

矿用电动无压风门-电控气动无压风门组成与原理

产品名称	矿用电动无压风门- 电控气动无压风门组成与原理
公司名称	枣庄和顺达机电科技股份有限公司
价格	8855.00/套
规格参数	品牌:和顺达 型号:矿用电动无压风门 产地:1000
公司地址	山东省枣庄市薛城区常庄街道金河商业街61号（ 注册地址）
联系电话	18663201380

产品详情

行车巷该矿主要的运人、运料入井的通道，所以井下风门开启需要非常频繁，在手动风门的安装使用时不仅常有风门被撞坏行人被夹伤的情况，而且人工频繁开门影响工作质量并耽误生产用专业的风门值守又显然很占人手，为此我们和顺达公司研发出的电动风门一经在煤矿使用立刻收到了多方面的关注，该风门自动开关可让矿车随即通行，减少了维护支出与人手占有问题，提高了井巷的运输能力。

稳定的通风系统是矿井安全工作的基础，我们的矿用电动无压风门就是为了稳定风量而设计的，它有着双扇闭锁能力能在一扇风门开启时锁紧另一道风门，永保持两道风门的闭锁性以减小风量的流动力，避免短路的事情发生，在行人行走时我们在两扇风门上分别开一扇小门与大门互锁以达到行人不开主门，开门即锁门不漏风的目的。

矿用电动无压风门主要组成：电动风门是由主控箱，动力执行马达，感应装置，门扇，组成。

- 1、主控箱也叫电控箱它所用的电压为127V，它是自动感应门的指挥中心，里面含一个或多个低压开关设备以及与之相关的控制、测量、信号、保护、调节等设备通过内部编有指令程序的大规模集成块，发出相应指令，指挥马达或电锁类系统工作；同时人们通过主控器调节门扇开启速度、开启幅度等参数。
- 2、动力执行机构：气控型的自动风门的动力执行机构介质为气源，承载机构为气缸，液压型的风门动力介质为液压油，承压机构为液压缸，主要作用就是介质进入缸体内，推动缸体做往复运动，以提供开门与关门的主动动力，一般气源所需动力为0.2MPA，它的推力为80N，液压缸的推力为300N，控制自动感应门门扇加速与减速运行。
- 3、感应装置：负责采集外部信号，也是分为两种一种为光控型的信号感应器，一种是红外感应装置，它在风门中就如同人们的眼睛，起到检测的作用，当有移动的物体进入它的工作范围时，它就给主控制器一个脉冲信号，人的眼睛会近视，它可不会含糊，它的检测能力强感应灵敏。

4、同步皮带（有的厂家使用三角皮带）：用于传输马达所产动力，牵引自动感应门扇吊具走轮系统。

5、下部导向系统：是自动感应门门扇下部的导向与定位装置，防止门扇在运行时出现前后门体摆动。当自动感应门门扇要完成一次开门与关门，其工作流程如下：感应探测器探测到有人进入时，将脉冲信号传给主控器，主控器判断后通知马达运行，同时监控马达转数，以便通知马达在一定时候加力和进入慢行运行。马达得到一定运流后做正向运行，将动力传给同步带，再由同步带将动力传给吊具系统使自动感应门扇开启；自动感应门扇开启后由控制器作出判断，如需关自动感应门，通知马达作反向运动，关闭自动感应门