

机械式多回转电动执行器

说明书

V2.03

一. 遥控和按键说明

1.1 全开全关位标定步骤

长按“全开位”按键 5S 以上,显示屏进入显示 F-O(Full-Open),此时表明可标定全开位置。将阀门开到全开位置后,短按“全开位”按键 后全开位置立即保存, 然后退回到主界面。

长按“全关位” 按键 5S 以上,然后显示屏显示 F-C(Full-Close),此时表明可标定全关位置。将阀门开到全关位置后,短按“全关位” 按键后全关位置立即保存, 然后退回到主界面。

注 1: 标定全开全关位之前先通过开阀或者关阀来判定阀门动作方向是否正确, 如果不正确请颠倒接线端子 UVW 三根线的任意两根线序即可。

1.2 开关过力矩值设定步骤

长按“开力矩” 按键 5S 以上,显示屏进入显示 SOT(Set Open Torque)和当前开向力矩设定百分比值交叉显示,短按“开力矩” 按键,当前开向力矩设定值会增加,短按“关力矩” 按键,当前开向力矩设定值会减小,再次长按“开力矩” 按键,保存修改, 然后退回到主界面。

长按“关力矩” 按键 5S 以上,显示屏进入显示 SCT(Set Close Torque)和当前关向力矩设定百分比值交叉显示,短按“开力矩” 按键,当前关向力矩设定值会增加,短按“关力矩” 按键,当前关向力矩设定值会减小,再次长按“关力矩” 按键,保存修改, 然后退回到主界面。

注 1: 长按四个按键 5S 以上, 则强制退出设置退回到主界面。

二. 报警信息

报警代码	报警信息	报警原因	解决方法
E01	关向过矩	关阀过程中, 力矩值超过设定关 过矩值.	手轮或电动反向开 阀解除报警
E02	开向过矩	开阀过程中, 力矩值超过设定开 过矩值.	手轮或电动反向关 阀解除报警
E03	编码器错误	编码器松动或出现 故障	检查编码器接线是 否有松动或编码器 损坏
E04	强制手动	手轮按下, 进行手 摇开关阀。	松开手轮, 强制手 动模式即刻退出。
E05	三相线序错误	执行器三相控制正 反转线序接反。	任意颠倒三相控制 线序中的两根线序 即可。

