

# 岳通矿用不锈钢全断面调节风门不锈钢红外线气动按钮可拆分体式结 安装便捷

产品名称	岳通矿用不锈钢全断面调节风门不锈钢红外线气动按钮可拆分体式结安装便捷
公司名称	山东岳通机械科技有限公司
价格	2880.00/元
规格参数	控制方式:气动/自动/手动 适应海拔:>1400 使用地点:井下大巷
公司地址	山东省泰安市徂汶景区化马湾乡北崖村村委西500米
联系电话	18805488208 18805488208

## 产品详情

岳通矿用不锈钢全断面调节风门不锈钢红外线气动按钮可拆分体式结安装便捷全断面调节风门气控系统ZMK127风门控制装置主机，气源箱，控制箱，气缸及相关气管组成，位置传感器，开闭传感器，语音报警器，气水分离器（各部件需证件齐全）。水气分离装置应考虑井下湿度大的客观条件。技术参数

- 1) 额定气压：0.3~0.7MPa。根据现场风压大小，调整系统压力，确保风门开启关闭速度适中。
- 2) 开闭动作时间：10~30秒，时间可调，不得出现风门开闭速度过快、风门互拍或与煤壁碰撞等问题。
- 3) 开关门方式：按动气控箱上红绿气控按钮开门、关门。
- 4) 闭锁：具有气动闭锁功能，同时只能打开一道风门。
- 5) 泄压功能：当系统出现故障时候，可将气控系统泄压，手动开启风门。
- 6) 推力要求：大于300Kg。
- 7) 气缸尺寸：SC100mm×600mm。（参考选项）
- 8) 开闭传感器：DC24V
- 9) 语音报警器：DC12V
- 10) 门扇钢板厚度不小于2mm。
- 11) 风门内部骨架及筋密度不少于横四竖三，骨架厚度不小于4mm。
- 12) 风门气缸、大、小拐，连杆、合页强度必须满足现场使用要求，严禁出现变形、破断、开焊等现象。风门连杆采用厚度不小于10mm焊接钢管，连杆可以实现不拆卸进行长度调节，调节距离不小于100mm。
- 13) 风门焊点密度每5cm不小于1个焊接点，每个焊点长度不小于2cm。
- 14) 每套风门的配件及控制装置要求单独包装，方便领用。液压自动风门，液压闭锁式风门，液压防突风门驱动力大于气动风门，液压系统控制的风门其驱动力是肯定大于井下气动风门的；气动风门的驱动力为井下压风通过气缸给出的一个力，液压站通过液压高压管道通过液压缸输出的推力跟拉力就要大很多。这种液压控制的风门一般应用于井下风压过大，普通的风门在高风压的作用下不容易开启，或者开门难度大，在这种气控下就要考虑换更大推力的液压系统来完成这项工作。液压自动风门的液压自动控制系统有液压站、控制主机、红外感应装置、雷达感应装置、液压管、液压缸等组成；液压闭锁式风门则是其风门的闭锁装置是采用了液压闭锁器、液压缸等组成；液压防突风门主要是用在掘进适用面风压过大难以开启关闭的高风压作业面。2

单套矿用风门控制用电控装置ZMK127

序号	名称	数量	单位

1	矿用隔爆兼本安型控制箱 KXJ127	个	1
2	矿用浇封型电磁阀 DFE-8/0.8	件	4
3	矿用本安型光控传感器 GUH8F 矿用本安型光控传感器 GUH8S	套	3
4	隔爆兼本安型声光报警器 KXB12	个	2
5	纯气动主控制箱	个	2
6	按钮箱	个	2
7	气缸	件	2
8	气管	盘	2

全自动对开式风门，气动双向自动无压风门，气控平开式风门的区别在于：1.开门方式的不同，双向自动无压风门的开门方式是左推右拉或者左拉右推同步异响开启，而平开式风门的开门方式则是两扇门同时朝一个方向开启，2.驱动系统的不同，气动双向自动无压风门为一条气缸通过机械连杆带动拐臂，控制两扇门的打开与关闭；气控平开式风门则是每扇门都要安装一条气缸来控制对开与关闭；3.制作工艺的不同，主要体现在门轴安设位置的不同，无压风门或者平衡风门的门轴是对角焊接在门框上的，平开式风门的门轴则是对称的焊接到门框上。矿井风门主要用于煤矿/非煤矿井下或化碳/瓦斯有突出险情的运输巷。矿井下矿用风门主要是由门体和控制系统、平衡系统、驱动系统组成。门体有门框、门扇、横梁、地梁及各部件是钢制结构,门框采用Q235、Q245钢制型材焊接而成，强度高，门扇闭合状态以后密封结构，漏风小，密封严，门与门之间具有平衡连杆装置，开合稳定无压力；操作简单,其驱动方式有手动、气动、电动、液压等驱动方式，组成整个驱动系统。两道无压风门之间通过机械连杆、风门机械闭锁器、气控闭锁装置或电磁闭锁装置等元器件，做到两门之间相互闭锁状态。是大巷防止风流短路必不可少的通风设备，防止巷道风流短路，保障井下通风系统完整，温度可控的重要组成部分，井下矿用风门结构形式风门板材，整体结构材质种类简单，基础配置就那么五六种，成本低、成型快，效率高等优势；控制方式也是这么几种即：手动机械、气动控制、电动控制、液压控制系统，远程控制系统等几类矿用手动无压风门就是配置最基础的最简单的无压风门，开启方式是手动的，配备风门机械闭锁装置，别看是最简单最基础的也是故障率的，无需用电，无需勇气，实现风门闭锁等必有的基础功能，两道门实现互锁，从而防止风流短路，门扇设置PC阻燃有机玻璃，达到隔门可视的效果。这种手动无压风门升级改造也很简单，以升级为气动无压风门为例：首先要在风门的机械连杆与无压风门的门框之间加一条风门专用气缸即可；再就是配备上气控箱风门气动控制装置，这样一套气动无压风门就升级完成了。手动无压风门、手动控制正反风门等手动机械风门要是升级为全自动电控风门，则可以把控制系统整体换成全自动风门控制系统ZMK-127，即可实现风门自动化开闭，开闭时间可调，并且有语音提示。