

# 361RSD-150调节型角行程电动执行器

产品名称	361RSD-150调节型角行程电动执行器
公司名称	扬州罗特克自控阀门有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:罗特克 型号:361RSD-150 产地:扬州
公司地址	扬州市邗江区兰苑A区10-406（注册地址）
联系电话	0514-82200586 18936497798

## 产品详情

### 361RSD-150调节型角行程电动执行器

361调节型电子式电动执行器型号：

361RSA-02，361RSA05，361RSB-10，361RSB-20，361RSB-30，361RSB-50，361RSC-60，361RSC-80，361RSD-100，361RSD-150，361RSD-200，361RSD-260，361RSD-300

一、361R（361R）调节型角行程电动执行器，是以AC220单相交流电为电源，接受来自DCS、PLC系统和其他操作器的DC4~20mA，标准信号来控制执行器进行开关阀门或自动调节。电子控制模块采用的混合集成电路，包含完整的保护功能，可现场控制或远程控制，被设计成匣子形式，并用树脂浇铸密封。驱动反馈量采用高性能导电塑料电位器、精度高、寿命长等特点，可与各种角行程调节机构组合成高性能、高可靠性的电动调节阀。因此被广泛用于冶金、发电、石化、造纸、轻工及环保等工业部门。

二、电动执行机构由电机、减速器及位置发送器3部分组成。1 电机  
电机是接受伺服放大器或电动操作器输出的开关电源，把电能转化为机械能，从而驱动执行器动作。2 减速器 减速器是将电机的高转速、小转矩转换为低转速、大转矩的输出功率，驱动输出臂转角限制在90°范围内，产生的扭矩通过联杆驱动阀板开启。3 位置发送器 是通过连杆产生轴向位移，改变铁芯在差动变压器线圈中的位置，使差动变压器输出对应位置的电压转换成标准的直流电流信号（4~20mA）。减速器输出轴的转角位移与位置发送器的输出电流呈线性关系。三、根据现场控制要求确定电动执行机构  
电动执行器的控制模式一般分为开关型（开环控制）和调节型（闭环控制）两大类。（1）开关型（开环控制）。开关型电动执行器一般实现对阀门的开或关控制，即阀门要么处于全开位置，要么处于

全关位置，此类阀门不需对介质流量进行精确控制。特别值得一提的是开关型电动执行器因结构形式的不同还可分为分体结构和一体化结构。分体结构和一体化结构是属于互补型，一体化结构适合控制系统工艺要求简单的情况，容易诊断故障，价格比较低；分体结构难度高，容易出现故障且不容易诊断维修，同时价格贵。由于矿山自动控制系统中的水系统控制通常集中一个地方，现场的电装设备与其他控制设备通过信号发送相互连接，控制整个系统。这种情况采用采用一体化结构电动执行器比较合理，不容易出现电动执行器功能与系统控制设计不匹配等现象方面的故障。因此，在确定电动执行器选型时必需对此做出说明，不然经常会发生在现场安装时与控制系统冲突等不匹配现象。

(2) 调节型（闭环控制）。调节型电动执行器不仅具有开关型一体化结构的功能，它还能对阀门进行精确控制，从而精确调节介质流量。其中控制信号包括电压、电流，常见的控制信号有电压信号（0~5V、1~5V）和电流信号（4~20mA、0~10mA）。在矿山企业的工艺现场中，对于工艺都是精度比较高，自动控制系统的压力或者水流量都会对生产条件造成很大影响，采用调节型电动执行器。在遇到线路故障造成控制信号丢失时，可以启闭到设定的保护值。因此在选择电动执行器时，必须明确控制信号的参数和类型。也就是调节型电动执行器的工作形式，但是现实中很多产品在出厂后并不能进行修改。奥美阀控生产的智能电动执行器可以通过现场设定进行灵活修改，并可设定任意位置（0~100%）为保护值。图2为奥美阀控生产的智能型电动执行器的结构示意图。

(3) 根据阀门输入的扭力确定电动执行器的输出扭力。阀门启闭所需的扭力决定着电动执行器选择多大的输出扭力，一般由使用者提出或阀门厂家自行选配，作为执行器厂家只对执行器的输出扭力负责，阀门正常启闭所需的扭力由阀门口径大小、工作压力等因素决定。阀门实际运行中，启闭的瞬间需要大的扭力，阀门开启后，在较长的运行中需要的扭力要小于起闭时的扭力，虽然阀门运行扭力小于启动扭力，在选择电动执行器时要保证运行扭力大于阀门的扭力，只有这样才能保证阀门的正常工作。因此电动执行器必需选择一个合理的扭力范围。