



**FJDK-5/A 型 防火卷帘门控制系统
使用说明书**

**Fireproof Rolling Door Intelligent
Control System**



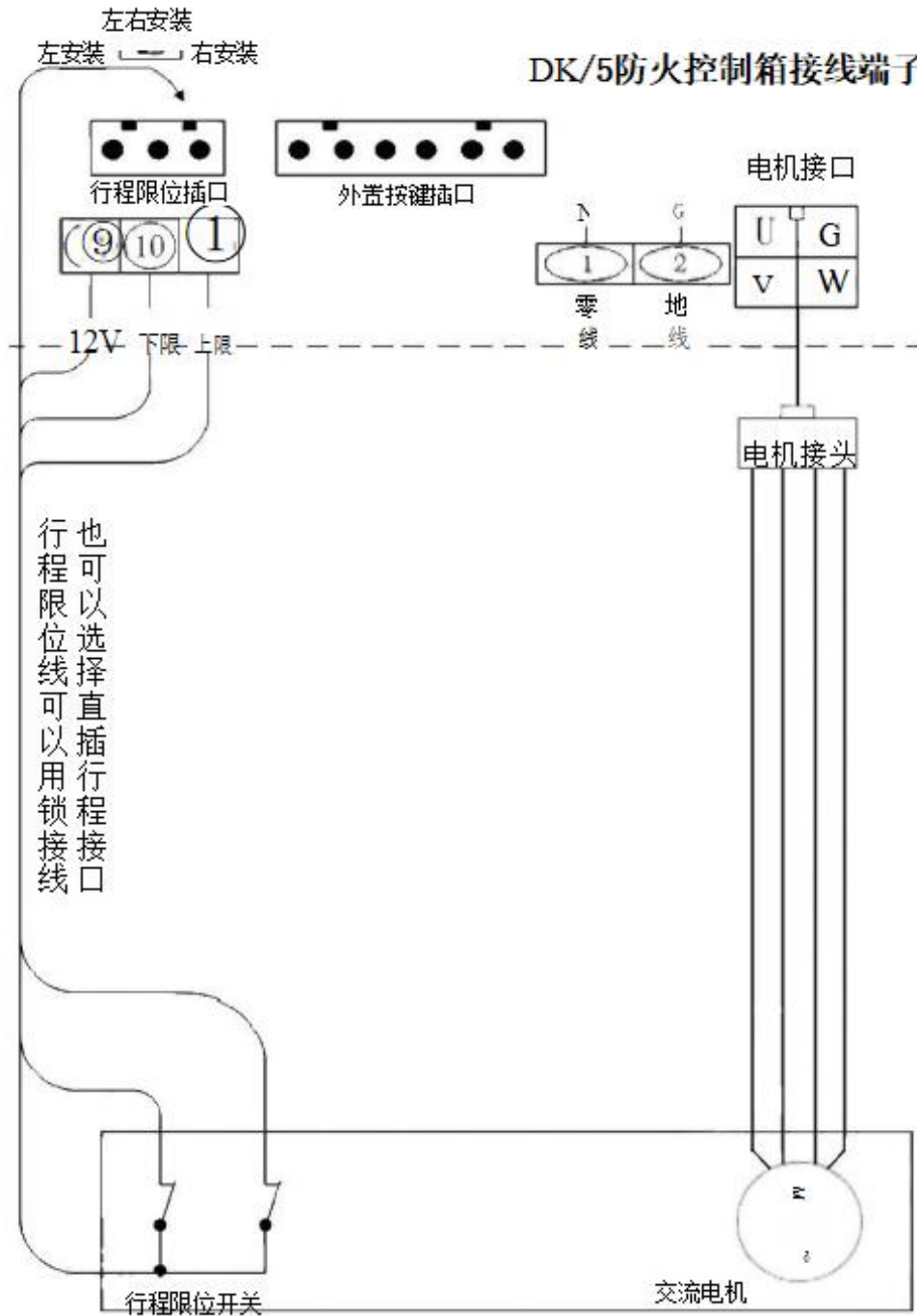
**漳州市杰龙机电有限公司
JIELONG SHUTTER MOTORS LTD.**

