

风门控制用电控装置厂家指导明细

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 风门控制用电控装置厂家指导明细 |
| 公司名称 | 山东荣启智能科技有限公司 |
| 价格 | 1980.00/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

风门控制用电控装置厂家指导明细

风门控制用电控装置装置由智能化、控制功能强的主控器，动作可靠执行器，光电式接近传感器、控制箱、操作箱等组成。

2、装置具有以下特点

- (1) 采用设计新颖、反应灵敏、抗干扰性强的传感器，确保系统的高灵敏度；
- (2) 电路设计采用光电隔离技术，抗干扰性能好；
- (3) 充分考虑使用的安全性，在停电情况下，可以通过手动操作打开关闭风门，停气情况下，可以进行操作操作箱，方便轻松拉开风门；
- (4) 装置安装简单，使用方便，便于维护。

3、用途及适用范围

装置适用于煤矿、金属矿及非金属矿等需要进行风量控制的场所，实现风门的自动控制，使矿车等顺利通过。

4、装置在下列环境条件下应能正常工作

- a)环境温度:0 ~ +40

b)相对湿度: 96% (25)

c)大气压力: 80 ~ 106kPa

d)安装在无淋雨、滴水、剧烈振动的地方;

e)在有沼气爆炸性混合物,但无破坏缘的气体或蒸汽环境的矿井场所。

5、基本参数

主控器

(1) 工作电压: 127VAC \pm 10%/50Hz;

(2) 本安参数:

a.U0:20VDC I0: 300mA C0: 20 μ F L0:2mH;

b.U0:7.8VDC I0: 280mA C0: 20 μ F L0:2mH。

(3) 传输参数: zui大电缆连接长度100米, 电缆分布参数: 分布电感 1.0mH/km; 分布电容 0.1 μ F/km;

(4) 防爆型式: 矿用隔爆兼本质安全型, 防爆标志: Exd[ib]I。

6、装置组成

装置由ZMK127-ZK型风门电控装置用隔爆兼本安主控器、GUD10型矿用电感式接近传感器、GUG10型矿用光电式接近传感器、ZMK127-C型风门电控装置用操作箱、ZMK127-Z型风门控制用电控装置执行器、KXB3型矿用本安型声光报警箱、DF AE33PU-8-M15WG-1.0矿用防爆电磁阀组成。

7、基本工作原理

风门控制装置安装在需要进行风量控制的巷道中, 装置有两个风门A、B, A风门外侧为光电式接近传感器SA1, 内侧为光电式接近传感器SA2, B风门内侧为光电式接近传感器SB1, 外侧为光电式接近传感器SB2, A风门上安装到位传感器SC1、SC2, B风门上安装到位传感器SD1、SD2。

工作在待机状态时风门A、B处于关闭状态, 当矿车、人员需要通过巷道中风门A时, 主控器检测到光电式接近传感器SA1人、车通过信号后, 闭锁SB2光电式接近传感器的检测, 同时控制报警箱A点亮红灯指示, 控制报警箱B点亮红灯显示禁止通行, 以及声音报警, 然后控制风门A自动打开, 打开到位后, 检测到到位传感器SC2信号后, 停止打开动作, 报警箱A绿灯指示可以通行, 当SA2检测到通过信号后, 利用延时检测通过情况, 当检测通过后, 自动控制关闭风门A, 等待风门A完全关闭, 即检测到到位传感器SC1信号。当检测到矿车或者人员通过风门A到达风门B, 即检测到光电式接近传感器SB2的过车、人信号时, 控制风门B自动打开, 当检测到到位传感器SD2信号后, 停止打开动作, 当矿车、人员通过风门B, 即检测光电式接近传感器SB2无人、车通行信号时, 延时关闭风门B, 延时时间可以设置, 检测到到位传感器SD1信号后, 停止关闭动作, 解除报警箱A、B的声光报警信号, 进入待机状态; 反向通过时控制过程同样进行控制, 以保证同一时间内少有一个风门处于关闭状态。

手动操作情况下, 矿车需要通过风门时, 将操作箱A1手柄搬向开门位置, 开门到位后, 将手柄搬向停止位置, 通过风门A后, 通过操作箱A2手柄搬向关门位置, 关闭风门, 到位后, 将手柄搬向停止位置, 到

达风门B时通过操作箱B2开门，到位后搬向停止位置，通过风门B后，通过操作箱B1关闭风门B。