

# 葫芦岛铁质矿用气动无压双向风门压力平衡自动风门红外线电动液压

产品名称	葫芦岛铁质矿用气动无压双向风门压力平衡自动风门红外线电动液压
公司名称	山东岳通机械科技有限公司
价格	1160.00/元
规格参数	门扇厚度:55mm 使用地点:井下大巷 门框:120*100*8
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

葫芦岛铁质矿用气动无压双向风门压力平衡自动风门红外线电动液压气动无压双向风门矿井下用的风门按照开门方式的不同大体分为几个种类，无压风门、平衡风门、正反风门、平开式风门、对开式风门、推拉式风门、盖板式风门等等，这里讲一下矿用无压风门，所谓无压风门中的无压就是一推一拉的机械原理使其开启力度极小，能够很轻易的就打开门扇，首先看它的结构，一套两道四扇，一道风门有两个门扇很显著的特点就是，无压风门的门扇会有连杆连接到两扇门上的拐臂跟直臂上。大家常常会把煤矿井下的矿用全自动无压风门称之为自动无压风门或全自动平衡无压风门，只是大家在称呼上的不同而已。矿用无压风门在煤矿井下确保巷道的风压、风量平衡，保障安全行人行车，主要用于矿井下运输巷道和主要进回风巷联络巷中。

无压风门的生产材料一般采用钢制、铁质、木质、竹质、竹胶板、不锈钢或高分子板、聚氨板材等。矿用同步异向无压风门。2、材质：上述均为铁质，风门门扇使用钢板为3mm厚度，门框、门槛等方钢使用加厚材质厚度不小于4mm。

3、尺寸（净尺寸）：第1项2700\*2800mm；第2项2000\*2000mm；第3项2000\*1400mm；第4项1800\*900mm。4、门扇厚度：上述第1项矿用同步异向无压风门门扇厚度70mm；第2、3、4项矿用同步异向无压风门门扇厚度50mm5、涂漆（脂）：必须门扇钢板正反两面涂防锈底漆（防止门扇从内部锈蚀），外部涂绿色（锤纹漆）面漆。6、门框材质及尺寸：上述第1、2、3、4项均为矿用同步异向无压风门门框为50\*120mm方钢（壁厚），尺寸配套相应风门。7、合页材质、数量及尺寸：合页材质为10mm钢板，尺寸为80mm\*90mm，第1项每道门扇3道合页，第2、3、4项每道门扇2道合页。（每道合页打6个眼，成三角布置,配套相应螺杆，螺杆直径：10mm）8、拉手：上述第1、2、3项每个门扇上配套正反2个拉手；第4项配套正向1个拉手，拉手使用6分钢管制作（配推拉牌）。9、观察窗：上述第1项矿用同步异向无压风门每道门扇中部设置1个350\*400mm的观察窗（不带行人小门侧），观察窗上采用3mm有机玻璃；第2、3项矿用同步异向无压风门每道门扇中部设置2个350\*400mm的观察窗（同侧），观察窗上采用3mm有机玻璃；第4项矿用同步异向无压风门每道门扇中部设置1个350\*400mm的观察窗，观察窗上采用3mm有机玻璃。主要配置 单套风门部分主要部件配置 序号名称数量单位 1门框4件 2门梁2件 3门扇4扇 4底连接固定门槛2根 5驱动臂件6 6连杆件2 工作原理 1)自动状态 正常情况下，风门为自动状态。自动风门A、B两道风门,工作时风门A、B处于关闭状态，当机车、人员需要通过巷道中风门A时，用灯光照射光控传感器上，通过信

号后，首先风门主控箱切换B门继电器，使B门闭锁，，然后控制风门A气缸自动打开风门，检测到A门开闭传感器信号后，主控箱控制A门报警箱点亮绿灯，以及声音报警“风门已打开，请注意安全”，风门完全打开后，人、车通过。人、车通过后，主控箱延时控制风门关闭。延时时间可调。当机车、人行到B风门时，过程同前。反向通过时控制过程同样进行控制，以保证同一时间内最少有一个风门处于关闭状态。2)手动操作正常通过|行人到达A门时，按动A门绿色开门按钮，若B门此时处于关闭状态，则开门信号经控制箱处理后输出，控制A门气缸开启风门A，同时发送闭锁信号至B门控制箱，对B门进行强制闭锁，B门不能再开启。|行人通过A门后必须按动A门另一侧红色关门按钮关闭风门A，其信号经控制箱处理后输出，控制A门气缸关闭风门A，A门完全关闭之后，控制箱闭锁信号方可自行断开，B门才可以开启。|同样，行人通过B门时，按动B门绿色开门按钮，若A门此时处于关闭状态，则开门信号经控制箱处理后输出，控制B门气缸开启风门B，同时发送闭锁信号至A门控制箱，对A门进行强制闭锁，A门不能再开启。|行人通过B门后必须按动B门另一侧红色关门按钮关闭风门B，其信号经控制箱处理后输出，控制B门气缸关闭风门B，B门完全关闭之后，控制箱闭锁信号方可自行断开，A门才可以开启。|行人反向通过时，操作步骤相同；A门与B门闭锁，同时只能打开一道风门。序号设备名称型号及规格单位门扇数量1矿用气控风门QFM-5套每套门4个门二、设备用途:1.控制井下风流的方向，使其按规定路线流动，保证采掘工作面及其它用风地点的有效风量,防止采空区和旧巷中的有害气体涌到矿井风流中，保证矿井安全。2.工作环境2.1环境:0-40 2.2适用湿度: 95%2.3大气压力:86-110KPa 风门启闭装置: 1.风门启闭装置由气控箱、连接气管和气缸组成，每道门装配一组气控系统（两组为一整套系统），门内门外各有控制开关。两道门的气控系统由各组的开关信号所连接。当打开风门A门时，A门的开门信号开门的同时关闭掉B门的开关信号，从而使B门的开关按钮失去开关作用;B门的开关信号虽然断开，但并不关闭B门的气缸执行器，所以继续利用正在工作的气缸执行器来达到安全闭锁的功能。当关闭A门时，断开B门的控制信号也同时关闭，B门恢复正常。2.当打开风门B门时，B门的开门信号开门的同时关闭掉A门的开关信号，从而使A门的开关按钮失去开关作用;A门的开关信号虽然断开，但并不关闭A门的气缸执行器，所以继续利用正在工作的气缸执行器来达到安全闭锁的功能。当关闭B门时，断开A门的控制信号也同时关闭，A门恢复正常。