



YTB-8A 型 三相力矩电机控制器 使用说明书



感谢使用本厂 YTB-8A 型力矩电机控制器。

在使用控制器之前，请仔细阅读本说明书，理解正确的操作方法。

温馨提示：本产品务必与安装板保持一定距离不得遮挡任何通风口！

安装控制器时请接地，以防漏电！



一、简介

本控制器为代替三相自耦变压器，而专门设计的一种先进的全电子化控制装置，能工作在电阻、电感性负载。广泛适用于五金机械塑料、电线、电缆、绳网、印刷、造纸、锅炉、起重、机床、通用机械等行业中的卷绕设备。

与三相自耦调压器相比较，本控制器由于采用了电子调节，无触点磨损，电压调节平稳，启动性能好，本控制器具有体积小，重量轻、效率高、发热小、节约能源（经测定平均节能17%以上）。使用寿命长、安装、维修方便。

二、参数

- 1、输入电源：三相 380V \pm 10% / 三相 220V \pm 10%
- 2、频率：50Hz 或 60Hz。
- 3、输出电压范围：0V (60V) -365V / 0V (60V) - 220V
- 4、输出最大电流：8A。
- 5、输出电压三相偏差： \pm 5%。
- 6、转矩调节比：10 : 1。
- 7、外形尺寸（长 x 宽 x 深）：145x110x130mm , 开孔尺寸（长 \times 宽）：135 \times 100mm

三、安装须知

- 1、用户在使用本产品之前，应仔细阅读说明书。
- 2、请不要安装在高温、高湿度的环境中。
- 3、请不要安装在木材等易燃性的材料上。
- 4、请不要安装在高振动的机器设备上。
- 5、请不要安装在有油雾、灰尘、有易燃气体的环境中。
- 6、控制板安装时务必与导体间保持适当空间，以免控制板短路等原因损毁。
- 7、在上电以后以及断电后十分钟内，请勿接触控制仪/板上导体部分，以免触电。

（注 1：）只有合格的专业人员才可以实施安装、配线、拆卸及保养。

（注 2：）请遵守安装须知，若未依上述规定安装，而导致控制仪/板损毁或发生危险事件责任自负。

在安装过程中有任何问题，欢迎来电咨询。

四、工作原理及特点

三相力矩电机控制仪主回路采用进口双向可控硅，改变可控制硅的开放角大小，就能使电机或其它负载的工作电压从 0 至 365V（或 0 至 220V）连续可调（电机起动电压为 60V），也就实现了平衡地调压调速过程，以满足不同生产的工艺要求。工作稳定可靠。

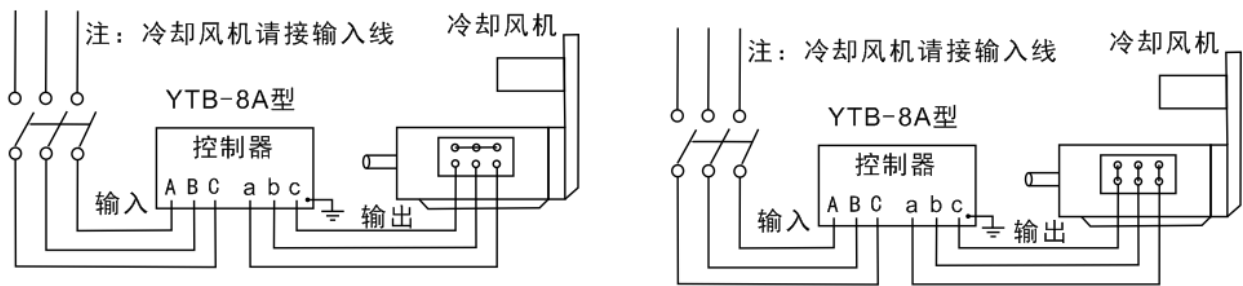
五、操作方法

1、接线说明：

将三相交流电源经三极自动开关（电机堵转电流上 130%）接入力矩电机控制仪的输入 A、B、C，控制仪的输出 a、b、c 接力矩电机的接线柱 W₁、V₁、U₁，力矩电机必须符合 Y 型、 Δ 型接法（参照电机接线说明），Y 型力矩电机的公共点（即中心点）不需接到电源零线上。如图。冷却风机请接输入端。

