

ZKS-II型可逆可控硅直流电机调速器

一、概述

ZKS-II型单相可逆可控硅直流电机调速器，适用于DC340V以下各种直流电机的转速，转矩需要频繁正转，反转（反向制动）刹车拖动系统的控制。也可以用于大功率直流电机励磁电源正负切换与恒流控制。产品具有接口方便，控制简单，体积小，可靠性好，价格低等特点。可广泛用于电线电缆、冶金、机床、化工、印刷、轻工等工业领域，是理想的可逆型直流电机调速器。

二、使用环境

- 1、海拔高度不超过 1000 米
- 2、环境温度为：-15℃--+45℃
- 3、周边空气相对湿度不大于 85%（相当 20℃）
- 4、没有易燃、易爆、腐蚀性气体及导电尘埃并且通风良好，无显著振动的场所
- 5、电源输入：AC220V ± 10% 50HZ ± 2%
- 6、电源输入：AC380V ± 10% 50HZ ± 2%

三、产品性能

- 1、采用电流，速度（或电压）双闭环控制系统，对电机输出速度的调节性能稳定可靠，调速精度高。
- 2、长期连续工作制
- 3、长期负载下允许 150%额定负载持续 3 分钟，200%额定负载持续 3 秒，重复周期不大于 1 小时。
- 4、电枢电压：± DC0—180V，± DC0—340V。
- 5、励磁电压：DC：200V，DC340V。
- 6、装置采用电压反馈时，负载在为 10%--100%范围内，调速范围为：1:10，电压变化率为 1%。
- 7、装置采用速度反馈时，负载在为 10%--100%范围内，调速范围为：1:25，转速

变化率为 0.5%。

8、

四、功能特点：

- 1、 模拟给定 0—10V 控制，调速给定电位器可以选用一个控制正、反转速度，也可以选用二个调速给定电位器，分别控制正转、反转速度。
- 2、 电机升降速时间控制。
- 3、 使能端子分别控制正转、反转。电机转速通断（反向制动）刹车控制。
- 4、 本调速器默认电枢电压反馈控制，也可以选用直流测速发电机控制反馈速度。

五、型号与规格

输入电压：单相交流 AC220V 输出 DC 土 0--180V

 二相 AC380V 输出 DC 土 0--320V

输出电流：15A—50A 适配直流电机 0.5KW—11KW

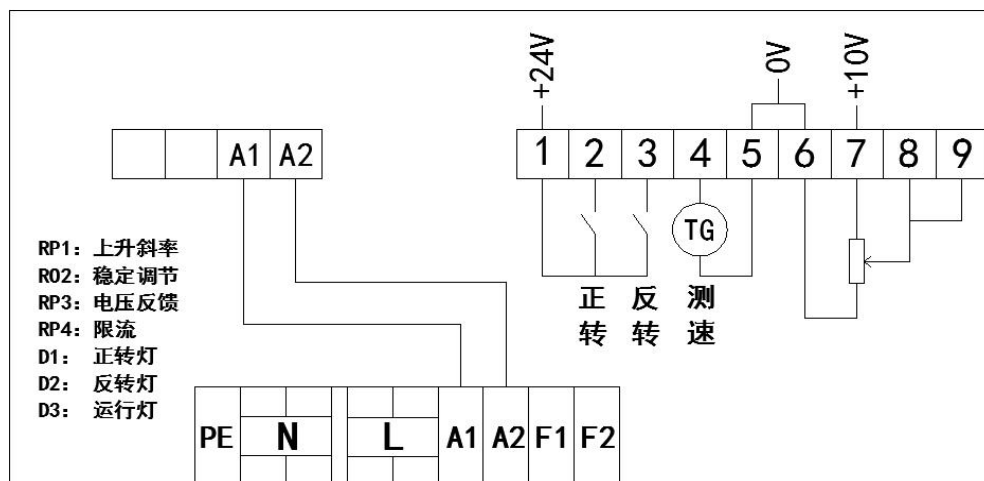
控制信号：模拟电压 0--+10V

使能信号：接点开关量输入，分别控制正转、反转。

停机反向制动（刹车）

电机励磁输出 180V 3A （固定励磁）

六、安装配线



七、端子号功能

- 1、 给定电位器控制正反转速度，需 8 号端 9 号端短接（电位器 4.7K—10K）
- 2、 4 号和 5 号端接直流测速发电机。
- 3、 控制用使能信号为开关量，1 号端与 2 号端闭合，电机正转运行。
- 4、 1 号端与 3 号端闭合时电机反转运行
- 5、 2 个闭合全部断开时电机停止运行（刹车）
- 6、 模拟量 0--+10V 输入，对应输出电枢电压 180V（满量程）
- 7、 系统采用测速反馈，或电压反馈有功能连接片，励磁电源 F+ 与 F- 按标记接。
（如果接错有可能会造成电机无法稳速运行）

八、运行参数的调整

- 1、 P1 上升下降时间控制，顺时上升时间慢，可调时间土 3—10S。
- 2、 P2 速度，电压调节器动态放大倍数增益修正。
- 3、 P3 速度反馈修正
- 4、 P4 电机量大运行电流限制
- 5、 P5 零电流偏差校正（D3， $\phi 3$ 黄色发光管，正常时如果出现电机停止运转 $\phi 3$ 还亮，只需顺时调节 P5，调到电机停止运转时 $\phi 3$ 黄色发光管不再亮就可以了。
- 6、 D4 与 D5 分别表示电机正转与反转方向的。

九、其它产品介绍

- 1、 单相直流电机调速器： ZKS-0.5KW~7.5KW
DC0~180V/ DC 土 1~180V
- 2、 二相直流电机调速器： ZKS-5.5KW~7.5KW
DC0~260V/DC 土 0~260V
- 3、 三相直流电机调速器： ZKS-4KW~500KW
DC0~440V / 土 DC0~440V
- 4、 力矩电机控制器： KTS-6A~200A
3AC 0-380V 50Hz/60Hz

3AC 0-415V 50Hz/60Hz

- 5、三相功率电子调整器（阻性感性）： 2AC30A-1000A
3AC30A-1250A
- 6、MTBS 高低速频闪灯
- 7、GM01 型温控炉控制系统 GM01-30KW~500KW;
- 8、GM02 型真空炉、淬火炉、网带炉控制系统;
- 9、ZKS02 型线缆生产线控制系统（65 型-150 型塑胶挤出机线缆生产线控制系统）;
- 10、GGD 型、GCK 型低压电器开关柜;
- 11、PUC、PVC 涂布带、橡胶带生产线控制系统。

正在运行的生产线有：上海天安轴承大型网带炉生产线，上缆 150 密炼机组、NOKIA 塑胶生产线；4M 成缆机电器改造；GGD2000A 开关柜；熊猫电线 21 条生产线的电气改造，南洋电材的挤橡机电器改造；爱玛拉 PUC、PVC 四条生产线的电气控制系统，以及 42000 多台交直流电机调速装置。

上海沐天机电设备有限公司

销售地址：上海市青浦区章练塘路 880 弄 17 号 502 室

销售电话：021-33506809 传真：021-33506555

税号：0131 0118 6318 60496A

开户行：建行曹行支行

账号：3100 1590 2170 5000 1871

厂址：沪奉贤区柘林镇郊奉路船浜村 1358 号

联系人：高世德 13501761366

销售部：Lynn 15201770082

网址：www.sh-mutian.com 邮箱：gsd@sh-mutian.com