

气动紧急切断阀工作原理

产品名称	气动紧急切断阀工作原理
公司名称	兰州高压阀门有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:兰州高压阀门有限公司 型号:QDQ421F 产地:甘肃兰州
公司地址	甘肃省兰州市西固区南滨河西路689号
联系电话	18893495936

产品详情

原理：**气动紧急切断阀**

是借助压缩空气驱动的阀门，利用压缩空气推动执行器内多组弹簧组合气动活塞运动,传力给横梁和内曲线轨道的特性,带动空芯主轴作旋转运动，压缩空气气盘输至各缸，改变进出气位置以改变主轴旋转方向，根据负载（切断阀）所需旋转扭矩的要求，可调整气缸组合数目，带动负载（切断阀）工作，也就是说气动紧急切断阀（气动球阀）在工作状态下只有全开或全关两种形式。

兰州高压阀门有限公司（原兰州高压阀门厂）

气动执行机构分直动式气动薄膜执行机构和角行程弹簧执行机构，工作原理大致一样，如气动薄膜执行机构，将0.4MPa气源压力输入薄膜气室中，在薄膜上产生一个向下的推力，驱动阀杆部件向下移动，紧急切断阀打开，与此同时，弹簧被压缩，对薄膜产生一个向上面的反作用力，当弹簧的反作用力与气压信号在薄膜产生的推力相等时，阀杆部件停止运动。信号压力越大，在薄膜上产生的推力就越大，弹簧压缩量即大调节阀门的开度也就越大。

气动紧急切断阀控制形式：

由二位三通或二位五通电磁阀转换气源压力实现开启与关闭动作：

二位三通电磁阀：是指电磁阀的阀芯有两个不同的工作位置（开、关）。电磁阀二通、三通指电磁阀的阀体有两个、三个通道口，在电气上来说，二位三通电磁阀一般为单电控（即单线圈），二位五通电磁阀一般为双电控（即双线圈），线圈电压等级一般采用DC24V、AC220V。

二位三通电磁阀分为常闭式和常开式两种，常闭型指线圈没通电时气路是断的，常开型指线圈没通电时气路是通的。

常闭型二位三通电磁阀动作原理：给线圈通电，气路接通，阀门打开，线圈一旦断电，气路就会断开，

气源压力排出，阀门关闭。

常开型二位三通电磁阀动作原理：给线圈通电，气路接通，阀门关闭，线圈一旦断电，气源转换方向从A气源口切换到B气源口，同时A位置气源排空，阀门打开。

兰州高压阀门有限公司（原兰州高压阀门厂）主要生产气动紧急切断阀，可提供气动紧急切断阀价格，气动紧急切断阀说明书，气动紧急切断阀实物图，气动紧急切断阀结构图，气动紧急切断阀外形尺寸，气动紧急切断阀执行标准，气动紧急切断阀工作原理，气动紧急切断阀作用特点。

气动紧急切断阀主要性能规范：

压力等级	2.5/4.0Mpa	气缸工作压力	2.0Mpa
使用温度	-40~+80	气缸使用介质	氮气无水空气
使用介质	天然气，液化气	熔闭时间	± 70
关闭时间	5秒	气缸开启压力	0.5-0.7Mpa

气动紧急切断阀主要零部件材料：

零件名称	材料
阀体阀盖	碳素钢
气缸，活塞	球墨铸铁
密封圈，O型圈	聚四氟乙烯，丁晴橡胶
弹簧	50CrVA（弹簧钢）

“全国五一劳动奖状”获奖单位兰州高压阀门有限公司（原兰州高压阀门厂）始建于1938年，1966年三线建设从沈阳搬迁至兰州，是中国阀门重点大型骨干企业和特殊阀门的生产研发基地，西北一家集高温、高压、高合金、低温、大口径（简称“三高三超一大”）阀门研发、设计、铸（锻）造和销售为一体的高新技术企业。