

# 自动无压平衡式钢质风门 煤矿用气动电控装置 zmk127

产品名称	自动无压平衡式钢质风门 煤矿用气动电控装置 zmk127
公司名称	山东鲁岳矿用设备有限公司
价格	6290.00/件
规格参数	材质:钢制 控制方式:气动 型号:zmk127
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

### 自动无压平衡式钢质风门 煤矿用气动电控装置 zmk127工作原理

液压站把产生的高压油通过高压油管送入电磁换向阀的进油口，关门时控制信号选择电磁换向阀的A口为进油口，B口为回油口，高压油通过高压油管进入液压缸，高压油推动活塞推杆伸出，并带动活塞推杆与左门板的连接件、左门板向右移动，同时连接在左门和右门板上的牵引钢丝绳、滑轮等组件协同工作，使风门处于关闭状态，开门时，控制信号选择电磁换向阀的B口为进油口，A口为回油口，高压油通过高压油管进入液压缸，推动活塞推杆收回，并带动活塞推杆与左门板的连接件、左门板向左移动，同时连接在左门和右门板上的牵引钢丝绳、滑轮等组件协同工作，使风门处于开启状态。自动系统由控制箱、SIMATIC\$7-200 PLC控制主机、检测风门状态的传感器、检测矿车状态的传感器、2个二位五通电磁阀、人行小门指示灯、风门运行状态模拟显示系统、故障处理系统和强制开关风门控制按钮等，采用SIMATIC(2001)LC，由于其具有结构紧凑、扩展良好、指令强大、可靠性好等特点，对阻力系数很小，所以风门开闭阻力也很小，大大降低了风压对风门开闭的影响，使风门开闭灵活自如雾检测风门状态的传感器安装在风门上，分别检测风门开到位，关到位和人行门的开关状态。

### 自动无压平衡式钢质风门 煤矿用气动电控装置 zmk127，钢制无压平衡风门的优点

- 1) 平衡无压风门开启力小，无压平衡风门由于每组风门由两扇小风门组成，在开闭其中一扇风门时无论开闭方向如何，另一扇风门异向开闭，此时释放了压力，很容易开启，力与风压大小及方向无关而老式风门门扇笨重，在巷道负压较大的情况下很难开启，需要4、5人同时才能开启。
- 2) 每套平衡无压风门有两组风门组成，双向隔风，无须再设反向风门，老式风门由于受巷道负压的影响，必须安设反风门，以便在风的流倒向时使用，每组有正反两扇风门既由两组四扇风门组成。
- 3) 无压平衡风门双面密封，漏风量小
- 4) 无压风门平衡系统简单，坚固耐用，不会在开启过程中而损坏风老式风门由于难以开启人们常常用重

物撬、板风门易造成风门的损坏。

5) 无压风门使用的压力平衡原理关闭平稳，平衡无压风门每组风门有两扇门打开时断面积较老式风门单扇门打开的面积大，容易行人、通车过料，不容易碰撞风门，而且老式风门则由于风门压力大难以开启容易造成夹伤行人的事故，安全性能较无压风门差些。

6) 平衡无压风门的整个材料由铁制品制成防火性能好，能有效阻断皮带运输巷可能发生的火灾，防止火灾及有害气体进入其它巷道，防腐、防潮性能也较好，且强度大，不易变形老式风门的门腿子由方木做成，防腐、防潮性能较差，长时间使用易坏，需要更换。

7) 矿用平衡无压风门在重锤的作用下，两风门之间可实现相互闭锁，不易造成风的流动短路的情况发生。

自动无压平衡式钢质风门 煤矿用气动电控装置 zmk127主要性能特点

1) 自动平衡风门的风门开启省力，不受风压大小影响，关闭冲击力量小，行人行车安全方便。

2) 自动平衡风门设计新颖美观，结构简单。

3) 能自动平衡风门双向阻断风流，一道风门解决了正反风门问题，不用再设反向风门。

4) 自动平衡风门风门可安设自动装置，手动和自动都可以。

5) 风门表面经防腐处理，自动平衡风门系统整体强度高，动作灵活可靠，维护工作量小，耐用持久。

6) 自动平衡风门全部采用空腹钢结构，可当做防火门使用。门框采用槽钢扣接式，门扇采用槽钢骨架钢板等组成