

# 全气动风门开关装置,ZMK127Z矿用纯气控开关装置驱动原理

产品名称	全气动风门开关装置,ZMK127Z矿用纯气控开关装置驱动原理
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	899.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:ZMK127 产地:山东济宁
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15908099296 15908099296

## 产品详情

### 全气动风门开关装置,ZMK127Z矿用纯气控开关装置驱动原理

#### 全气动风门开关装置

#### 全气动风门开关装置,ZMK127Z矿用纯气控开关装置驱动原理

全气动风门开关装置主要有超声波传感器、雷达感应器、光控感应器和红外感应器四种，经过实践证明超声波传感器不但价格高而且反应速度慢不适应快节奏工作的要求，尤其是安装在斜坡上的自动门更不能选取它。雷达感应器目前还没有做到能人为的控制其感应角度的困难，它360度的反应面导致往往误开风门造成漏风和容易碰伤矿工或矿车的现象；红外感应器和光控传感器是目前自动风门行业使用率比较高的电子元器件，如果两道风门之间距离足够远时可以采用红外感应器，如果空间比较小则使用光控更合理一些。这些都是针对自动平衡风门来讲的，如果在自动立井防爆门上用不到这类传感器。

气缸直接作用于门上支架，气缸的伸缩可以直接带动开关门动作，调节气缸工作压力，可以实现软件闭锁，无需附加其他闭锁装置。

#### ZMK-127Z全气动风门开关装置驱动原理

气缸、调速阀、电磁阀、滑轮固定在机架上，牵引钢丝绳一端固定在风门的中部，另一端通过滑轮固定在机架上，机架固定在巷壁上。开门靠气缸缩回牵引力带动滑轮通过钢丝绳把门拉开，关门时气缸伸长，靠配重桶将风门关闭。此种结构需要配套相应的闭锁装置。

1、门框上部的过木不能省略否则在风门跨度较大时无压风门。身门框横梁将会受压后向下变形导致门扇无法关闭。

2、订货时作为制造厂应明确用户使用场地是否带有轨道以便对无压风门的高度准确设计货到现场后才能准确安装。

3、随着煤矿大型化巷道尺寸变得很大风门尺寸规格也很大考虑井下托运、安装的方便无压风门的门框应设计成可拆卸的结构。

4、由于矿建的不同步常常在无压风门安装时地面已经浇筑导致风门地梁的安装十分困难。综合考虑在保证门框安装质量以及牢固的前提下可以取消底部横梁。