

一、产品构成的描述及结构特点（结构概要说明）：

- 1) 本产品由接线系统，电子控制系统，半导体开关器件与散热系统，绝缘系统四部分组成。
- 2) 接线系统由直流控制电压输入接线端子和工频交流电压的电压输出接线端子构成。
- 3) 电子控制系统由输入恒流控制电路，光电耦合与电隔离电路构成。
- 4) 半导体开关器件与散热系统由双向可控硅、导热硅脂和散热器构成。
- 5) 绝缘系统由硅胶、PBT 外壳构成。
- 6) 选用保险丝规格： $\leq 40A$
- 7) 外形尺寸：长×宽×高 121mm×97.5mm×22.5mm

二、产品型号

GTJ480-25A



三、固态继电器参数

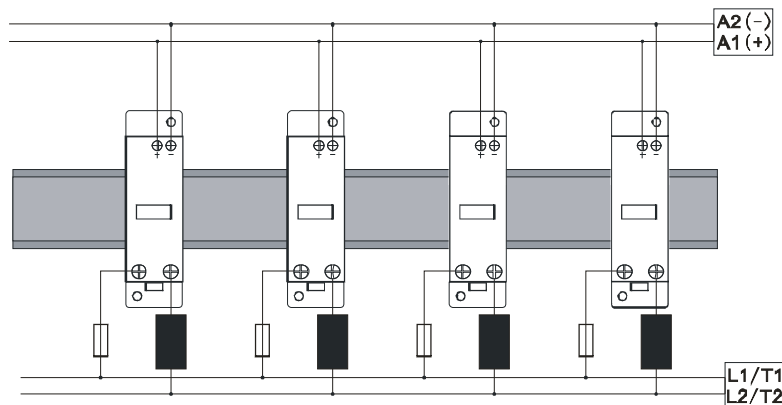
输入参数 (Input data)

- (1) 输入控制电压 (Input control voltage) : 3~32VDC
- (2) 输入关断电压 (Input off voltage) : 1VDC
- (3) 输入开启电流 (Input on voltage) : $\geq 5mA$
- (4) 输入控制电流 (Input control current) : $< 25mA$

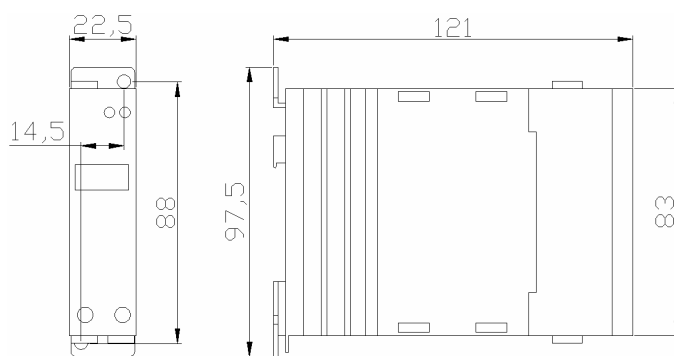
输出参数 (Output data)

- (1) 额定工作电流 (Rated operational current) : 25A
- (2) 额定工作电压 (Rated operational voltage) : 48~480VAC
- (3) 通态压降(U_{ON}): $< 1.3VAC$
- (4) 断态漏电流(I_{OFF}): $< 10mA$

四、固态继电器电路应用图



五、外型尺寸图（单位: mm）



六、固态继电器的使用和安装说明

- 1、环境要求：固态继电器的存贮和工作场所应干燥、通风、无尘、无腐蚀性气体。工作环境范围为 $-30^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 。
- 2、请在散热器上安装 85°C 的温度开关。（图示 C）
- 3、固态继电器的安装（图示 A, B）：

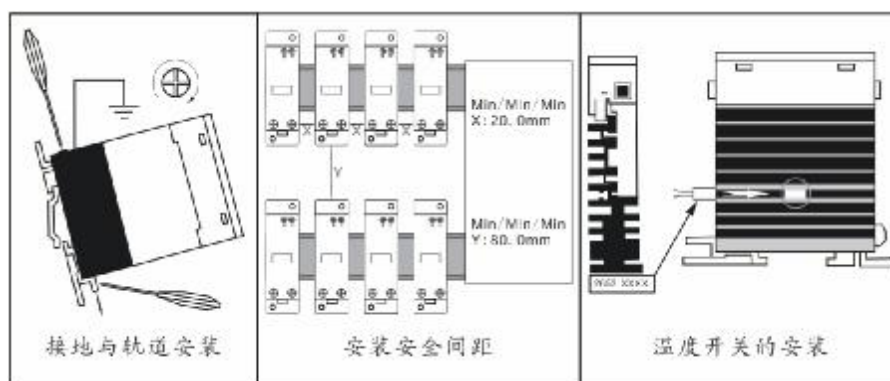


图 A

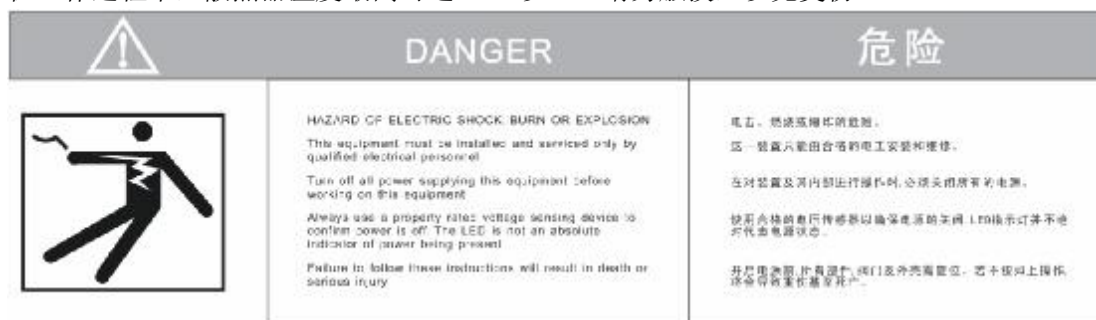
图 B

图 C

七、注意事项

根据负载性质及负载额定电流，固态继电器最大输出电流参考值进行如下选取：

- 1、阻性负载：固态继电器最大输出电流应为负载额定电流的 2 倍以上。
- 2、感性负载：固态继电器最大输出电流应为负载额定电流的 3 倍以上。
- 3、若负载电流变动较大，选取固态继电器时，电流倍数适当增加。
- 4、保证整个运行过程中，负载实际工作电流不能超过固态继电器的额定电流。
- 5、在工作过程中，散热器温度最高可达 85°C 以上。请勿触摸，以免烫伤。



无锡天豪电子有限公司

地址：江苏省无锡市蠡园开发区隐秀路 866 号 A3

邮编：214072

电话：0510-85166298 85166928

传真：0510-85168218

企业网址：<http://www.tianhao-wx.com>

E-mail：wxthdz@tianhao-wx.com