

IQ70国产罗托克 IQ90罗托克电动执行器说明书

产品名称	IQ70国产罗托克 IQ90罗托克电动执行器说明书
公司名称	上海恒菲电动阀门有限公司
价格	5000.00/件
规格参数	品牌：罗托克:品名：执行器 型号：IQ.:转速：可定制 材质：铝:生产地：英国
公司地址	上海市奉贤区泰叶路159弄33号
联系电话	13045638838 15801734888

产品详情

IQ35 40电动执行器的简要描述：

罗托克IQ系列电动执行器是引进英国技术生产的新一代全智能产品，采用非侵入式设计。使机械工业技术、与微电子技术得到*的结合。该产品具有功能全面、性能可靠、体积小、重量轻、使用维护方便的特点。同时执行器采用LCD液晶显示。以中文或英文形式直观显示执行器的工作状况。调试简单、操作方便，并可将各种工作状态以继电器任意组态形式发送到控制系统中。在石油、化工、电力、冶金、造纸、水处理等行业中得到广泛应用。公司在提供先进技术和服务的同时还充分考虑了用户的成本为用户提供一种高性能，高性价比的超值产品。

罗托克电动执行器是天津澳托克集沿科技推出的高性能产品，双密封结构和非侵入式红外线遥控设定功能。

IQ系列提供了完整的阀门驱动方案。可适应所有需要控制的多转式、角行程、直行程阀门，给用户以高性能、卓越的品质以及*的服务。

IQ、IQM、IQL、LQ系列电动装置是新一代全新智能产品。先进的超大规模的数字集成芯片，数字力矩传感器和数字位移传感器、全中文菜单操作和显示、机电一体化的结构设计，造就了其*的功能、优异的性能、轻巧美观、调试简单、操作方便。与启闭件配套，组成执行单元，应用于电站、石油、钢铁、化工、输油管道、污水处理等自动控制系统中，既能满足频繁调节控制，又能满足断续控制的要求。本产品执行的标准代号及名称：Q/ZTK 01-2009《电动装置》。

1、电动执行机构工作原理

IQ系列多转式智能型电动执行机构由单相或三相电动机驱动，通过蜗轮蜗杆减速，带动空心输出轴转动。在该减速箱中，具有手动/自动切换机构。当切换手柄处于手动位置时，操作手轮，通过离合器带动空心输出轴转动。当电动操作执行机构时，手动/自动切换机构自动回落，离合器和蜗轮相啮合，由电动机驱动空心输出轴。同时在电动机驱动蜗杆轴上装有力矩传感器；在空心输出轴上通过伞齿轮啮合将行程传输到位置传感器上。

多转式智能型电动执行机构的智能控制器，接受标准模拟电流控制信号或开关量控制信号，同时与阀位传感器的位置信号相比较，将执行机构的输出轴定位于和输入信号相对应的位置上，完成定位控制，又可以根据联锁控制、两线控制或事件信号定位于控制系统预先设置的位置，除非在运行过程中发生执行机构的输出轴转矩值大于额定转矩值或设定转矩值，否则执行机构的智能控制器将满足控制系统的要求，发出正确的指令，触发固态继电器，使电动机接通电源，驱动执行机构正常运行。

多转式智能型电动执行机构采用非侵入式设计，通过手持式遥控器即可对执行机构的参数、功能进行修正或组态设置。

IQL智能型直行程电动执行机构是在IQ多转式智能型电动执行机构的基础上，附加梯形螺母丝杆、法兰支架和调节行程机构组合而成。将多回转的转矩和转速转变成直线运动的行程和出轴推力。

IQM智能型角行程电动执行机构是在IQ多转式智能型电动执行机构的基础上，配套二级蜗轮蜗杆减速器组合而成。

2、电动执行机构主要特点：

- * 采用大规模的数字集成芯片，功能强大，精度等级高。
- * 机电一体化设计，体积小，重量轻。
- * 采用压力传感器测量输出轴的力矩值，因此提高了力矩测量值的准确度，误差率 5%并可动态监视、显示过力矩、堵转可报警。
- * 位移传感器采用霍尔传感器，并对脉冲信号数字量化处理，因此阀门定位精度的基本误差为1级精度。
- * 电动装置的功能、参数设置、调试和现场电动操作都通过手持式红外线遥控器进行设定，毋需打开箱盖。
- * 全中文及字符显示，菜单式操作，直观明了，易学、易懂、易操作。

3、电动执行机构功能：

* 行程限位保护功能

* 力矩限位保护功能

* 状态指示触点功能

1) 中途限位 2) 电动装置正在打开 3) 电动装置正在关闭 4) 电动装置正在运行 5) 就地停止 6) 就地控制

7) 远程控制 8) 开阀联锁 9) 关阀联锁 10) 手轮操作中 11) 开阀力矩跳断 12) 关阀力矩跳断 13) 行程中力矩跳断

* 阀门报警功能

1) 过力矩报警功能 a、关方向过力矩 b、开方向过力矩

2) 堵转报警功能 a、关方向堵转 b、开方向堵转

* 控制报警功能 1) 紧急事件 (ESD) 报警保护 2) 断信号保护

* 电动装置报警功能

1) 电机过热保护 2) 控制箱过热保护 3) 电池电量低保护

4) 内电源故障保护 5) 电源缺相、掉相保护 6) 内部系统故障保护

7) 当前阀位信号掉失保护 8) 就地接线故障报警

* 瞬时反向保护功能 * 就地控制点动 / 自保持选择功能

* 触点方式选择功能 * 外部联锁保护功能 * 条件控制保护功能

* 两线控制保护功能 * 力矩旁路保护功能 * ESD超越保护功能

* 中断设置功 * 附加指示触点功能 * 遥控器设定功能

* 执行机构显示功能 * 三相电源相序自动判别功能

