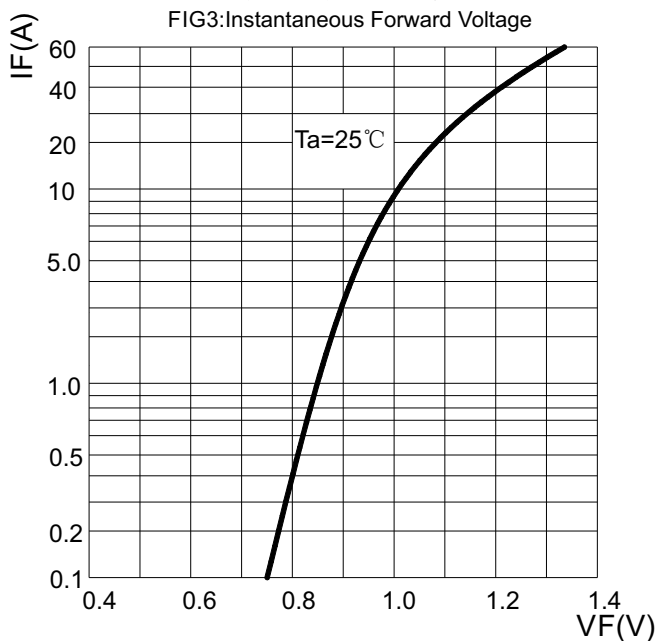


图4: 反向电流曲线
FIG4: Typical Reverse Characteristics

