

QT整体型防爆电动执行器

产品名称	QT整体型防爆电动执行器
公司名称	永嘉县精卫自控阀门有限公司
价格	1850.00/台
规格参数	品牌:精卫自控
公司地址	永嘉县江北街道东方村赵东路
联系电话	0577-67318096 13868874884

产品详情

QT整体型防爆电动执行器简介 1.1整体型：控制系统与电动装置集合于一体称为整体型电动装置，其电气部分主要由整体型模块、按钮盒、开度表（或数显指示器）、接触器等组成。电气元件安装在一块可翻转的板上，以便对力矩控制机构、行程控制机构、开度指示机构进行调整。按钮盒上有三个按钮，中间为现场/远控转换按钮，其左边为现场关阀按钮，右边为现场开阀按钮，盖上按钮盒盖为远方控制，远程为24VDC开关触点控制（24VDC已内供），打开盖子为现场操作。1.2整体调节型：在整体型基础上引入调节模块即形成整体调节型电动装置，其电气部分由调节模块、按钮盒、开度表（或数显指示器）、接触器等组成。可接收和输出4~20mA标准信号。QT整体型防爆电动执行器调整 电动装置与阀门组装后，必须对力矩控制机构、行程控制机构、开度指示机构分别进行调整，方可使用。Q型电动装置的转矩控制机构、行程控制机构及开度指示机构相同，故调整方法一样。注意1：调整前，必须检查开度指示器上的电位器是否已脱开（把电位器轴上齿轮的紧定螺钉松开即可），以防损坏；手动使阀门处于中间位置，检查控制线路是否正确后查看电机旋向，以防电机失控！注意2：调整前，应先松开机械限位机构的螺钉，直至调整结束后，再拧入限位螺钉，拧到位后退0.5-1圈，并紧并帽。QT整体型防爆电动执行器力矩控制机构的调整 力矩控制机构在出厂前已根据订货要求调整好，并填在产品合格证上，一般不需再调整。若需调整，只要松开螺钉，微微拨动开、关向凸轮，再将螺钉紧固，先调关向，后调开向。QT整体型防爆电动执行器行程控制机构的调整 1) 转动手轮使阀门“全关”；2) 松开输出轴上的螺钉，顺时针转动关向凸轮，使其刚好压动关向微动开关，再拧紧螺钉；3) 手动开阀至中间位置，电动关阀，检查阀门关闭是否符合要求，如不符合要求，继续微调关向凸轮，直至符合要求为止；4) 手动开阀至全开位置，松开螺钉，逆时针转动开向凸轮，使其刚好压动开向微动开关，再拧紧螺钉；5) 手动或电动关阀，电动开阀，检查阀门开启是否会合要求，如不符合要求，继续微调开向凸轮，直至符合要求为止。QT整体型防爆电动执行器开度指示机构的调整 3.1机械指示的调整：与行程控制机构一起调整，在调好关向行程的同时，转动指针，对准刻度盘上的“C”位指针，再拧紧螺钉。3.2 电位器的调整：手动或电动关闭阀门，挂上电位器齿轮，拧紧电位器螺母，面对电位器，顺时针转动电位器小轴接近终端位置，然后拧紧电位器齿轮上的紧定螺钉即可。QT整体型防爆电动执行器整体型和整体调节型电动装置的调整 4.1力矩控制机构、行程控制机构、开度指示机构的调整 打开电气箱盖，松开电气安装板上的固定螺钉，把电气安装板翻转90°，即可对力矩控制机构、行程控制机构、开度指示机构进行调整。调整方法见7.1、7.2、7.3。4.2现场/远控操作 整体型和整体调节型电动装置上设有按钮盒，为用户提供现场和远程控制两种控制方式。1) 现场控制：打开按钮盒盖即可用按钮盒内的开、关按钮现场操作。现场打开、关闭为自保持。阀门全关时绿灯亮

，阀门全开时红灯亮，盖上盖子现场操作停止。

2) 远程控制：盖上按钮盒盖即转入远程控制。QT整体型防爆电动执行器整体模块调试方法

1) 手动将电动装置置于中间位置 2) 接通AC380电源，电源指示灯亮；若电源缺相，则缺相指示灯亮 3) 常规控制时位置反馈信号调节。将电动装置打到全关位置，调节整体模块上的“调零”电位器，使两测试点的电压接近零（ 2mV ），然后调节“ 4mA ”电位器使输出信号为 4mA ；将电动装置打到全开位置，调节“ 20mA ”电位器使输出信号为 20mA 。上述调节只须一次即可完成。注：“调零”、“ 4mA ”、“ 20mA ”电位器均为顺时针方向旋转输出信号增大，反之减小，如发现顺时针旋转上述电位器时，输出信号减小，请将电位器两边的线互换。QT整体型防爆电动执行器调节模块调试方法

1) 手动将电动装置置于中间位置 2) 接通AC380电源，电源指示灯亮；若电源缺相，则缺相指示灯亮 3) 拨码开关的正作用和反作用不能同时拨为有效 4) 正作用时位置反馈信号调节。将电动装置打到全关位置，调节整体模块上的“调零”电位器，使两测试点的电压接近零（ 2mV ），然后调节“ 4mA ”电位器使输出信号为 4mA ；将电动装置打到全开位置，调节“ 20mA ”电位器使输出信号为 20mA 。上述调节只须一次即可完成。注：“调零”、“ 4mA ”、“ 20mA ”电位器均为顺时针方向旋转输出信号增大，反之减小，如发现顺时针旋转上述电位器时，输出信号减小，请将电位器两边的线互换。5) 为了保证电动装置在自动控制中的定位精度，必须调节灵敏度。灵敏度小，定位精度高，但容易产生振荡；灵敏度大，不容易产生振荡，但定位精度差。调节“灵敏度”电位器可在二者之间取舍，使其不产生振荡为优秀调整值 6) 输入控制信号丢失后，丢信指示灯亮

7) 当出现开阀或关阀某一方向锁死后，向另一方向运行3秒即可解锁QT整体型防爆电动执行器数显标定

1) 以上调试完成后，将电动装置关到位，此时输出电流为 4mA ，先按数显后面的标定按钮“RESET”，再按“0%”标定按钮做记忆，此时显示屏上显示“L”闪烁 2) 将电动装置开到位，此时输出电流为 20mA ，先按数显后面的标定按钮“RESET”，再按“100%”标定按钮做记忆，此时显示屏上显示“H”闪烁

QT整体型防爆电动执行器安装、拆卸及注意事项 5.1本电动装置的安装形式无原则要求，但电机处于水平状态，电气箱盖处于水平或垂直向上状态为推荐安装形式，这样有利于润滑、调试、维护和手动操作； 5.2安装时应保证维修检查人员拆卸各部件所需的空间； 5.3与阀门连接的螺栓不得低于8.8级； 5.4当需要拆卸时，应先将手动手轮旋转数圈，在阀门稍开状态下进行； 5.5安装、拆卸、调试时不可损伤密封面、密封件和防爆型电装的防爆面，并应在隔爆面上涂防锈油，电气罩盖应盖严紧固，以防雨水或潮气进入； 5.6视窗不得与硬物碰撞； 5.7本电动装置为短时工作制，持续工作时间不得超过铭牌标定时间； 5.8不阀门不经常使用时，应定期检查保养并操作运行，建议每6.2 接线月至少一次，运行时间不超过10分钟。