

# 纯电动推杆自动矿用无压风门产品分析

产品名称	纯电动推杆自动矿用无压风门产品分析
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	2000.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:ZMK127 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

### 纯电动推杆自动矿用无压风门产品分析

该风门通过与门体连接的液压推杆装置伸缩运动推动门扇来实现风门的开关与闭合。在每道门的两侧各配有一个红外线传感器探头，当井下人或车辆经过探头有效检测范围时，激发红外线接收器产生一种微弱的低频信号，该信号经过放大整形处理、限幅后输给主机（单片机），单片机进行信息处理后，通过预先设定好的延时时间控制相应继电器的动作，控制外部的可逆真空磁力启动器来实现电液推杆正转，将风门打开。当人或车过后，延时时间一到，电液推杆反转，将风门关闭。当其中一道风门动作或打开时，由于两道风门控制部分的电气实现闭锁，另一道风门不能自动打开。

**2.1.2 主要功能及特点**

（1）每道风门的两侧各配有一个红外线传感器探头，当有人经过或车辆经过风门时用电液推杆实现风门的自动启闭。（2）门扇为钢制结构，强度大，密封严密，漏风量小。（3）关闭平稳，安全可靠。（4）工作简便可靠，具有自动和手动两种操作功能。（5）结构简单，易维护。（6）两道风门之间可通过电器实现闭锁或机械闭锁。

**2.2 ZMK127 型自动化电控风门**

**2.2.1 工作原理**

该风门通过设在门体上方的液压推杆往复运动来达到风门开关的目的。

风门自动控制装置关键特性特性1、本设备用PLC全自动控制系统软件，液压风门自动控制装置，选用红外线传感器做为监控器，并兼具语言报，确保非机动车和车子圆满、安全性根据。2、控制功能：控制器接收到红外线传感器发过来的数据信号，分辨后，控制执行机构（汽缸、液压缸）姿势，开启风门；7秒后（经PLC可调式），全自动控制执行机构姿势，关掉风门。3、锁闭功能：当相互之间连锁加盟的两条风门在其中随意一道开启时，控制器控制执行机构锁闭另一道风门，使之不可以打开；当开启风门关掉后，控制器全自动。4、手动式功能：当出现异常时按住复位开关，全部控制系统软件终止工作中，风门自动控制装置，这时风门能够手动式拉开。当常见故障清除后按住置位按键，控制系统软件恢复过来工作中。5、语音播报功能：风门开启时，控制器应控制光控报箱提醒视频语音数据信号。