

# THE<sup>®</sup> GTJ8 系列 PCB 引脚式小型稳压直流固态继电器规格书

## 一、产品概述

产品构成的描述及结构特点（结构概要说明）：

本产品由接线系统，电子控制系统，半导体开关器件系统，绝缘系统四部分组成。

(1) 接线系统，由直流控制电压输入引脚，稳压直流电压输出引脚构成。

(2) 电子控制系统由输入控制电路，光电耦合与电隔离电路构成。

(3) 半导体开关器件与散热系统由晶体三极管和散热铝板构成。

(4) 绝缘系统由环氧树脂，PBT 外壳构成。

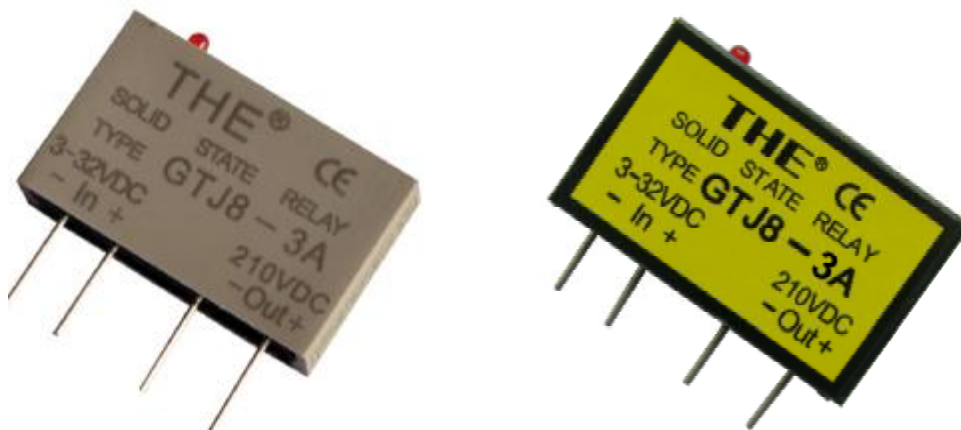
(5) 产品型号及约定发热电流：GTJ8-1~8A

(6) 框架绝缘材料名称及编号：PBT201G30-202

(7) 外形尺寸：长×宽×高 43×11×27mm(不含引脚长度)

## 二、产品型号

GTJ8-1~8A



## 三、主要技术参数

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 current) : 5mA

(4)输入控制电流 (Input control current) : <25 mA

输出参数 (Output data)

(1)额定工作电流 (Rated operational current) : 1~8A

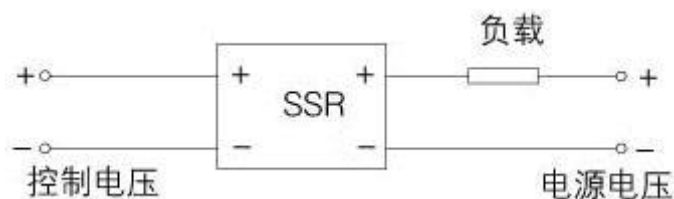
(2)额定工作电压 (Rated operational voltage) : 12-210VDC (随着额定工作电压的上升，额定工作电流随之下降)

(3)通态压降( $U_{ON}$ ):  $\leq 1.3VDC$

(4)断态漏电流( $I_{OFF}$ ):  $< 5mA$

(5)工作温度范围 ( $T_{opr}$ ) :  $-30\sim+80^{\circ}C$

## 四、产品主要应用图

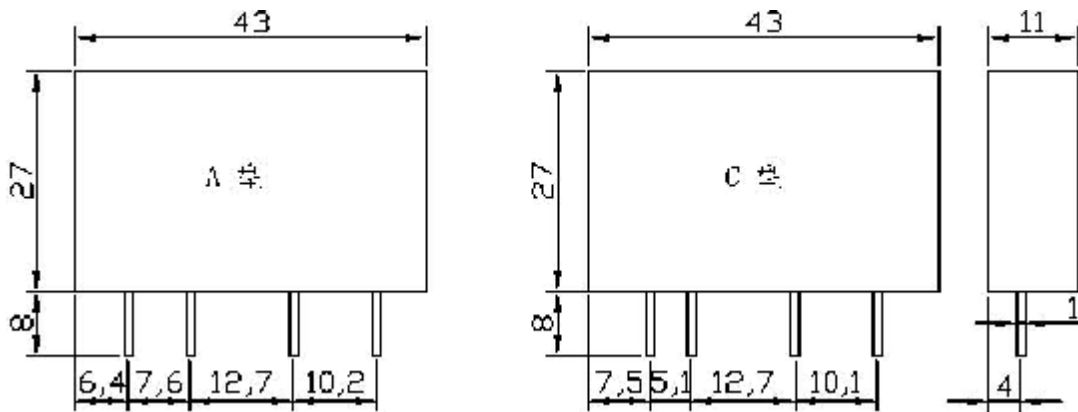


## 五、注意事项

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) 其他负载若电流变动较大，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) 为了防止负载回路出现短路，客户在使用时必须要在固态继电器负载回路中安装保险丝。

## 六、外形尺寸图



## 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](mailto:wxthdz@tianhao-wx.com)