

# 煤矿用铁质及不锈钢按钮式气控 拉阀式气动无压风门

产品名称	煤矿用铁质及不锈钢按钮式气控 拉阀式气动无压风门
公司名称	山东鲁岳矿用设备有限公司
价格	5899.00/件
规格参数	材质:铁质 开启角度: 90 开启方式:气动控制
公司地址	山东省泰安市泰山区邱家店镇迳庄村村委南侧
联系电话	1561-0333958 15610333958

## 产品详情

煤矿用铁质及不锈钢按钮式气控 拉阀式气动无压风门分类和特点作用。

(一)、煤矿井下不用电的自动风门：

1、撞杆式无压风门

2、纯气动无压风门

撞杆式无压风门是矿车撞击撞杆开启风门，纯气动无压风门是手动按钮控制气缸开启风门。撞杆式无压风门矿车经过后由配重关闭风门，手动按钮式纯气动无压风门开门和关门都是按钮控制。

(二)、煤矿井下需电的自动风门：

1、电控气动无压风门；

2、电控液动无压风门；

3、纯电控无压风门（只需要电就行，不需添加气缸和液压泵站。自动无压风门的开启方式一般有：红外对射方式开启、光控开启、遥控开启等，也可手动按钮开启多种方式。

(三)、煤矿用铁质及不锈钢按钮式气控 拉阀式气动无压风门

1、矿用气动风门，矿用气动无压风门，平衡风门，就是气缸驱动的风门，无论采用什么开启方式，气动风门的驱动方式是气缸驱动。这就要求井下有稳定的气源，气压不低于0.3MPA，气动无压风门，气动风门是在原来手动无压风门的基础上增加了气缸、气控控制箱，主控箱等组装而成。

2、从气动风门的开启方式上，有半自动气动风门手动按钮式气动风门和全自动气动无压风门，不带电的气动风门比较简单，开启方式简易，就是用手动按钮式气动风门。不需要用电源，按一下按钮，风门打开，再次按钮，风门就会关闭；矿用气动无压风门主要组成部分有门框、门扇、连杆平衡机构、重锤及气缸、风门闭锁器等组成。两扇门对开式开启，通过连杆和支撑臂实现联动，改变连杆长度可以调整风门的严密度。两扇风门通过支撑臂及连杆炼成一个整体，当一扇门扇向前运动时，另一扇门在连杆的作用下向后运动，这样打开风门的力量只有启动气缸力和重锤的重力，因为风压的压差作用到一个风门上的力等于作用到另一个门的力。两扇门通过连杆机构相互抵消，才称为无压风门。

煤矿用气动无压风门结构简单新颖，比较实用密封好、自动闭锁的气动闭锁无压风门。矿用气动闭锁无压风门，由风门门框、风门门扇、门轴、气缸和输气管构成

煤矿用铁质及不锈钢按钮式气控拉阀式气动无压风门将两扇风门的门轴分别置于两个门扇的开启方向，减小了门扇与门框之间的间隙；增加一个密封框与门框形成90°角，再加上密封条置于密封框和门扇之间。风门关闭后，由门框、密封框和门扇形成阻尼作用；加上门扇与密封框对密封条挤压达到良好的密封效果。一个汽缸固定在门框上与门扇相连，另一个汽缸固定在门框上与机械锁相连。当门扇被打开或关闭时，带动与其相连的汽缸活塞杆往复运动，产生压缩空气通过输气管作用于固定在另一门框上的汽缸，直接驱动机械锁，达到了该矿用风门完全闭锁或解锁。煤矿用铁质及不锈钢按钮式气控拉阀式气动无压风门优点是1、无压风门门扇与门框的间隙小，容易密封。把原来的门框和门扇中间的门轴改成分别异向置于风门的开启方向一侧，减小了门扇与门框之间的间隙，并且两门扇可以逆向同步开启。2、矿用气动无压风门不漏风。增加一个与门框相连接的密封框，风门关闭后，实现阻尼密封，减少了漏风量。3、无压风门密封效果好。门扇与密封框之间增加一个密封条，风门关闭后，由于门扇与密封框对密封条挤压达到良好的密封效果。3、无压风门气动闭锁。当连接汽缸的门扇被人力打开时，缸筒内压缩空气通过输气管作用于另一个门框上的汽缸，直接驱动机械锁，使另一道风门处于闭锁状态。

煤矿用铁质及不锈钢按钮式气控拉阀式气动无压风门依据压力平衡原理，通过四连杆机构及固定在门框上的限位装置实现两扇门异向同步开闭，风门关闭后使两扇风门边的挡风皮子严密接触，并具有良好的防漏风效果。由于作用到门扇上的矿井负压通过连杆机构转化成为一种内力并得到平衡，所以风门开启关闭力取决于配重重锤的重量。一般重量在11-26KG左右。为达到风门打开省力关闭平稳所以制造风门式两扇门的面积大小尽量相等，这样作用到风门上的负压大小相等，控制开启非常奥给。