

# 简介

KTS 系列新型数字力矩电机控制器是采用 ARM 内核的 32 位单片机为主控制器的一种新型工业电子调压控制装置。广泛应用于包装、印刷、纺织、塑料、造纸、冶金、电线电缆、拉丝等机械设备行业。

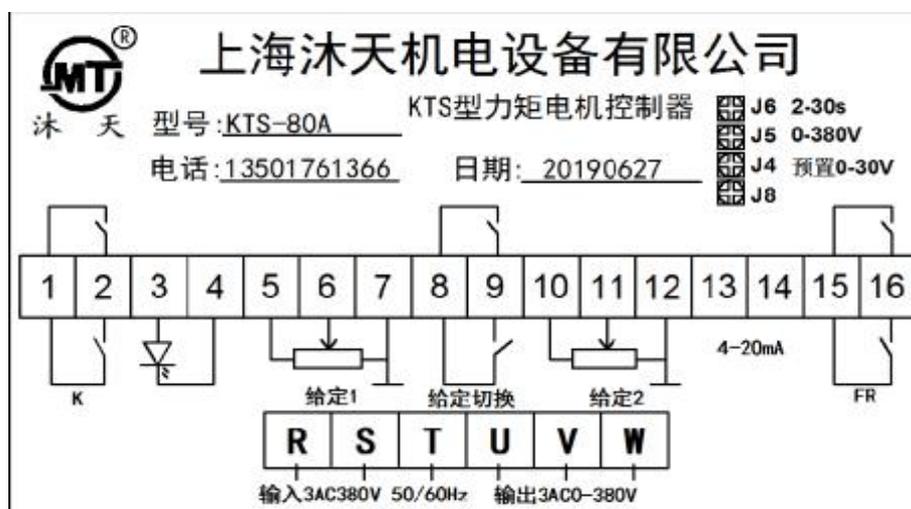
## 一、工作要求:

- 1、环境温度  $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ;
- 2、空气相对湿度:  $<75\%$  ( $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ );
- 3、无显著冲击、震动, 导电尘埃及腐蚀性气体场所;
- 4、工作电压: 3AC 380V/3AC 415V $\pm 10\%$ ;
- 5、频率: 50Hz/60Hz;

## 二、基本性能:

- 1、长期连续工作制;
- 2、额定负载 120%情况下保持其一定的机械强度及恒定张力;
- 3、可使用 Y- $\Delta$ 接法;
- 4、可有 PLC 控制信号 DC1 $\sim$ 5V/DC4 $\sim$ 20mA 远程控制;
- 5、由温度系统输入 4 $\sim$ 20mA 电流, 可控硅加热元件电阻负载, 最大输出电流 1250A, 控温精度  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;
- 6、可控力矩电机 5N $\sim$ 200N/0.5Kg\*M $\sim$ 20Kg\*M;
- 7、电感负载最大输出电流可做到 3AC1000A;
- 8、三相平衡误差小于  $\pm 2\%$ 。

### 三、接线及使用方法



KTS 型全数字力矩电机控制器接线图

- 1、K1：可外接无源开关控制主板；
- 2、LED：可外接发光二极管显示；
- 3、给定 1（R1）给定 2（R2）：10K2W10 圈电位器；
- 4、给定切换 K2：为外接无源开关，主要用途,当 R1、R2 为两点控制或线缆行业作为引线时专用；
- 5、PLC 控制时，7#接 COM、6#接 DC 0~5V 信号，对应输出 0~415V(不超过电网电压)；
- 6、13#、14#可输入 4~20mA 外控信号可有 PLC 或温控表接入；
- 7、FR 为自动化远程控制封锁，由无源开关或继电器触点进行切换；
- 8、J6 电位器为给定积分的时间控制，可调节时间为 2~30S；
- 9、J4 电位器为偏置信号，可调节最大输出 3AC0~30V,一般用于温度保温；
- 10、J5 电位器为最大输出电压量程 3AC0~415V（不超过电网电压）

## 四、产品安装尺寸

### KTS-20A-JX 模块机芯

A 种：安装  $W86 \times H220$     外形  $W130 \times D60 \times L230$

B 种：安装  $W160 \times H200$     外形  $W200 \times D50 \times L220$

### KTS-32A-JX 模块机芯

A 种：安装  $W86 \times H220$     外形  $W130 \times D70 \times L230$

B 种：安装  $W160 \times H200$     外形  $W200 \times D55 \times L220$

数字面板：安装： $W145 \times H100$                       外形： $W160 \times D60 \times H110$                       线长

可订做

## 五、公司其它产品

1、单相直流电机调速器： ZKS-0.5KW~7.5KW

DC0~180V

2、二相直流电机调速器： ZKS-5.5KW~7.5KW

DC0~260V

3、三相直流电机调速器： ZKS-4KW~500KW

DC0~440V

4、力矩电机控制器： KTS-6A~200A

3AC 0~415V 50Hz/60Hz

5、三相功率电子调整器（阻性感性）： 2AC30A~1000A

3AC30A~1250A

6、GM01 型温控炉控制系统 GM01-30KW~500KW;

7、GM02 型真空炉、淬火炉、网带炉控制系统;

8、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）；

9、GGD 型、GCK 型低压电器开关柜；

10、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：3102 2963 1860 496

开户行：建行曹行支行

账号：3100 1590 2170 5000 1871

工厂：沪奉贤区柘林镇郊奉路船浜村 1358 号

电话/传真：021-57446882

联系人：高先生 戴小姐

网址：[www.sh-mutian.com](http://www.sh-mutian.com) [gsd@sh-mutian.com](mailto:gsd@sh-mutian.com)