

# 山东晟浩智能科技 矿用风门气动控制装置 风门气动控制装置

产品名称	山东晟浩智能科技 矿用风门气动控制装置 风门气动控制装置
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

### 风门气动控制装置组成部分及工作原理

通车巷道必须安装自动风门，自动风门之所以能够实现自动化操作当然离不开自动控制系统啦。下面咱们了解下风门自动控制装置有哪些组成及工作原理。

风门气动控制装置由自动控制系统控制设备主机、矿用隔爆兼本安型可编程控制器、本质安全型红外线传感器、红外线、矿用本质安全型风门开闭情况传感器、矿用隔爆兼本安型语音报警器、气控箱、气缸、矿用防爆电磁阀组成。该主机为红外线传感器、风门开闭情况传感器供应本安电源，风门气动控制装置厂家，为外部声光语音箱供应无源点控制信号。

- 1、基本功能: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，两门间相互闭锁，同时有声光语音报警功能，提示风门未关等各种实时情况。
- 2、当过人或过车时A门自动开启，B门关闭；人或车通过A门后，A门自动关闭，B门自动开启，同时伴有声光报警提示。
- 3、装置使用红外(对射)传感器，探测范围： 6m
- 4、声报警：语音报警声级强度：大于等于80 { dB(A) }
- 5、光报警：黑暗处光信号可见距离 20m
- 6、控制功能：当输入信号为高电平 5V时，控制箱的输出为低电平（0~5）V，当输入信号为低电平 1V时，控制箱的输出为高电平（24±0.5）V。
- 7、连锁功能：两装置之间能实现电气互锁，防止两个风门被同时被打开。

8、按钮控制:设置两个开关按钮，手动控制风门的开闭状态，A按钮控制A门的开闭状态，B按钮控置B门的开闭状态。

风门气动控制装置具有手动控制功用，手动操作情况下，矿车需求通过风门时，手动按下A门的“打开”控制按钮，A门打开，一同B门关闭，全自动风门气动控制装置，两扇门打开和关闭的一同，相同伴有语音提示信号。相同，按下A门的“关闭”控制按钮，A门关闭，一同B门打开。

### 风门气动控制装置各部件功能解析

风门气动控制装置电磁铁开闭及声光报警功能：A门红外光控传感器输出 7.0V 的高电平信号时，A门语音声光报警箱发出声音（风门已打开，注意安全）  
B门语音声光报警箱发出声音（前方风门打开，请稍后），两个语音声光报警箱的LED报同时闪烁，A门电磁铁通电动作。一段时间后（出厂设置为 10s，可以设定），A门的电磁铁和两个语音声光报警箱恢复初始状态。B门开闭功能与A门对应相同。

互为闭锁功能当A门位置状态传感器的感应端与磁钢之间的距离  $> 5\text{mm}$  时，其常开接点断开；此时，与PLC控制箱相连接的B门红外光控传感器输出 7.0V 的高电平信号，B门线圈不动作；这种功能简称“B门闭锁”。反之，当B门的位置状态传感器的感应端与磁钢之间的距离  $> 5\text{mm}$  时，其常开接点断开；此时，与PLC控制箱相连接的A门红外线光控传感器输出 7.0V 的高电平信号，A门电磁阀不动作；这种功能简称“A门闭锁”。装置要同时具有上述“A门闭锁”和“B门闭锁”的功能，称之为互为闭锁功能。

### 风门气动控制装置紧急

当按下急停按钮，能输出开关量信号，矿用风门气动控制装置，PLC控制箱运行程序解除对电磁铁控制程序，关闭外部所有控制，必须重新手动启动主机，方能加载外部控制。

风门气动控制装置防挤伤功能：在风门的关门过程中遇到人员或运输车辆时，风门气动控制装置，装置中的保护装置检测触发，风门自动开启，待人员或车辆通过后再自动关闭，达到防挤伤安全保护功能

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。

山东晟浩智能科技-矿用风门气动控制装置-风门气动控制装置由山东晟浩智能科技有限公司提供。山东晟浩智能科技-矿用风门气动控制装置-风门气动控制装置是山东晟浩智能科技有限公司（[www.sdshznkj.com](http://www.sdshznkj.com)）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：高经理。