



MD400825A

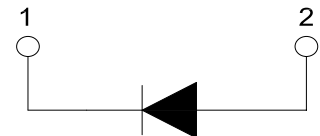
40A 800V整流二极管模块

产品特点:

- 高导热绝缘陶瓷基板
- 良好的热疲劳性能
- 高的浪涌能力
- 标准国际封装
- 通过UL认证
- 通过CE认证
- 通过ISO9001认证
- 通过ISO14001认证

应用领域:

- 无触点开关
- 不间断电源(UPS)
- 直流电机励磁
- 逆变器的直流电源
- 蓄电池的直流电源
- 新能源



最大额定值 $T_C=25^{\circ}\text{C}$

符 号	参 数	测 试 条 件	额 定 值	单 位
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$I_{RRM}=0.5\text{mA}$	800	V
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	$T_C=100^{\circ}\text{C}$	40	A
I_{FSM}	正向（不重复）浪涌电流	1/2周期, 50Hz, 正弦波	940	A
I^2t	I^2t （熔断）	1/2周期, 50Hz, 正弦波	4400	A^2S
V_{F0}	门槛电压	150°C	1	V
R_{F0}	斜率电阻	150°C	3.2	$\text{m}\Omega$
T_J	结温		-40 to +150	$^{\circ}\text{C}$
T_{STG}	储存温度		-40 to +150	$^{\circ}\text{C}$
V_{ISO}	绝缘电压	交流 1 分钟	2500	V

电特性和热特性

符 号	参 数	测 试 条 件	最小值	典型值	最大值	单 位
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_R=800\text{V}, T_J=150^{\circ}\text{C}$	...	...	10	mA
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=120\text{A}, T_J=25^{\circ}\text{C}$	...	...	1.4	V
$R_{th(c-h)}$	壳到散热器	每只模块	...	...	0.1	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
$R_{th(j-c)}$	结壳热阻	每只模块	...	...	0.951	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
		每只芯片	...	...	0.951	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

常州瑞华新能源科技有限公司

地址：江苏省常州市金坛区复兴路299号

敬请垂询：0519-68080101

网址：www.ruihuaelec.com

常州瑞华电力电子器件有限公司

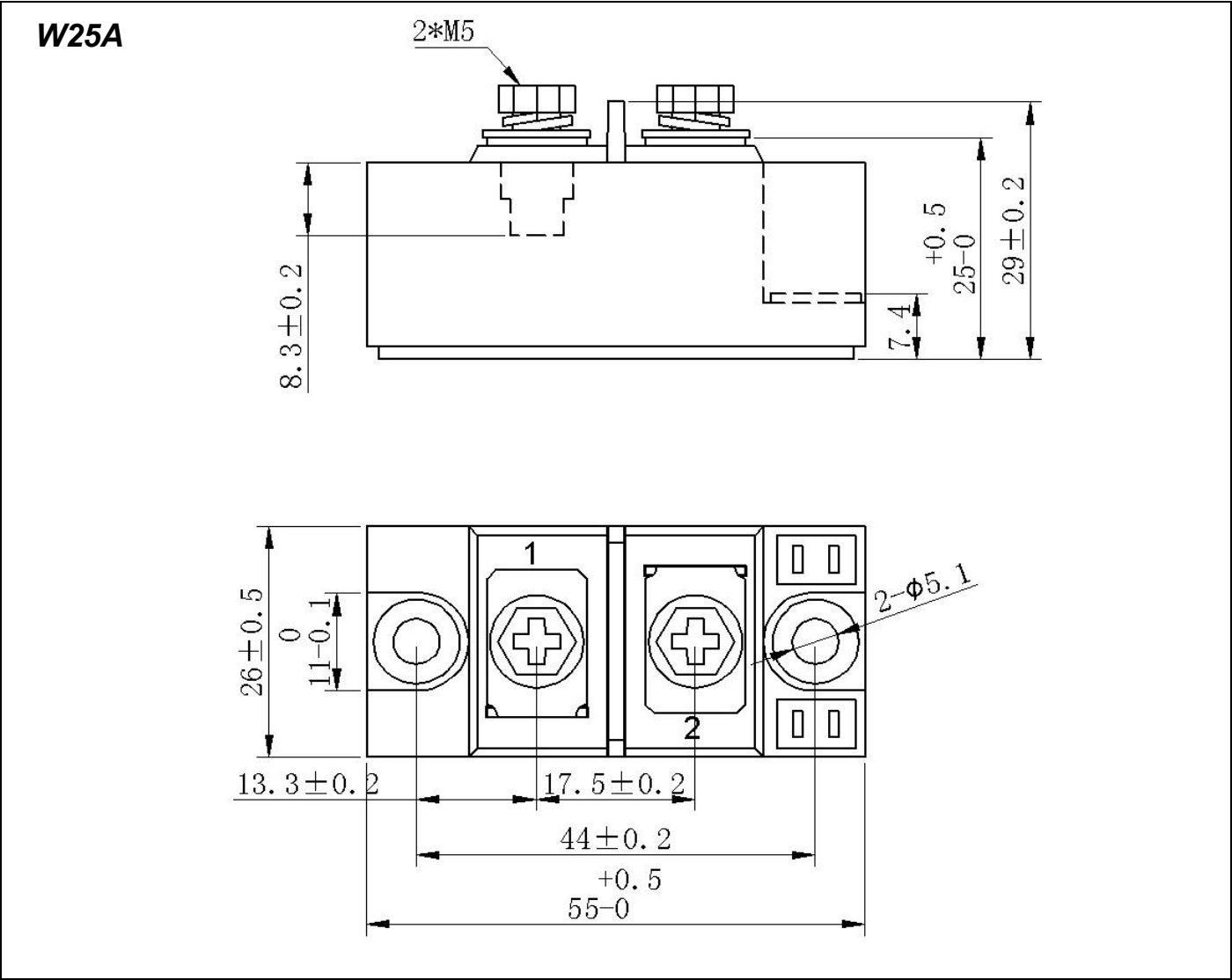
地址：金坛区社头工业区8号

传真：0519-68080121

机械安装额定值

符 号	参 数	测 试 条 件	最小值	典型值	最大值	单位
	模块与散热固定力矩	推荐值 (M5)	2.5	3	3.5	N•m
	电极连接固定力矩	推荐值 (M5)	2.5	3	3.5	N•m

封装外型尺寸图(mm)



常州瑞华新能源科技有限公司

地址：江苏省常州市金坛区复兴路299号

敬请垂询：0519-68080101

网址：www.ruihuaelec.com

常州瑞华电力电子器件有限公司

地址：金坛区社头工业区8号

传真：0519-68080121