

瑞文 新型机电液一体化执行器

产品名称	瑞文 新型机电液一体化执行器
公司名称	江苏瑞文阀业设备有限公司
价格	3000.00/件
规格参数	品牌:江苏瑞文 型号:ZDYJ60 产地:江苏扬州
公司地址	扬州市邗江区西湖镇司徒庙路南侧
联系电话	051487726109 18061176109

产品详情

概述

ZDYJ

新型机电液一体化执行机构，作为自动化仪表控制系统中一种重要的现场控制设备，是执行机构分类中的品种之一，是目前*先进的执行机构。具有设计合理、功能齐全、结构紧凑等优点，产品分角行程单作用、角行程双作用两大系列。该产品目前在国内尚属空白，并与碟阀、球阀、旋塞阀、风门、闸阀、截止阀等配套。本产品特别适用于泵的出口控制阀，并广泛使用于石油、化工、冶金、电力、轻工、船舶、建材、城市水处理等工艺管道中，实现对阀的调节或切断控制。

2.结构

2.1 ZDYJD 单作用系列

本执行机构为智能型，可根据用户需要增加各种附件及功能配置，同时可满足各种工业过程控制的要求。本产品分防爆、防护、标准三种类型。

本执行机构由电子控制系统、液压集成系统、液压手操机构、油箱、油缸、弹簧六部分一体化合

理组合（见图

1）。它具有功能齐全、结构紧凑、体积小、重量轻、输出力矩大、反应速度快、使用寿

命长并且易于实现快速启动、制动和频繁的换向及过载保护等特点。

功能和性能及特点介绍

可靠性：液压过载保护、电机过热保护、限位保护、断电、断信号保护。泵的出口发生紧急故障时，发生水击现象会造成泵、管道和外部设备的损坏。采用该产品以避免水锤现象发生，从而起到保护泵和外部设备。

人机对话：中文显示，液晶显示屏实时显示阀门的开度、参数设定、信号查询设置等功能。

复位及保位：当机电液动执行机构失电或故障时，阀门快速复位切断或开启与自锁保位功能。

防护防爆性：控制箱、液压系统箱体经表面磷化处理具有很强防腐能力，执行机构具有防护性/防爆性。

防火功能：电液执行机构可加装防火罩，在火灾情况下表面温度 <1093 时，能保持30分钟执行机构可正常工作，当防火罩内温度达到所设定的防火放泄阀温度时，电液执行机构可在防火放泄阀作用下自动实现快速关闭或开启阀门的目的，无需人为进行控制。

经济节能：相同输出力矩，而本执行机构耗电量是电动的 $1/3$ 电能，体积、重量是气动的 $1/2$ 。

低噪音：采用无刷电机直接驱动高精度双向齿轮泵，进入液压集成系统控制，无机械转换、噪音*高40分贝。

安全性：工作参数设置，开/关调试通过面板按钮完成，不需要打开电器罩，防止环境中的灰尘潮气及有害物质等进入电机和电气壳体内部。

3.1 主要性能指标及技术参数

3.1.1 性能指标

输入信号：4~20mADC；1VDC~5VDC；24VDC脉冲和电平信号；现场总线信号。

输出信号：

阀位反馈信号 4~20mADC

阀位状态信号 无源干触点 触点容量 DC30V/5A AC250V/5A

状态报警信号 无源干触点 触点容量 DC30V/5A AC250V/5A

基本误差：±1%

回

差：0.5%

死

区：0.5%

防火控制温度：79、107、163、204 ±5

液压缸额定压力：12MPa,16MPa.

电源电压：220V、380VAC. 50HZ

环境温度：标准型 - 30 ~ + 80，低温型 - 40 ~ + 80

液压油：L-HV46#低温抗磨液压油。(北方地区：使用低温-30 以下液压油)

防爆等级：ExdIIBT4、ExdIICT4

防护等级：IP66、IP67

江苏瑞文阀业ZDYJ新型机电液一体化执行机构 -----

6

S

D

3.1.2 输出力矩

3.1.2.1 ZDYJD 单作用系列 (见表1)

3.1.2.2 ZDYJS 双作用系列 (见表2)

注：1.表中运行时间为标准型，如有特殊要求可根据用户要求设定；

2.工作压力为16MPa时，电机功率应增加30%。