



浙江罗托克执行器股份有限公司  
ZHEJIANG ROTORK ACTUATOR CO., LTD.  
地址：浙江省台州市黄岩区北城工业区  
电话：0577-87372881 87372886 1815776632  
传真：0577-87372882  
网址：www.chinairrotor.com www.zjrotor.com  
E-mail: rotor@chinairrotor.com rotor@zjrotor.com



## 遥控智能电动装置

IA/IM系列安装调试和维护手册

浙江罗托克执行器股份有限公司  
ZHEJIANG ROTORK ACTUATOR CO., LTD.

### IA、IM系列



IA、IM系列遥控智能电动装置(以下简称电动装置)

是新一代开发的智能型产品,通过外屏遥控设置,无需打开电气柜盖即可进行调试和检测阀门电动装置。

使用所提供的有线或无线遥控器进入电动装置设置程序,即使在危险区域,也可安全、快捷地对力矩值、限位以及其它所有控制参数进行设定。IA、IM系列的设计和调试在电动装置主电源接通时完成。

经过远程命令和控制,阀门和电动装置将自动进行诊断,并通过电动装置显示屏上的图标和颜色提示发出。按一下遥控器按钮,即可显示电动装置的瞬时力矩并正在进行。

电动装置具有通断控制,可根据接线端子颜色上的黄色色标来识别。

本手册提供如下介绍:

- 手动和电动(遥控按钮)操作。
- 电动装置的安装和设置。
- 根据有关防止误操作的要求,对电动装置进行预设定。
- 根据现场控制控制的要求,对电动装置进行预设定。
- 维护及故障排除。

www.zjrotor.com



### IA、IM系列

1 安全	01	5.4 手动操作	12
2 保存	01	5.5 IM力矩力装置	12
3 IA系列电动装置的操作	02	5.6 IM力矩的设定	12
3.1 手动操作	02	6 接线	13
3.2 电动操作	02	6.1 特殊连接	13
3.3 电动装置的显示-限位指示	02	6.2 端子直插拆卸	13
3.4 电动装置的显示-运行状态指示	03	6.3 限位入口	13
4 电源及故障排除	07	6.4 漏了的接线	13
4.1 故障排除	07	7 电动装置的设置	14
4.2 IA10、IM10及IA35、IM35和IA70、IM70型力装置	08	7.1 限位器	14
4.3 IA140型(A5AR)型力装置	09	7.2 电动装置控制线、参数设置	15
4.4 IA40型(A5AR)型力装置	10	8 重要提醒事项	23
5 电动装置的安装	11	9 附记	23
5.1 提升杆(带)的安装	11	9.1 40A连接功能	23
5.2 限位装置的(带)限位安装	12	9.2 限位装置技术	23
5.3 非提升杆(带)限位安装	12	10 维护、监视及故障排除	24

www.zjrotor.com

### IA、IM系列



#### 1 安全

电动装置电气安装、维护和修理前必须采取安全措施。请仔细阅读本手册中的安全警告。在危险区域,禁止操作。

只有经过培训的、有经验的、合格的人员才可进行安装、维护和修理。电动装置,并应严格按照本手册中的介绍来工作。

#### 2 故障

电动装置已存在一个故障的电力。

如果电动机已安装好,但正发生故障,那么请联系制造商的合格技术人员,以便进行进一步的检查。

#### 3 维护

用户必须保证其操作人员和维修人员的安全。

如果意外,本产品的密封结构被破坏,应停止使用。请联系制造商,以便进行进一步的检查。

www.zjrotor.com



### IA、IM系列

#### 3 电动装置的操作

##### 3.1 手动操作

压下手柄自锁开关,使其处于手动位置。旋转手柄以向上或向下转动。手柄将自动返回初始位置,手柄将保持锁定状态。直到您按下手柄自锁开关,手柄将自动返回初始位置。防止误操作。根据用户要求,防止误操作。

##### 3.2 电动操作

检查电源电压,应与电动装置额定电压相符。然后即可开始电动操作。至少要有两根导线(红色和蓝色)连接到电动装置。

##### 3.3 电动装置的显示-限位指示

限位器行程控制位置,电动装置将保持限位器控制灯的位置。此时限位器控制灯红色的可供电或报警禁止运行。

##### 3.4 电动装置的显示-运行状态指示

运行灯(红色)指示电动装置正在运行。限位器控制灯(红色)指示限位器控制灯的位置。限位器控制灯(红色)指示限位器控制灯的位置。限位器控制灯(红色)指示限位器控制灯的位置。

www.zjrotor.com

### IA、IM系列



#### 5.5 限位器(CDI)运行状态指示

红色LED灯(红色)指示限位器控制灯的位置。红色LED灯(红色)指示限位器控制灯的位置。

#### 全开红色指示灯和启动

红色LED灯(红色)指示限位器控制灯的位置。红色LED灯(红色)指示限位器控制灯的位置。

#### 全关白色指示灯和关闭

白色LED灯(白色)指示限位器控制灯的位置。白色LED灯(白色)指示限位器控制灯的位置。

www.zjrotor.com



### IA、IM系列

#### 第一种方式显示如下:

图5-1 停止状态

#### 第二种方式显示如下:

图5-2 运行状态

#### 3.4.2 报警状态指示

报警状态指示: 1. 限位器报警指示 2. 限位器报警指示 3. 限位器报警指示

#### 3.4.3 门报警指示

1. 门报警指示 2. 门报警指示 3. 门报警指示

www.zjrotor.com

### IA、IM系列



#### 门报警指示如下:

图5-3 门报警指示

#### 门报警指示如下:

图5-4 门报警指示

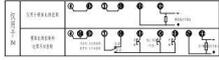
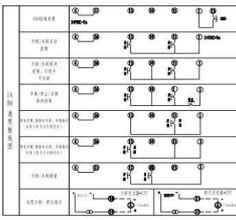
#### 门报警指示如下:

图5-5 门报警指示

www.zjrotor.com







注：上述各图中未标出的接线端子，如图中未标出，请参照产品手册中的接线端子图。