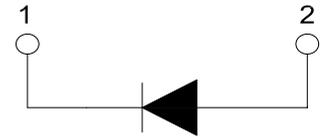


产品特点:

- 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

应用领域:

- 通过IS09001认证
- 通过IS014001认证
- 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 | $T_C=100^\circ\text{C}$ | 55 | A |
| I_{FSM} | 正向(不重复)浪涌电流 | 1/2周期, 50Hz, 正弦波 | 1250 | A |
| I^2t | I^2t (熔断) | 1/2周期, 50Hz, 正弦波 | 7800 | A^2S |
| V_{F0} | 门槛电压 | 150°C | 1 | V |
| R_{F0} | 斜率电阻 | 150°C | 2.33 | $\text{m}\Omega$ |
| 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 | $I_{FM}=165\text{A}, T_J=25^\circ\text{C}$ | ... | ... | 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 | ... | ... | 0.692 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| | | 每只芯片 | ... | ... | 0.692 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |

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

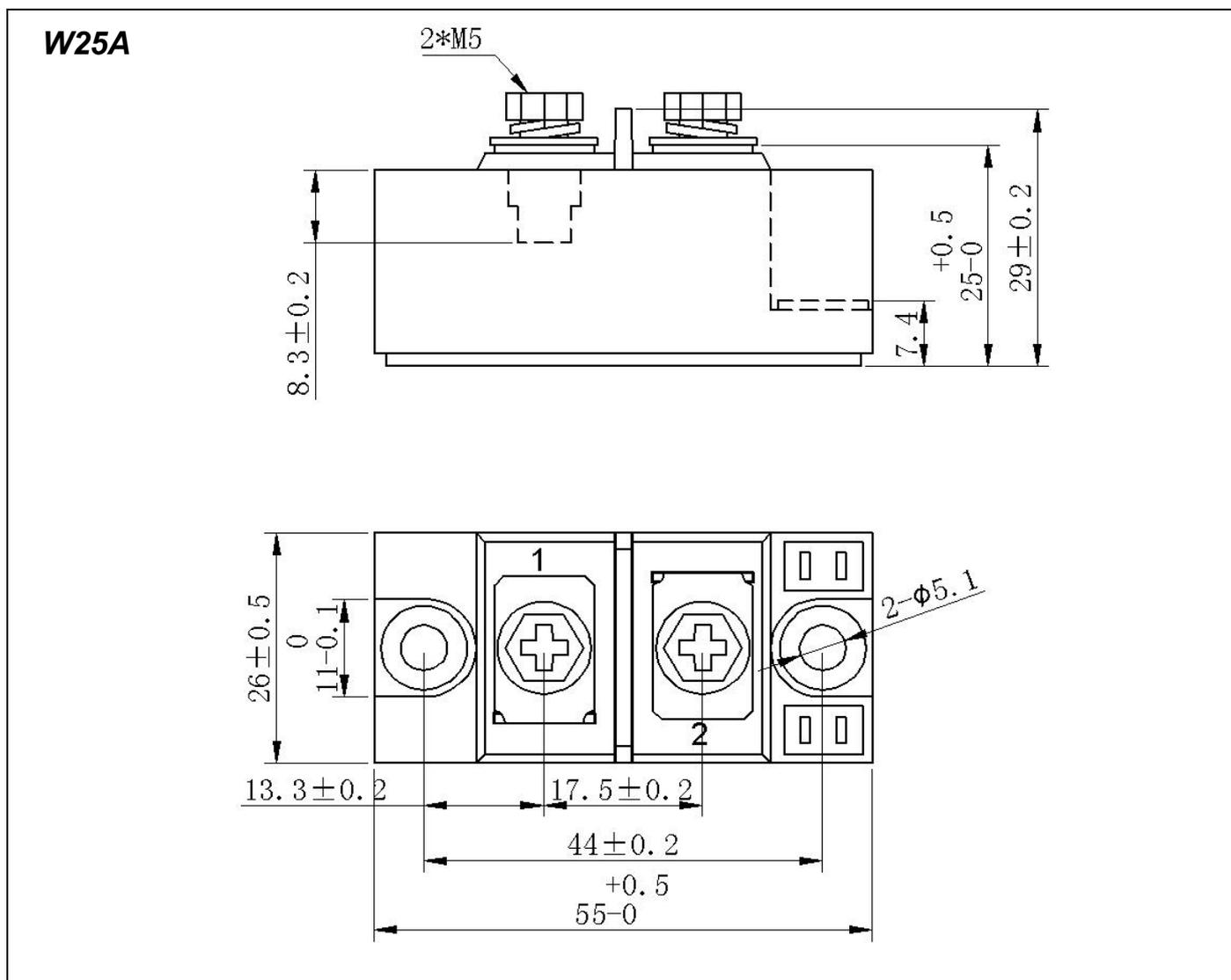
地址：金坛区社头工业区8号

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