

产品说明



TB-A 型系列

变频传动专用同步控制器、远程控制器

一、产品用途、功能和特征：

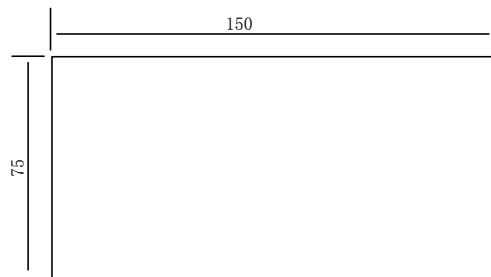
1. 本产品 TB-A 仪表型同步控制器. 应用造纸、纺织、染整、塑料等生产线运行同步控制操作。我公司新开发的与国内外各种型号变频器配套的变频器专用同步控制器同时具有独特速度链传递功能。广泛适用于各个行业变频器调速传动单机/多分部控制系统。特别适应于生产线受灰尘、高温、潮湿、化学气体、干扰等恶劣环境影响不宜直接安装变频器的场所，适应于各种设备要求精密调节远程控制的场合。

2. 系统全部采用 CAD 设计，故障自动诊断，标准注塑仪表盒 160X125X80，操作面板新颖独特，全部触摸键，启动、停止、复位、张紧、加速、减速、免维护，现场操作台布置。

3. 系统安装简单，调试速度快，开车微调即正常生产。

二、性能指标：

- 1 控制器电源：220VAC ±5% 50Hz
- 2 功耗：5w
- 3 环境温度：-10---+45℃ 湿度 90%不结露 海拔 1000 米以下
- 4 控制器外型尺寸：160X125X80MM
- 5 开孔尺寸：150X75MM



开孔尺寸（图）

三、安全注意：

为防止触电或控制器失效，所有接线工作完成后方可供电，禁止带电接线，不使用的端子，请勿接线。

清洁控制器前必须断开电后方可操作。

为防止控制器损坏或失效，请用仪表规定的电压供电（建议使用单相稳压电源），以免损坏本产品或引起火灾。

为防止控制器失效或报废，严禁改动仪表。

四、安装注意：

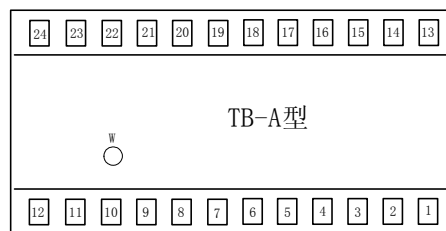
此仪表不能安装在户外，否则会缩短产品的使用寿命或发生触电事故，使用前，仪表需通电预热 15 分钟。

尽量避免在尘埃较多的地方及有腐蚀性气体的地方使用。避免有强振荡和冲击的地方使用。避免在有水溢出及有油飞溅地方使用。

避免在有强感应干扰及其它对仪表生产不良影响的地方使用。

五、同步控制器：（接线说明）

1 脚	RST 接变频器复位信号	13 脚	TC 接变频器故障继电器输出端子
2 脚	FWD 接变频器启动信号	14 脚	TB 接变频器故障继电器输出端子
3 脚	COM1 接变频器公共端	15 脚	TA 接变频器故障继电器输出端子
4 脚	GND 公共地	16 脚	INL 速度链信号入(0---5V)
5 脚	OUTF 输出信号(0---10V)	17 脚	GND 公共地(总给电位器地)
6 脚	GND 公共地	18 脚	W+ 总给电位器电源
7 脚	OUTL 速度链信号出(0---5V)	19 脚	外接加减按键公共端子
8 脚	GND 公共地	20 脚	外接减按键端子
9 脚	FM 变频器显示信号入	21 脚	外接加按键端子
10 脚	空	22 脚	空
11 脚	N 0V	23 脚	张紧按键端子
12 脚	L 220V	24 脚	张紧按键端子



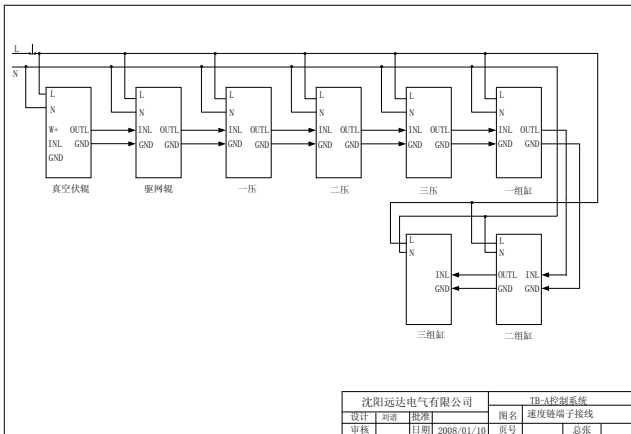
注：第一点同步控制器 INL 信号为总给电位器输入信号或不接电位器接外部加减按键功能，其它分部点同步控制器 18 端子(W+)空脚。

