

ZY-ETRK 系列一体式开关阀

# 调试说明

(2019)

无锡市振源自控仪表有限公司

---

<http://www.zyac.cn>

## 一、基本参数

供电电源：单相交流 220V

控制方式：远程无源触点

就地旋钮控制

就地手轮控制

选择模式：停止状态

远程控制

就地控制

无源触点输入：

远程开阀

远程关阀

无源触点输出：

综合故障报警

远程/就地切换指示

全开指示

全关指示

阀位输出：DC4-20mA 恒流源，要求负荷不大于 500 欧姆。

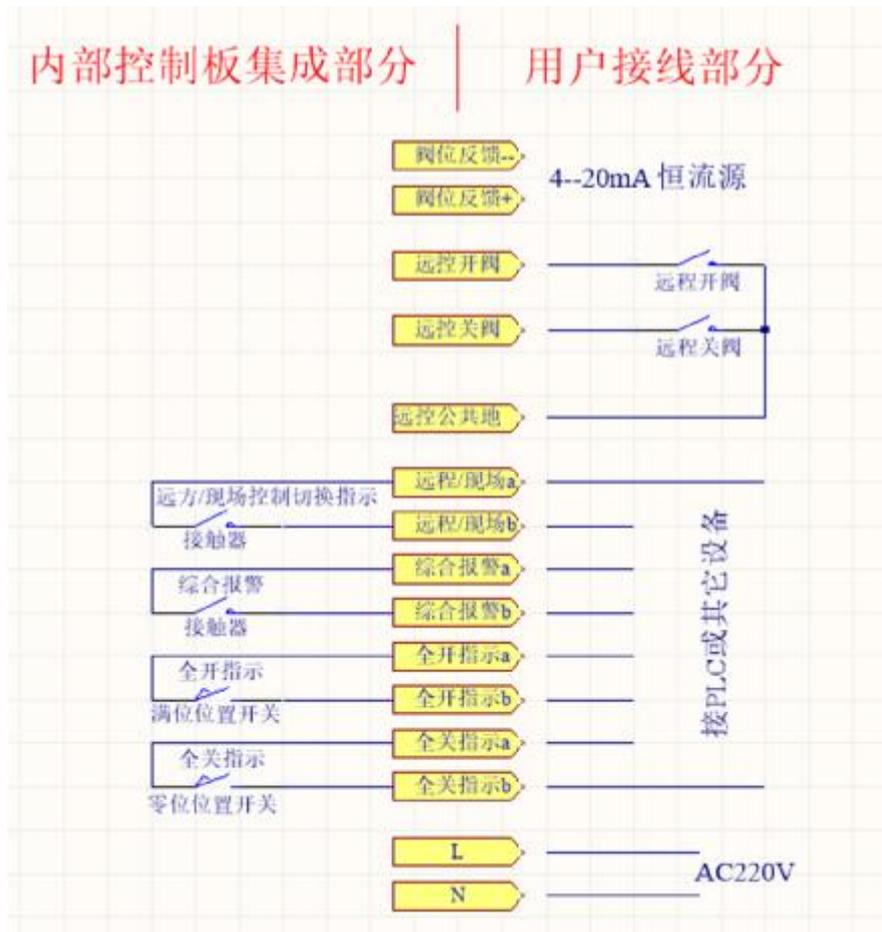
