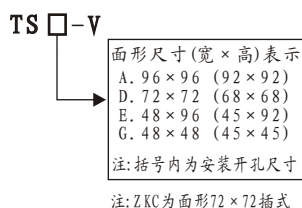


# TS□-V系列智能可控硅电压调整器使用说明书

## 一、概述

TS系列智能可控硅电压调整器和可控硅配合使用,可对负载上的电压进行调节,仪表对可控硅采用移相触发方式,改变负载上每个作波形的有效值,用连续缓慢调压的方式调节加热功率,由于深度电压负反馈的作用,有良好的调整线性,电网波动的影响也减之最小,能用普通电表作负载电流电压检测。调整器设计新颖,双屏双色LED显示,与传统的指针调整器相比,具有精度高抗震性强、可靠性好、抗干扰能力强、外形尺寸小、重量轻、读数清晰、无视差、可远观距离观察等独特优点。TS系列智能电压调整器,由于采用了国际先进的专用控制微处理器,故控制性能优良,性价比高,可广泛应用于吹塑、吸塑、模具加热、包装机械等机械设备。

## 二、型号表述方法

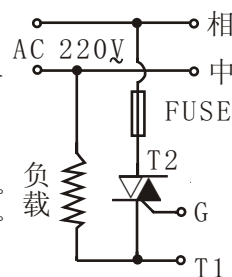


## 三、主要技术指标

1. **输出脉冲:**幅值不小于3V,宽度不小于50us (20Ω负载时);移相触发最大导通角;不小于150°
2. **电压设定范围:**0~200V或(指定量程)
3. **工作环境:**温度0~50℃相对湿度不超过85%的无腐蚀性气体场合
4. **电源:**交流220V±15% 50Hz 约3VA

## 四、安装

1. 将输出、电源及电炉负载连线按右接线图接妥。(常用接法举例)
2. 可控硅的耐压必须在600V以上,可控硅额定电流必须在实际使用电流的2倍以上。可控硅应配用足够大的散热器,并注意通风散热良好,以保证可控硅在任何情况下的温度不超过100℃。
3. 与可控硅阳极串接的熔丝必须接在相线输入端,不得接在其它位置。
4. 如果可控硅散热器带电,安装时应充分考虑防止触电及可控硅间相互短路。
5. 如接入电流表,必须串接于可控硅的阳极位置,勿使触发信号流经电流表。
6. 仪表接至可控硅的每相触发信号线应尽量短并和其它导线分开布线,以免相互干扰导致可控硅触发失控。



## 五、使用注意事项

1. 智能电压调整器输出由轻触开关“P”控制,视同仪表待机模式下临时电源开关。部分电压调整器输出由“POWER”波动开关控制,切换置于“ON”位置时仪表即可工作。
2. 调节面板上的加数键“Λ”或减数键“V”,可改变设定值(SV)以达到所需,使(PV)实际控制电压值(即负载上电压)随之达到所需值。
3. 在仪表使用过程中,如出现上排显示值(PV)闪烁,请检查:可控硅有否损坏击穿,或负载或连线有否断路。
4. 不得驱动感应炉、降压变压器等电感性负载,以防损坏可控硅和仪表。
5. 如遇可控硅不能全导通或输出严重抖动,可将该移相触发信号输出接线相互对调。
6. 由于用户对SCR可控硅采用有不同的要求,一般分双向可控硅和可控硅模块两种,故在定购时,须说明并注意接线,具体以仪表外壳上所标接线图为准。
7. 仪表保管时应放在干燥、通风、无腐蚀性气体的地方,且环境温度和相对湿度符合技术要求。
8. 仪表在按规定的条件使用的保管,自出厂日起一年内出现因制造质量而导致的故障,由厂方负责修理。



TAISUO®

浙江泰索科技有限公司

地址:余姚市余周公路东2号 邮编: 315400  
电话: 0574-62631378 62506588 62638921  
传真: 0574-62506589 62643259

开户:中行余姚支行帐号: 814060820308091001  
E-mail: tst@taisuo.com  
Http: //www.taisuo.com