

全自动风门气动控制装置 风门气动控制装置 山东晟浩智能科技

产品名称	全自动风门气动控制装置 风门气动控制装置 山东晟浩智能科技
公司名称	山东晟浩智能科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	泰安市高新区工业园
联系电话	15550883773

产品详情

风门气动控制装置配置清单及工作原理

一、风门气动控制装置系统组成

矿用隔爆兼本安型可编程控制器 (1个)，红外线 (4个)，红外线 (4个)，矿用本安型报警器 (2个)，气控箱(2个)，气缸(2条)，气管(1盘)，自动分水器 (1个) 安装配件。

也可以用光控传感器 (4个) 代替红外线。

二、风门气动控制装置工作原理

光电开关发出红外线，行人经过红外线时，风门自动打开，风门气动控制装置，同时报警器发出语音提示，行人经过后风门自动关闭，语音提示停止。行人也可按动按钮来打开风门，全自动风门气动控制装置，行人经过后风门自动关闭。两道风门之间存在联锁，当一道风门开启时另一道风门不能开启。

三、基本参数

1.自动控制装置

- a) 额定工作电压：127VAC；
- b) 工作电压范围：75% ~ 120%。
- c) 整套装置功耗：35 W；
- d) 本安工作电压：DC12V；
- e) 工作气压：0.15MPa ~ 0.80Mpa。

f) 风门开启时间：5~100秒可调，开启长短，可自行设定。

2. 语音报警器：输入电平信号，输出语音提示；

g) 语音报警声级强度(背景噪音小于50[dB(A)]时)： 80[dB(A)]；

h) 主机到语音报警箱的电缆传输距离： 100m

i) 当一侧风门打开时，安全提示语“风门正在打开，请安全通过。”另外两侧风门提示语“对面风门已开，请稍后”。

3. 浇封型电磁阀：

j) 防爆类型：矿用浇封型，防爆标志：Exmb?

k) 额定工作电压：12VDC，额定功率： 3W

l) 工作气压：0.20MPa~0.80MPa，通径： 8 mm

m) 本系统设置常开电磁换向阀和常闭电磁换向阀两种，每道风门各一套，所有电磁阀都配装在气动控制箱内，控制风门的开闭，同时还有风门断电后，自动卸掉气缸内的气压，手动开关方便。

风门气动控制装置自动闭锁的因素是什么

风门气动控制装置能在不改变现有风门设施结构的情况下安装使用。设备安装后，风门能满足反风要求，在矿井停电情况下，可靠人力开闭风门，风门纯气动控制装置，安装方便，便于维护，动作灵活，安全可靠。功能:用于煤矿井下风门的自动化控制，当过人或过车时，风门实现自动打开，自动关闭，风门气动控制装置厂家，两门间相互闭锁，同时有声光语音提示功能，提示风门未关等各种实时情况。

风门气动控制装置主要有4个气控箱、2条气缸、气管、气缸与平衡连杆连接支架等部件组成，要求使用单位提供持续稳定压力不小于0.5MPa的气源。风门气动控制装置不用电、不用液压站因此价格便宜、结构简单，是井下尤其是行人为主的巷道里比较理想的平衡无压风门或正反风门的自动控制装置系统。

风门气动控制装置特点：

1. 该装置采用可编程控制器自动控制系统，红外传感器作为器，语言报警器，保证行人和车辆的畅通和安全通行。

3. 锁定功能:当两个联锁风门中的每一个打开时，控制器控制执行器锁定再一个风门，使其没有办法打开；当风门打开和关闭时，控制器自动。

4. 手动功能:产生了故障时，按下复位按钮，整个控制系统停止运行。这时，可以手动推开风门。排除故障后，按下设置按钮，控制系统将恢复正常运行。

5.语音提示功能:当风门打开时，控制器应控制声光报警箱提示语音信号。

4.气动风门电控装置的主要部件及技术参数

国有国法、家有家规、煤矿井下安设风门必须遵循规程、矿山井下两道平衡无压风门或行人正反风门的两道正风门之间，安装煤矿安全操作规程的要求，正常情况下必须保证处于相互闭锁状态，即，在一道风门处于打开状态时，另一道不能打开，防止出现窜风现象给矿山矿井安全带来隐患。

风门闭锁装置一般有气动闭锁装置、风门机械闭锁器，电磁闭锁装置等，它们各有自己的特点与用途。风门气动闭锁装置一般适合在巷道里有气源的位置使用；风门机械闭锁装置适合在两道无压风门或两道正风门之间距离比较近且巷道壁比较直的位置使用。

风门气动控制装置顺是利用风门自身操控气动操控元件，来操控气动执行器的原理规划的一种新式的风门闭锁设备。它首要用于煤矿井下风门之间的彼此闭锁。具有结构简略，敞开灵敏，安装便利，适用性广，闭锁可靠，无需用电，安全可靠等特点。

全自动风门气动控制装置-风门气动控制装置-山东晟浩智能科技由山东晟浩智能科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。山东晟浩智能科技有限公司（www.sdshznkj.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为安防设备具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!