## 二、手轮

该执行机构手轮结构比较先进，不需要离合器，根据用户需要，随时可以使用，不使用时，手轮不转动。

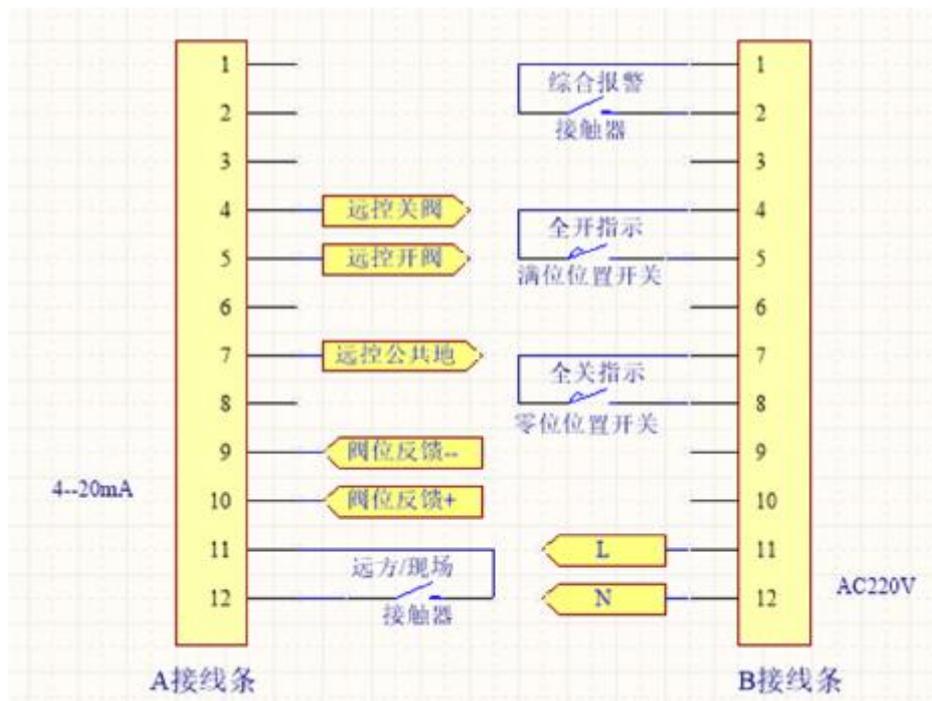
注意事项：在执行器转动过程中，不可逆向摇动手轮。

### 三、接线图

#### 1、接线示意图



#### 2、接线端子排布图



## 四、操作界面说明

ZY-RK 系列执行器的外观如图：



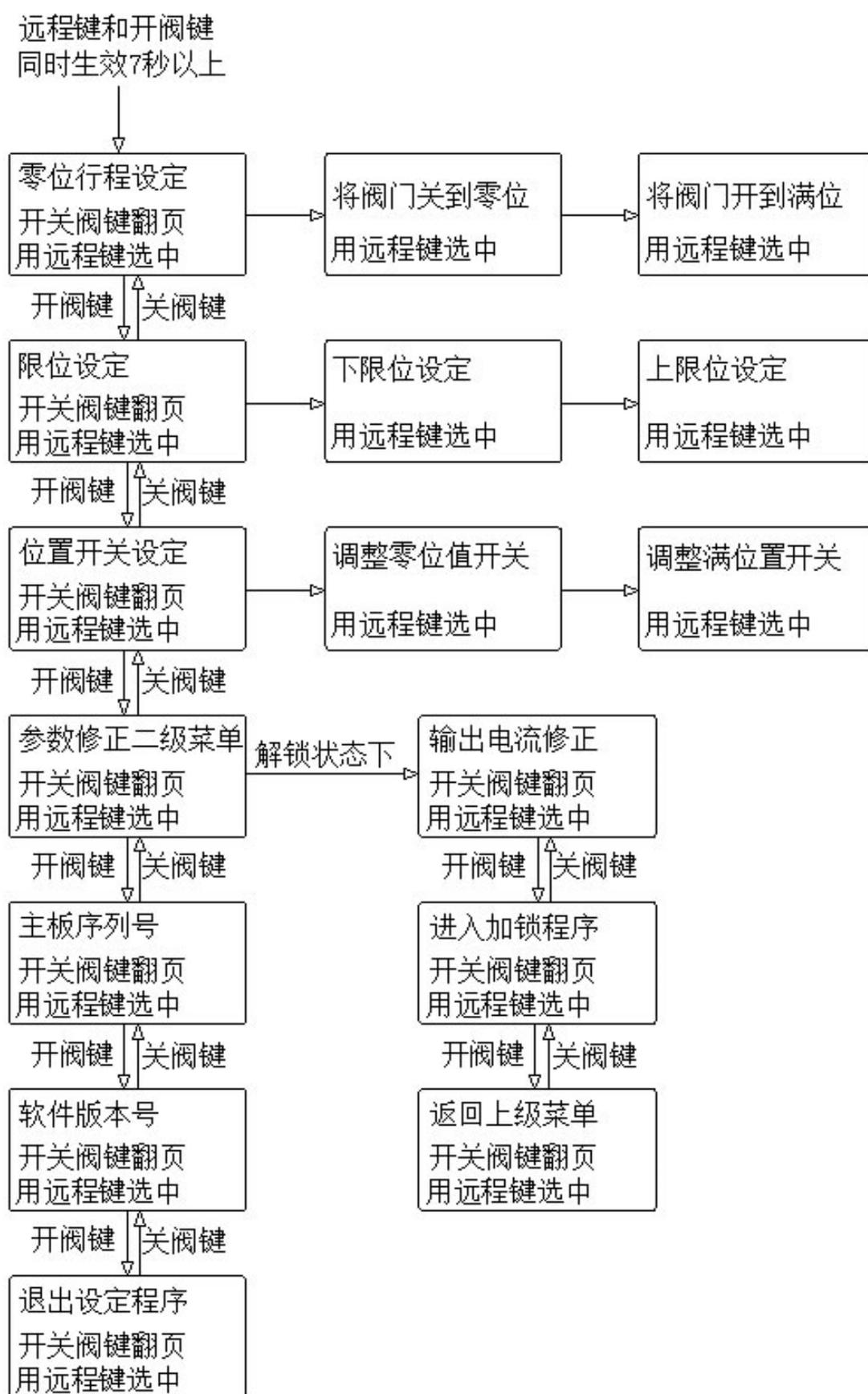
两个操作旋钮，一个用来选择工作模式，叫做“模式选择旋钮”或者“功能键”。另一个是“开、关阀旋钮”或者“开关键”。

