

气动执行器质量 闽工阀门 福建气动执行器

产品名称	气动执行器质量 闽工阀门 福建气动执行器
公司名称	泉州市闽工阀门有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	泉州市南安市英都镇云林村新林82号
联系电话	15280888033 15280888033

产品详情

气动调节阀和电动调节阀优缺点

气动调节阀与电动调节阀的区别一，电动调节阀性能特点

??电动调节阀由电动执行机构和调节阀组合而成，其主要特点是：

??1、重量轻，外型美观。

??2、功能上可替代众多功能不齐全的产品，使造型简化，解决了工厂管理复杂、选型复杂、维护工作量大的缺点。

??3、电动调节阀的可调比大，福建气动执行器，一般可达100，并且从开度的10%到90%均可良好的调节性。

??4、动作平稳，可解决传统阀泄漏大的致命结构缺陷。

??5、通断特性优异，漏泄量为零，解决了传统阀泄漏大的致命结构缺陷。

??6、良好的克服压差能力，防堵功能，流路，无阻调节，KV值大，"自洁"性能好。

??7、电动调节阀的流量特性为近似等百分比。而实际工作的流量特性，由于总是存在阀前、阀后的压差，传统调节阀的实际曲线会发生很大的畸变却也较小，气动执行器质量，因此它不但具有良好的调节性能，而且还具有良好的经济性和节能性。

??8、与气动调节阀相比，电动调节阀用电源既方便又节约，省去了建立气源站的一系列麻烦。

??9、电动调节机构精度高，分解度可达1/1000，运转成本低，无需维护保养。

??10、可根据实际使用环境，采用衬四氟陶瓷球阀或全衬陶瓷硬密封球阀，以获得更高的耐腐蚀及耐磨

损性能。

调节阀故障应对方案

二、双作用气动调节阀方案(调节阀配用电-气阀门)

本方案主要由控制阀、气控换向阀、自锁阀、单向阀、减压阀、储气罐等组成。其工作原理如下：

当控制系统气源故障(失气)时，自锁阀(其作用方式与保位阀相反)自动打开，将气控换向阀的控制气源撤消，气控换向阀的滑阀在弹簧的作用下复位，两个气控换向阀中的其中一个排气，另一个进气，单向阀关闭，气源由储气罐中储存的气源向阀门供气，从而实现阀门的全关或全开。全关或全开的转换可通过调整气控换向阀的连接方式实现。

如果要想实现阀门保位，加装气动保位阀并改变管路连接，用自锁阀直接控制保位阀，取消气控换向阀、单向阀、储气罐即可。

若要想实现断气源时，能够阀门有若干次的动作，可采用以下方案。

本方案由储气罐、单向阀、闭锁阀、截止阀等组成。其工作原理如下：

当气源故障(失气)时，单向阀关闭，闭锁阀失气，在闭锁阀的滑阀在弹簧的作用下复位，气路换向，断开系统的气源管路，接通储气罐管路，由储气罐向阀门供气，以阀门有若干次动作，实现连续控制的目的。由于储气罐的容量有限，且储气罐中的气源压力随着阀门动作不断下降，不可长期使用储气罐为阀门供气。本方案配用储气罐的容量应比一般保护用储气罐的容量大。本方案在断气源时，阀门动作的次数与储气罐的容量有关。

对于气动薄膜调节阀的保位方案，还有一个可供参考：在和执行器之间串联保位阀和两位三通电磁阀各一，在断气时用保位阀来保位，在断信号时，用电磁阀来保位，不过，电磁阀必须与进行连锁(在控制程序中设定)，即有信号，电磁阀必有电，一旦失信号，电磁阀必须立即断电。

一、气动薄膜调节阀方案（调节阀配用电 - 气阀门）

本方案主要由气动调节阀、电-气阀门、失电(信号)比较器、单电控电磁换向阀、气动保位阀、阀位信号返回器等组成。其工作原理如下：

1、断气源：当控制系统气源故障(失气)时，气动保位阀自动关闭将的输出信号压力锁定在气动控制阀的膜室内，输出信号压力与控制阀弹簧产生的反力相平衡，气动控制阀的阀位保持在故障位置。该保位阀应设定在略低于气源的小值时启动。

2、断电源：当控制系统电源故障(失电)时，失电(信号)比较器控制单电控电磁换向阀的输出电压消失，单电控电磁换向阀失电，单电控电磁换向阀内的滑阀在复位弹簧的作用下滑动，电磁阀换向，气动执行器，将气动保位阀的膜室压力排空，气动保位阀关闭，将的输出信号压力锁定在气动控制阀的膜室内，输出信号压力与控制阀弹簧产生的反力相平衡，气动控制阀的阀位保持在故障位置。

3、断信号：当控制系统信号故障(失信号)时，失电(信号)比较器检测到后，断掉单电控电磁换向阀的电压信号，单电控电磁换向阀失电，单电控电磁换向阀内的滑阀在复位弹簧的作用下滑动，电磁阀换向，将气动保位阀的膜室压力排空，气动执行器价格，气动保位阀关闭，将的输出信号压力锁定在气动控制阀的膜室内，输出信号压力与控制阀弹簧产生的反力相平衡，气动控制阀的阀位保持在故障位置。

气动执行器质量-闽工阀门(在线咨询)-福建气动执行器由泉州市闽工阀门有限公司提供。泉州市闽工阀门有限公司是从事“蒸汽疏水阀，止回阀，截止阀”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：洪经理。