

# 矿用风门气动闭锁需要煤矿井下气源供应

产品名称	矿用风门气动闭锁需要煤矿井下气源供应
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	2980.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:ZMK-127 产地:鱼台
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15908099296 15908099296

## 产品详情

### 矿用风门气动闭锁需要煤矿井下气源供应

风门气动闭锁装置由煤矿巷道管路里的高压气体为整套全自动控制系统提供气源，其主要由油水分离器、风门闭锁器、管路、铁质支架、解锁阀、薄型小气缸等部件组成，当一道风门打开时，该风门上方的换气阀改变气流方向，通过PU管把气体压力传递给对面风门上的小气缸，然后该气缸伸缩杆伸出挡住该道门扇不能打开，从而实现两道风门之间的闭锁要求。

当风门关闭时，安装在门框上的指令机构油缸系统动作，产生足够大的压力，使安装在另一道风门上的执行机构油缸动作，风门门框在弹簧力的作用下缩回，风门处于待开状态。当其中一道风门被打开时，指令机构油缸解除压缩，系统中的压力迅速降低，另一道风门的执行油缸在弹簧力作用下将门栓弹出，使风门关闭。同时，指令油缸在压力作用下活塞杆伸出，指令机构处于带压状态。

矿用风门气动闭锁实拍图：

矿用风门气动闭锁需要煤矿井下气源供应；

3.矿用风门气动闭锁技术参数：

(1) 指令油缸：D25\*35

(2) 执行油缸：D25\*35

(3) 蓄压油缸：D40\*200

(4) 管路： 8\*6 工作电流 15mA

煤矿风门气动闭锁控制装置形式；

风门驱动形式具有气动气缸执行和液压液压杆执行；气缸驱动采用井下供风为动力，液压驱动采用专门的液压站提供动力；

半自动控制装置即手控法风门自动开闭形式为：风门两侧分别安装手动换向阀控制气缸（液压缸）动作，气缸（液压缸）与风门连接，当有人或矿车需要通过风门时，手动控制转动换向阀实现风门自动开闭。

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、矿用风门气动闭锁基本参数：

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。

矿用风门气动闭锁需要煤矿井下气源供应

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：