工作视窗里面有一个显示屏和两只指示灯，显示屏用于对话和显示工作参数，红色指示灯为报警灯，绿色为正常工作指示灯。

以下是操作说明：

- 1、功能键在“现场”模式下，转动开关键，就地开阀或关阀。
- 2、功能键在“远程”模式下，执行器接收上位机（PLC）传送来的开关信号（无源触点），远程开阀或关阀。
- 3、在“远程”模式下，开关键旋转到“打开”位置并保持 7 秒钟以上，进入菜单设定程序。
- 4、功能键在“停止”模式下，执行器处于被保护状态，阀位保持在当前位置，不接受远程和现场的开、关阀信号控制。
- 5、手动轮，在远程和现场没有操作的情况下，手动轮均可使用。

## 五、菜单结构



## 六、菜单操作说明

执行器和阀体连接后，或更换主板后，需要调整参数，所用菜单如下所述：

1、“零位与行程设定”，该菜单的设定是最基本的初始化操作，**新装配的阀门（或者更换主板后）必须进行此项工作，否则阀门无法正常工作。**

进入该设定程序后，首先进行零位设定，根据屏显提示，用“开阀键”或“关阀键”将阀门关到零位，将功能键向“远程”转动一次，零位设定工作完成。接下来进入行程的设定工作，设定方法与设定零位相同，只不过是把阀门开到最大而已。

2、“限位设定”，该菜单用于设定阀门的开、关范围，下限位是阀门的最小开度，上限位是阀门的最大开度，此参数出厂为0—100%。**此功能要慎重使用，如果设定不合理，阀门则不能达到应该达到的开度。**

进入设定程序后，首先设定下限位，用“开阀键”或“关阀键”输入数值（0--30）%，完成后将功能键向“远程”转动一次，下限位设定完成，接下来进入上限位设定，方法与下限位设定相同（70--100）%。

3、“位置开关设定”，该菜单用于设定两个位置反馈开关的定位，产品默认的设置：零位位置开关在0%位置，满位位置开关在100%位置。当阀门关到0%时，零位位置开关闭合。当阀门开到100%时，满位位置开关闭合。

位置开关的设定方法与限位设定的方法相同。

4、“参数修正二级菜单”，该菜单是一个二级菜单，用于校验阀位反馈电流信号，为防止误操作，将该功能设置了密码保护，以二级菜单的形式出现。

在修正反馈电流时，请先将精准的毫安表串联到电路中。用“开阀键”或“关阀键”输入正确的密码，进入参数修正二级菜单，找到“输出电流修正”菜单栏，将功能键向“远程”转动一次，进入修正程序，屏幕提示零位修正，转动开、关阀键，使毫安表的读数为4mA，将功能键向“远程”转动一次，零位修正完成，随后进入满位修正，转动开、关阀键，使毫安表的读数为20mA，将功能键向“远程”转动一次，修正完成。

5、“退出设定菜单”，设定工作完成后，通过该菜单退出设定功能。

6、“主板序列号”

7、“软件版本号”