注：（1）请严格按照接线图接线，切勿误接造成损坏。

（2）电线一定要焊好接线片，接入到控制仪和电机上，旋紧螺丝与螺母，不然接触不良产生“跳火”现象，极易烧坏控制仪以及可控硅。

YTB-8A 型力矩控制仪接入 Y 型、 Δ 型力矩电机接线图

2、操作步骤：

- (1) 调速旋钮旋至零位。
- (2) 接通总电源（指示灯亮），打开控制仪开关。
- (3) 调节调速电位器旋钮，使电机达到你所需的速度。

六、注意事项

- 1、严禁输出短路。
- 2、为了提高控制器的使用寿命及技术性能：控制器须单独接电源开关，一般输出电压调节在 150~300V 内，属电机正常工作范围。同时注意不工作时关断电源开关。

七、简单的故障排除方法

- 1、工作时电机声音不正常，转速失调。
 - (1) 查电机接线盒内接法是否符合 Y 型， Δ 型接法。
- 2、控制仪经接线无误后，通电没有输出电压，可能是运输工程中震动较大，引起内部线路断线、掉线等情况，可直接与本厂联系。

八、售后服务

- 1、自购买日起一年内，由本厂提供免费维修服务。如用户自行打开机箱，不在免费维修范围之内。如果需要技术支持，请与本厂联系，以得到我们良好的售后服务。
- 2、保修方式为送修，即用户须将产品送到本厂维修。
- 3、超过保修期的产品，如需要更换零部件，酌收零部件工本费。
- 4、一切人为损坏的，不属于保修范围，但可送交本厂维修。例如：
 - (1) 未按产品使用说明的要求进行安装使用造成的损坏；
 - (2) 不可抗力所造成的损坏。
- 5、可控硅不属于保修范围。



公司简介

瑞昱工控仪器厂成立于1999年，座落于享有“中国包装机械城、中国塑料薄膜生产基地”之称的海滨城市 - 浙江. 瑞安。

自成立以来，我们一直致力于研发、制造：吹膜机、印刷机，制袋机等领域的工业自动化控制产品。

优质企业：

15年专注，15年倾情奉献，我们秉承“以科技求进步、以质量求生存、以管理求效益、以诚信求市场”的经营理念，瑞昱赢获了海内外塑料、印刷、软包装等机械生产厂家及用户极高的赞誉。

优质产品：

从原料采购、生产工艺、出厂检测等环节开始严格控制产品品质，不断引进高新技术，吸取国内外产品之精华，用心听取用户反馈信息，积极改进和创新，力求为客户提供最优质的产品，为客户创造最佳经济效益。

优质服务：

“急客户所急，想客户所想”瑞昱坚持落实：销售部、技术部全年24小时开机，10小时在线服务。为方便客户互动和沟通在公司官网下特增设：阿里巴巴诚信通、淘宝会员、微信公众平台服务号，让您随时随地，随心所欲轻松地享受我们的服务。

我们一直在改进、一直在进取、一直在创新，期待您的携手让我们为您的设备保驾护航。

系列产品

DTA、DTC 系列 直流电机力矩(锥度、计米、调速)智能控制器
DC、TSC、TSB、TSG、TSBG、RYS 系列 直流电机调速板
PTD、GTD、GBF、KTFW、MBFW 系列 电晕处理放电架
FL、FZ 系列 轴式、孔式磁粉制动器、离合器
DCZN、DS 系列 直流电机智能控制器(板)
RY158、RY168系列 计数器、计米器
LJK、YTC、YTB 系列 力矩电机控制仪(板)
GK、GB 系列 自动光电纠偏控制器
ZLJ-3系列 高精度吹膜宽度控制仪
90、110TDY 系列 纠偏执行器
CKT 系列 自动恒张力控制器
RTSG 系列 直流电机控制器
ZLMK 系列 手动张力控制
SZ 系列 手动张力控制器
RY300系列 通用变频器
RY-CT 系列 电晕处理机
RY-JX 系列 静电消除器
SWK 系列 位移控制器

经销产品

113、128ZYT 系列永磁直流电机，YLJ 系列力矩电机，色标光电、红外光电系列，以及包装、塑料、印刷机械等电子配套产品和配件。