地址：福建省漳州市龙文区小港北路 27 号

电话：0596-2160168 邮编：363005

网址：www.jlon.com.cn 邮箱：sales@jlon.com.cn

DK/5 防火控制箱与防火卷门机接线图



DK/5 防火卷帘控制器使用说明书

为满足各地用户的多样化需求，结合防火消防工程技术的发展趋势，我公司依据公安部关于防火消防工程卷帘门的控制规范及相关标准，并参照国际对防火卷帘门的技术要求，设计开发了“DK/5”防火卷帘控制系统。该系统核心采用美国微芯公司的微电脑控制芯片，智能化程度高；具备烟、温信号分步控制、中停延时及卷帘信息反馈至消防控制中心等功能，各调整时间采用电脑学习记忆模式，同时可对输入三相电源相序自动纠错，并实现缺相实时检测、保护与提示报警等，功能全面，是防火卷帘工程的理想选择。

一、功能描述

- 1. 手动操作功能：**控制器处于监控状态时，可通过手动按钮实现卷帘门的上行、下行及停止操作。
- 2. 火警状态响应功能（可选 A、B、C 三种响应方式）：**
 - A 响应方式：**将 K2 拨至 ON 位置，当控制器接收到消防联动信号或火灾传感器信号时，将自动控制卷帘一次下滑至中限位，延时后二次下滑归底。
 - B 响应方式：**将 K3 拨至 ON 位置，当控制器接收到半降信号或感烟信号时，自动控制卷帘一次下滑至中限位；需接收到全降信号或感温信号后，再进行二次下滑归底。
 - C 响应方式：**将 K2、K3 均拨至 ON 位置，当控制器接收到消防联动信号或火灾传感器信号时，自动控制卷帘一次下滑归底。
- 3. 急停逃生操作功能（以上三种响应方式均具备）：**

火警状态下，若防火卷帘按程序处于下滑过程，火区内人员未及时撤

离时，手动操作上键、停键或下键任一按键，均可控制卷帘停止下行并进入急停状态；卷帘归底后进入逃生状态，操作任一按键，卷帘将自动上行至中停位置，经预设时间延时后下滑归底，逃生功能可反复操作。

4. 输入电源断线自动检测、保护及提示功能：

当输入三相电源发生断线（缺相）故障时，控制器将自动启动保护（操作不运行），正常指示灯闪烁并发出“救护”报警声。

5. 外置电子锁盒功能：

非火警状态下，未开锁时操作上键、下键无响应；火警状态下，电子锁盒自动解锁。

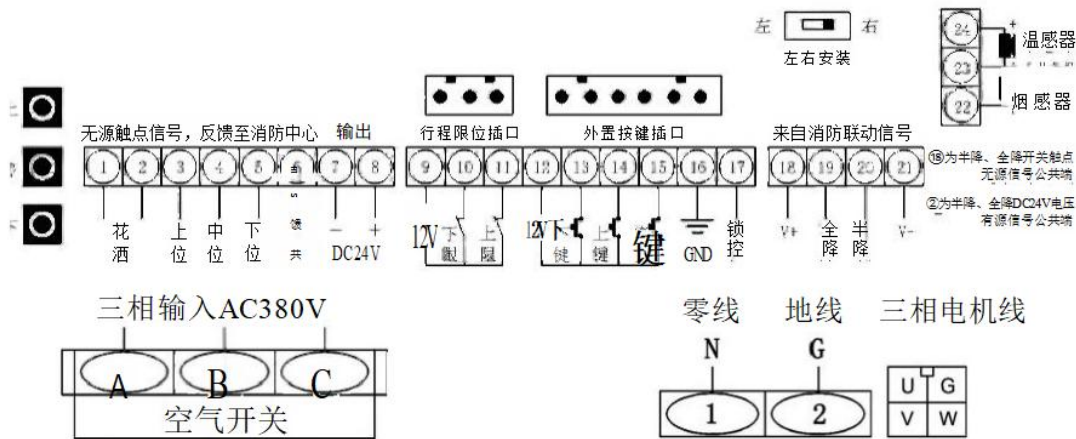
6. 消防中心联动控制信号：

可接收无源开关触点信号或DC24V电压信号。

二、性能参数

1. 中限位支持现场学习采样，可调节，定位精度为 $\pm 10\text{cm}$ ；
2. 中停延时时间可调范围：2~999s；
3. 报警音量最高可达 100dB；
4. 故障响应时间：<1s；
5. 火灾探测器信号或消防联动控制信号响应时间：
6. 向消防中心反馈卷帘状态信息：无源触点信号；
7. 输入电源：AC380V $\pm 15\%$ ；
8. 系统功耗：<15W