三．硬件接线

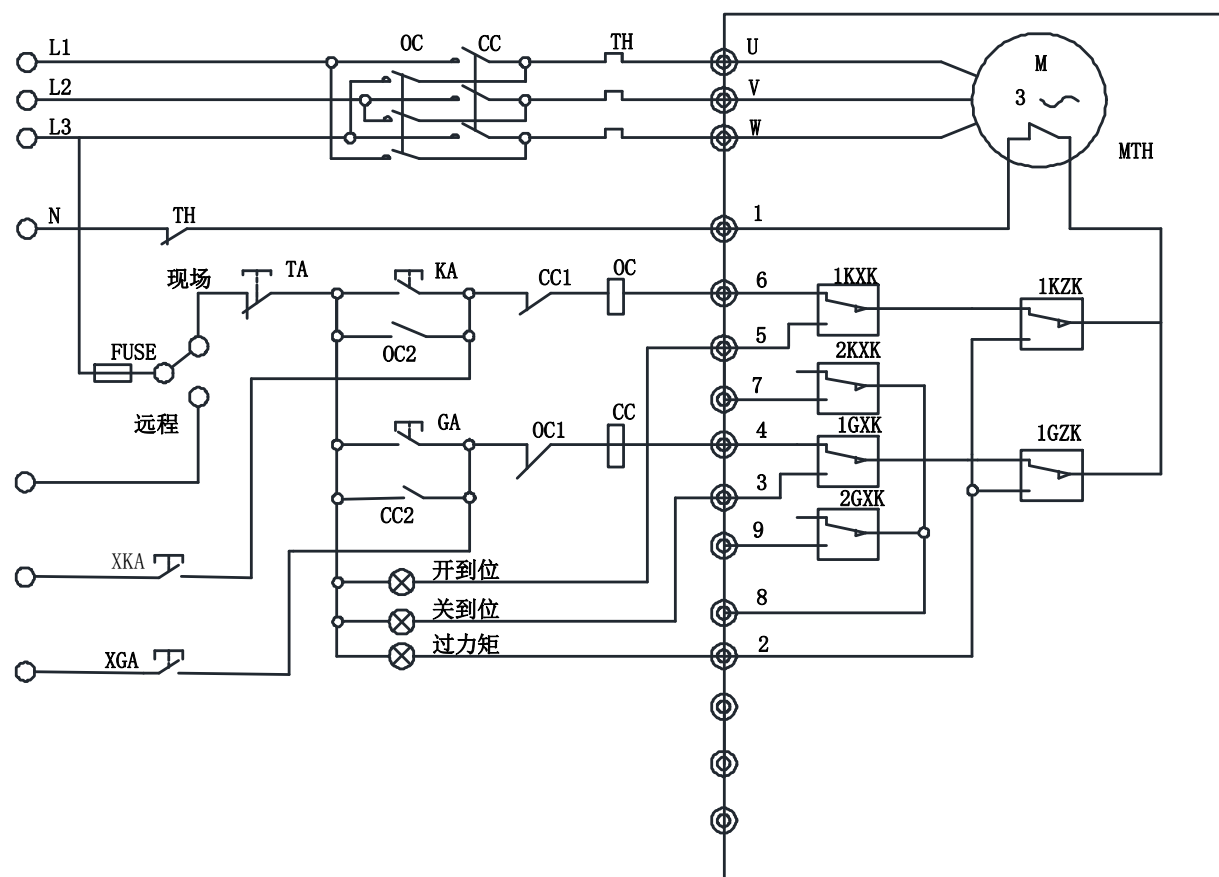


图 1 三相 380V 机械式多回转配线示意图

注意：

1. 图 1 电机为 380V 电机，外部配电箱采用 380V 电三相四线制接法，接触器为 220V 电压等级；
2. 图 1 接线为示意图，具体使用请以实际配电箱为主；机器内部图为简易示意图，具体请以实物为主；

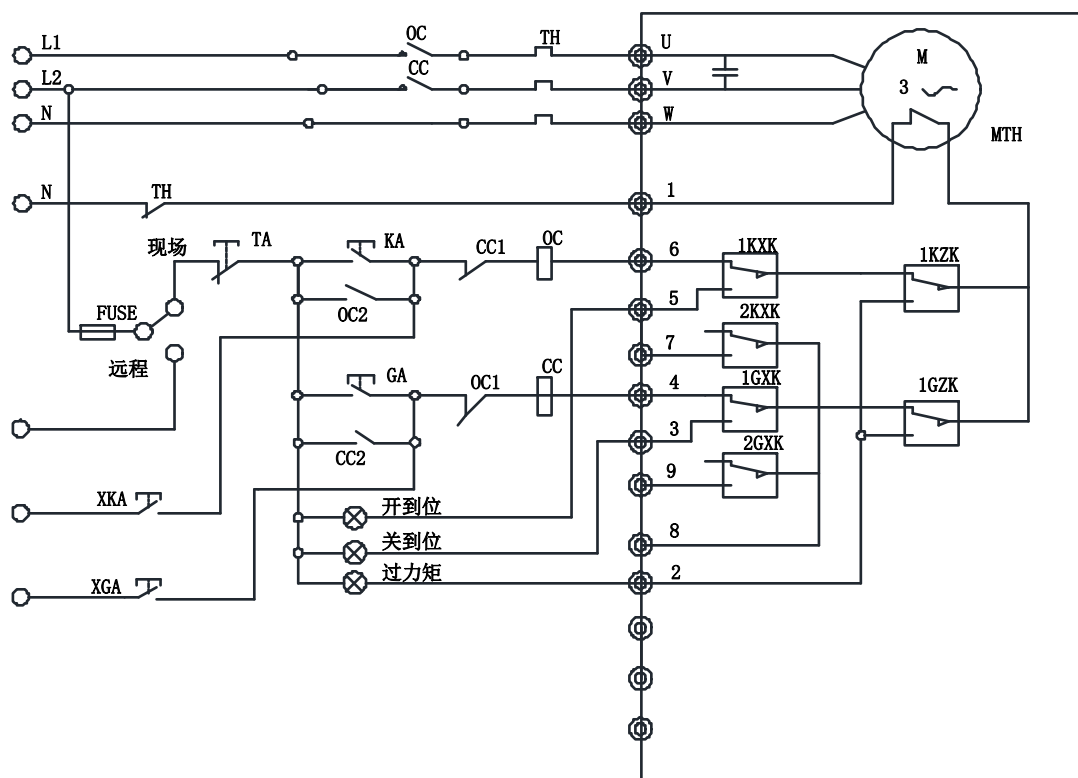


图 2 单相 220V 机械式多回转机械式配线示意图

注意:

1. 图 2 电机为 220V 电机，外部配电箱采用交流 220V 电压控制，接触器为 220V 电压等级；
2. 图 2 接线为示意图，具体使用请以实际配电箱为主；机器内部图为简易示意图，具体请以实物为主；