六、系统调试：

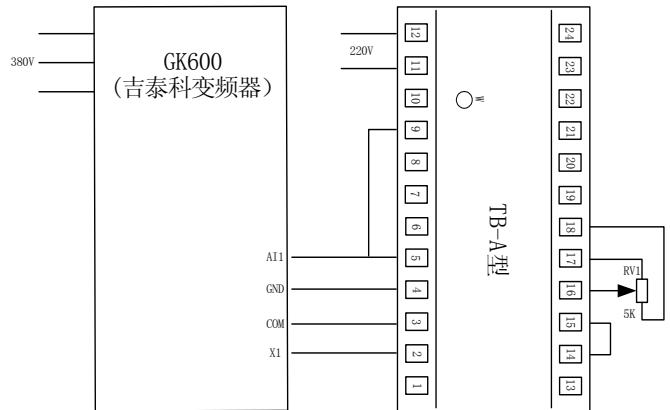
1. 提前 10 分钟将变频器系统、同步控制器或远程控制器加电。
2. 输入变频器各种程序基本参数，在电机脱离设备情况下，操作变频器确定设备正反转。变频器将电机运转速度定在 1000 转/分钟(4 级电机)，进行电机辨识运行，确定电机最优控制参数。将变频器控制切入外部控制。
3. 检查系统各种信号是否正常。

4. 检查设备、线路正常后。
5. 根据设备实际输出频率，调节后面板 W 使显示线速度一致。
6. 根据实际运行情况调整变频器程序参数。
7. TB-A 控制器调节，先关闭所有变频器电源，在各分部同步控制器加电。按启动使控制器处于工作状态，调节加或减键，保证各分部同步控制器链输出 (OUTL) 电压一致或输出给变频器电压信号 (0—10V) 一致。调节变频器参数使各分部传动点达到同步。

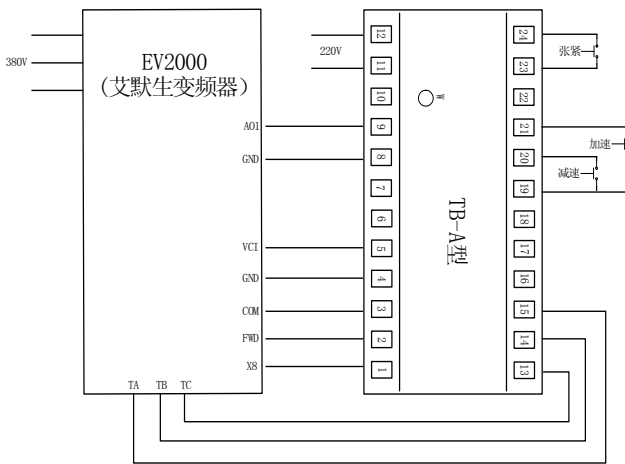
七、同步控制器应用案例：



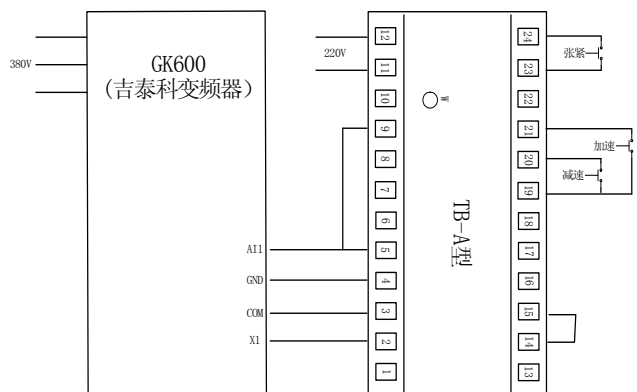
接线方式 (一)



接线方式 (二)



接线方式 (三)



接线方式 (四)

八、用户须知：

尊敬的用户，感谢您使用 TB-A 同步控制器。本公司竭诚为用户提供变频调速系列产品，同时承揽工业自动化工程。控制系统设计、安装、调试、技术培训与咨询。销售国内外变频器。案例：造纸机变频传动控制系统、造纸机三段热泵控制系统（计算机）、纸机干燥部分控制系统（触摸屏）、纸浆浓度控制器（触摸屏）、制浆工艺控制系统 DCS（计算机）、污水处理厂中控系统（计算机）、流化床锅炉控制系统（20吨~75吨）。

yuanda 沈阳远达电气有限公司

地址：沈阳市沈河区长青街45号
 邮编：110015
 电话：024-24807802 13609810352
 网址：www.syddq.com
 E-mail:syddq@126.com