

便携智能开阀器

使用说明书

一、 产品简介用途：

便携智能开阀器以实现阀门现场智能化操作、降低操作人员工作强度、保护操作人安全为目的，整体重量轻、体积小，采用 220V 交流电源或蓄电池作为动力电源，可移动使用，解决野外操作问题。

- 适用于 DN400 — DN1600 涡轮及伞齿轮装置手轮阀门，最大动态转矩 252（N.m）、开启圈数>3000 圈，可适用于无电场所。
- 适用大型阀门生产企业、热力供暖、化工企业、油气管网、执行阀门开闭作业。

- 适用水利抢修、河道大型水闸开闭、大口径老旧阀门开闭、恶劣狭小空间、无电场所、进行开闭作业。

二、技术参数

主要功能：调扭、调速、扭矩预警保护、扭矩实时反馈、漏电保护

最大承载扭矩	额定扭矩	最高转速	电机功率
252N.m	220N.m	60min-1	1000w
机身尺寸		净重	
1020mm*250mm		12KG	
连接方式：轴套筒连接、Φ 25mm-Φ 40mm（其他型号需定制）			
适用阀门及口径：含涡轮箱伞齿轮的所有阀门、口径 DN400-DN1600			
推荐使用场所：阀门生产及维修企业、热力、水力、化工			

三、性能特点

- 1、本产品适合操作转数多，扭矩大的阀门使用，可有效减轻操作人员工作强度、保护操作人员

安全，降低生产成本。

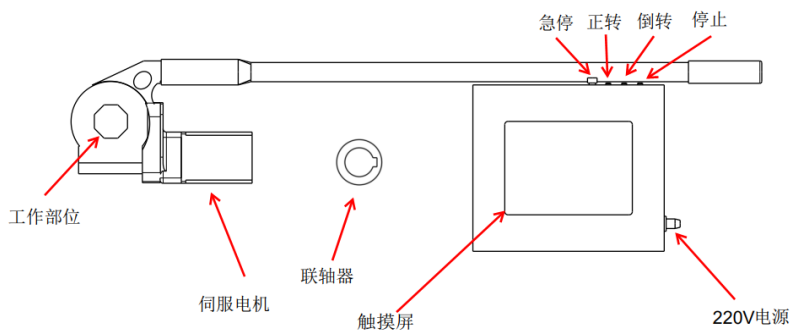
2、采用 220V/50Hz 电源或移动电源，设置漏电保护，工作场所无特定限制，控制箱上设置正反转、急停按钮和触摸显示屏，根据现场需要设定具体参数。

3、本产品具有调速、调扭、扭矩预警保护及扭矩实时反馈功能，设定适当扭矩，阀门开启和关闭到位自动停机保护。

4、可适应不同规格的阀门开启需要，定做相应联轴器。

四、操作说明

示意图如下:



操作流程如下:

- 1、根据阀门手轮连接轴直径选择匹配的联轴器进行连接。
- 2、将开阀器连接盘与联轴器连接。
- 3、接通电源:
 - ①先确认电源处已接地线;
 - ②接插箱体处电源前, 先拔掉保护盖;
 - ③插拔电源前注意端子配合方向;
 - ④此机构为机械锁止, 严禁蛮力插拔。

4、通过触摸屏设置运行参数，转速可设置最高转 60r/min，扭矩设置为,252N.m。推荐初始转速设置 10r/min，扭矩设置为 100N.m，如无法开关，再手动递增进行调节。

5、根据阀门状态使用开关按钮，按下“正转”键，手轮逆时针旋转；按下“倒转”键，手轮顺时针旋转；按下“停止”“急停”键，电机停止工作。顺时针旋转急停按钮可关闭急停。

6、使用完成后，拔下电源插头，卸下连接盘。

五、使用及存放注意事项

1、开启阀门前，需先检查确认待操作阀门的标识，检查阀门周边环境，该装置不能在水中、油浸和易燃、易爆的环境中使用；

- 2、阀门逆时针为阀门开启方向，顺时针为阀门关闭方向；
- 3、启闭阀门时，操作人员应带好手套及安全帽；检查电源的安全性。
- 4、拆装设备联轴器时，操作人员需带好手套，不要用锤子敲打电机后端等位置，以免造成伺服电机损坏。
- 5、触摸屏设置参数时，参照本说明的技术参数范围，按要求进行设置。
- 6、设备使用时，不允许用手触摸连接盘和联轴器，并扶稳手操杆。
- 7、设备使用后，应先切断电源，拔下电源线，再进行装置的拆卸和移动。

8、设备使用完成后装回原有工具箱，防止电机、屏幕、手操杆磕碰损坏，设备应存放在-20-40°
C，环境湿度 80%RH 以下的室内，不得露天堆放，须防雨防潮，避免阳光长时间直射。