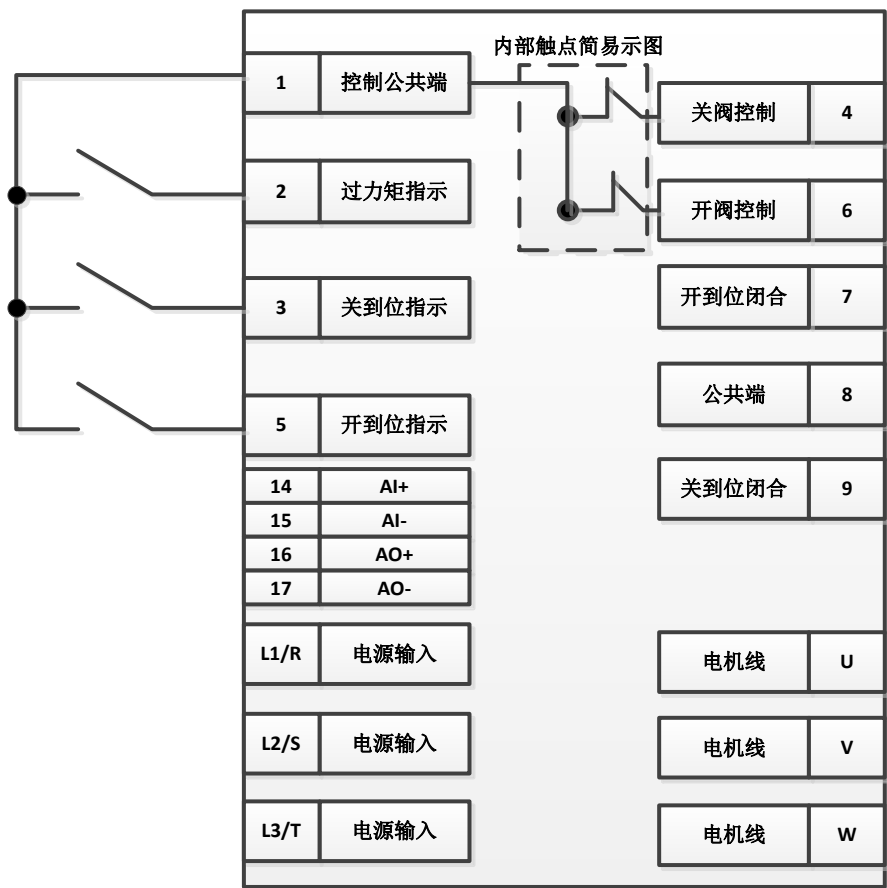


图 3 380V&220V 机械式多回转端子接线图

注意：

- 1 号引脚为控制公共端；过力矩指示、关到位指示、开到位指示均以 1 号引脚为公共端；
- 7、8、9 为无源节点，请根据实际需要进行连接；触点容量：250V AC 8A、300V DC 5A
- L1/R、L2/S、L3/T 为电源输入接口，给内部线路板提供电源；
 - 若外部配电箱为三相四线制接法或单相 220V 时，L1/R 接火线，L3/T 接零线；
 - 若外部配电箱为三相三线制接法，L1/R、L2/S、L3/T 均接火线即可；
- U、V、W 接线端子在内部已经与电机连接，端子处连接配电箱的输出即可；
 - 若电机为 220V，W 为电机的公共端，U/W 接入交流 220V 时，执行器开阀，V/W 接入交流 220V 时，执行器关阀，切记请勿将 U/W、V/W 同时接入交流 220V 电源；

4.2) 若电机为 380V, U/V/W 线序决定执行器的开关方向, 实际使用请确认执行器的开关方向与阀门的开关方向一致。

5. 14~17 为模拟量输入、输出功能, 为选配电路, 出厂默认无模拟量输入、输出功能, 有需要的现场, 下单时请做特殊备注;

6. 端子具体请以实物为主, 端子序号为栅栏端子的序号, 接线时请以实物为主。机器内部为强电, 非专业人士请勿私自打开维修或修改接线。

四. 敬告用户

因下列原因造成的产品故障不在厂家免费保修服务范围之内:

(1)、用户不依照《产品说明书》中所列程序进行正确的操作;

(2)、用户未经与厂家沟通自行修理产品或擅自改造产品;

(3)、因用户环境不良导致产品器件异常老化或引发故障;

(4)、因用户超过产品的标准范围使用产品;

(5)、由于地震、火灾、风水灾害、雷击、异常电压或其他自然灾害等不可抗力的原因造成的产品损坏;

(6)、因购买后由于人为摔落及运输导致硬件损坏。

五. 免责声明

无论从合同、保修期、疏忽、民事侵权行为、严格的责任或其他任何角度讲, 厂家和他的供货商及分销商都不承担以下由于使用设备所造成的特殊的、间接的、继发的损失责任。其中包括但不仅仅局限于利润和收入的损失, 使用供货设备和相关设备的损失, 资金的花费, 代用设备的花费, 工具费和服务费, 停机时间的花费,

延误，及购买者的客户或任何第三方的损失。另外，除非用户能够提供有力的证据，否则公司及它的供货商将不对某些指控如：因使用不合格原材料、错误设计或不规范生产所引发的问题负责，解释权归本公司所有。如果您对执行器还有疑问，请与 公司或其办事处联系。技术数据、信息、规范均为出版时的最新资料，公司保留不事先通知而更改的权利，并对由此造成的损失不承担任何责任，解释权归本公司所有。