三、安装接线图



四、系统安装调试与设置

- 1、按照接线图将三相四线输入电源线及电机线连接至防火控制箱，打开电源后检查是否发出“救护”报警声。若发出报警声，可能为断线（缺相）故障，需先检查三条火线是否连接到位，补足三相电源即可恢复正常。
- 2、当门的运行方向与手柄的控制方向不一致时，切换“左右安装”开关进行调整。
- 3、卷帘行程学习步骤（学习前需将卷帘门开至中上位置）
 - 1) 将 K1 拨至 ON 位置，卷帘开始上行至上限位置后，会自动反弹并向下运行；
 - 2) 当卷帘下行至 1.8m 中限位时按下停键，开始计时（一步降中停延时）；
 - 3) 计时达到预设时间后按下停键，卷帘继续下行至下限位置，随后自动转为上行；

- 4) 当卷帘上行至 1.8m 中限位时按下停键，开始计时（逃生延时）；
- 5) 计时达到预设时间后按下停键，卷帘向下运行至下限位置；
- 6) 至此学习过程结束，请将 K1 拨回 OFF 位置！

以上学习操作过程会自动记录在控制箱的存储器中，若需重新设定，只需重复上述学习步骤即可（可重复操作），存储器将记录最后一次操作过程。

4、系统设置



- 1、按照接线图将三相四线输入电源线及电机线连接至防火控制箱，打开电源后检查是否发出“救护”报警声。若发出报警声，可能是断线（缺相）故障，需先检查三条火线是否连接到位，补足三相电源即可恢复正常。
- 2、当门的运行方向与手柄的操作方向不一致时，切换“左右安装”设置。
- 3、卷帘行程学习步骤（学习前需将卷帘门开至中上位置）
 - 1) 将 K1 拨至 ON 位置，卷帘开始上行至上限位置后自动反弹并向下运行；
 - 2) 当卷帘下行至 1.8m 中限位时按下停键，开始计时（一步降中停延时）；
 - 3) 计时达到预设时间后按下停键，卷帘继续下行至下限位置，随后自动转为上行；
 - 4) 当卷帘上行至 1.8m 中限位时按下停键，开始计时（逃生延时）；

5) 计时达到预设时间后按下停键，卷帘向下运行至下限位置；

6) 至此学习过程结束，请将 K1 拨回 OFF 位置！

注意事项：①为安全起见！控制箱必须接好地线；

②在无人监控状态下且行程限位未调整之前，控制箱不可处于通电状态；

③控制箱正式投入使用后每月应进行三次例行检查；

④用户在安装、使用本控制箱时，如遇到不能自行解决的故障或问题，请与厂家或经销商联系，勿随意拆修，否则不属本公司保修范围之列。

六、包装、附件

1、控制箱一只

2、安装挂钩一个、机箱钥匙两把

3、说明书一本

4、合格证、质保书

| 故障现象 | 可能故障原因 | 排除方法 |
|---|---------------------|------------|
| 通电就发出“救护”报警声 | 输入三相电源有缺相(断线) | 接通断相的相线 |
| 接通电源，操作所有功能都不响应 | 外接按键可能接成常闭-开关 | 将按键改为常开-开关 |
| | 行程限位开关接在常开位置 | 把它改接在常闭位置 |
| 操作面板上行按键，结果出现卷帘向下运行，或操作下行按键出现向上运行(操作运行相反) | 卷帘运行方向与行程限位开关控制方向相反 | 拨左右安装开关调整 |
| 接上感烟器、感温器控制箱就报火警声 | 感烟器或感温器的正、负极接反 | 按要求连接正、负极 |
| | 传感器内部短路 | 更换传感器 |
| 当传感器接收到烟雾或温度的阈值，控制箱出现断断续续报警或不报警 | 传感器灵敏度不够(不良) | 更换传感器 |
| | 传感器参数与控制箱不匹配 | 重新选择传感器 |