

# 卷帘门智能控制系统安装说明书

## 一、 功能介绍：

卷帘门智能控制系统是一种用于卷帘门上的防盗系统，由地钩锁、卷帘门控制器、卷帘门电机、配线等部分组成，系统并具有联网功能、遇阻保护、手动开锁、自动上锁、上锁断电保护及防撬报警等功能。

**手动开锁：** 在门外使用机械钥匙插入锁头，旋转至“ON”位置，地钩锁脱扣成功，按下遥控器“开”键，卷帘门体缓慢上升至上限位。

**自动上锁：** 当卷帘门体下降前，旋转机械钥匙至“OFF”位置，按下遥控器“关”键，卷帘门体缓慢下降至地盒处并自动上锁。

**防撬报警功能：** 当卷帘门已锁好，撬动卷帘门时，会触发防撬报警功能。

**上锁保护功能：** 当锁具上锁时或故障时，自动断开卷帘门电机电源。避免拉坏卷帘门。

**安装方便：** 安装简单方便，可用在新门安装也可用在旧门改造上。

**联网功能：** 可升级联网功能，在远程中心联网监控多个卷帘门状态。

**遇阻保护：** 卷帘门降下过程中遇到阻力会自动停止或反向上行。

## 二、 系统参数

额定电压：AC220V

遥控器距离：空旷处 20 米

备电规格：24V 5AHq 免维护铅酸蓄电池

遥控器电池规格：23A 12V

环境温度：-25℃~+55℃；

相对湿度：不大于 95%；

大气压强：86kPa~106kPa。

## 三、 安装及调试说明

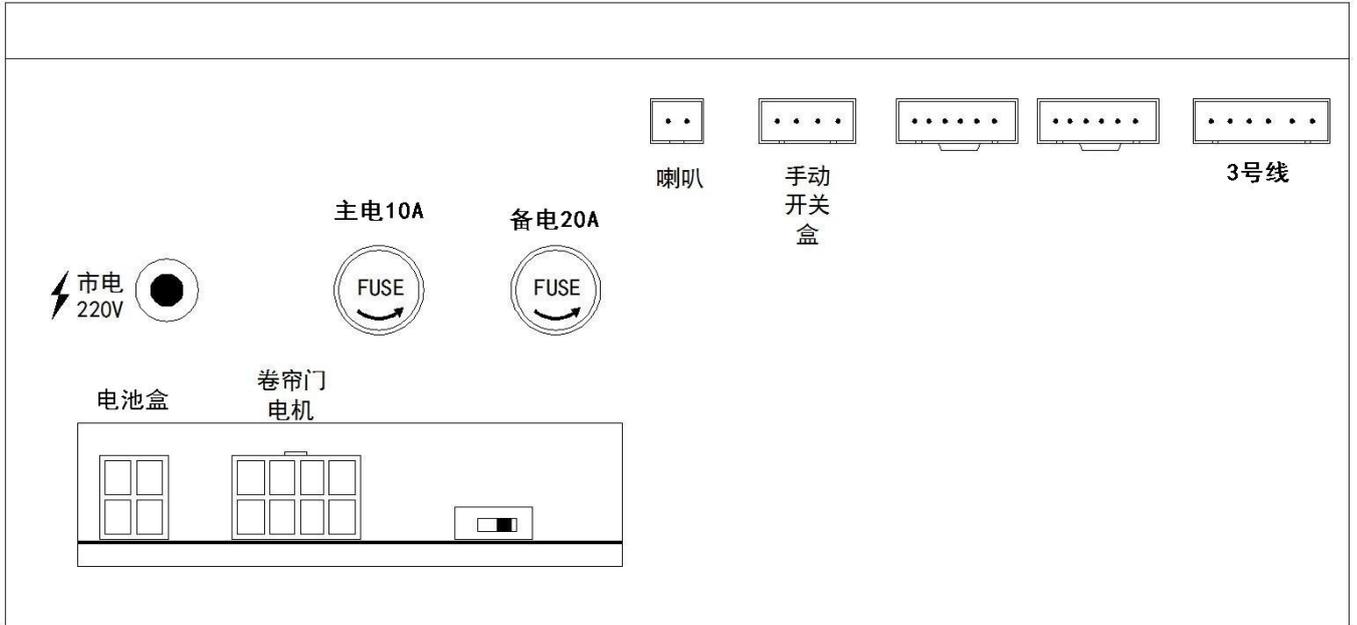
智能卷帘门控制系统由卷帘门控制器、卷帘门电机、地钩锁、遇阻反弹、手动控制盒及安装配件组成。安装分为下面几个步骤：

### 第一步 安装地钩锁：

将卷帘门安装调试好并将卷帘门降到地面，按照地钩锁说明书安装地钩锁。

### 第二步 接线：

卷帘门系统接线全部采用对插式的接线方式，各部件通过连接线接在卷帘门控制器上，如图所示：

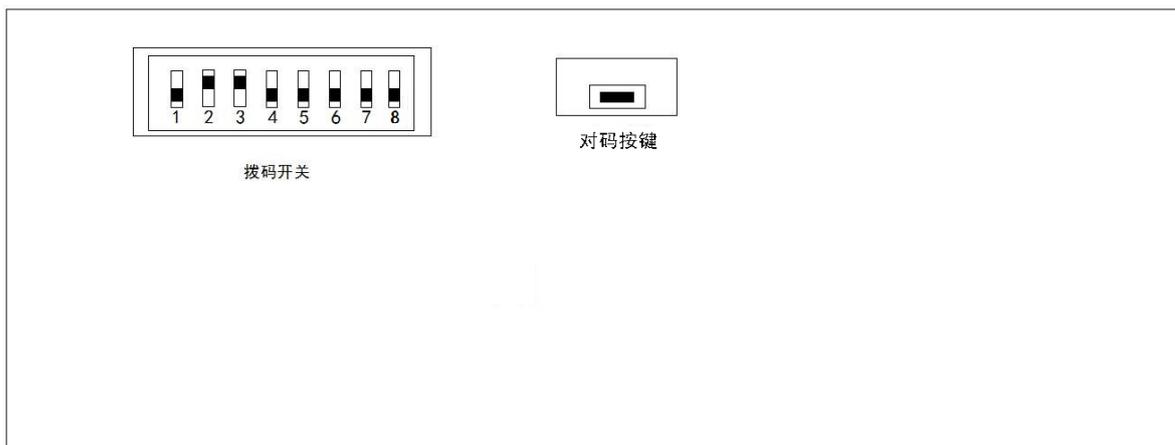


卷帘门控制器侧面图

系统配线																								
名称	图片	数量	说明																					
3号线		1 根	接卷帘门主板 P8，其线束定义如下： <table border="1"> <thead> <tr> <th>线序</th> <th>线色</th> <th>定义</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>棕</td> <td>RS485-A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>橙</td> <td>RS485-B</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>绿</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>黄</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>黑</td> <td>COM</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>红</td> <td>NO</td> </tr> </tbody> </table>	线序	线色	定义	1	棕	RS485-A	2	橙	RS485-B	3	绿			黄	NC	5	黑	COM	6	红	NO
线序	线色	定义																						
1	棕	RS485-A																						
2	橙	RS485-B																						
3	绿																							
	黄	NC																						
5	黑	COM																						
6	红	NO																						
手动开关盒		1 个 (选配)	动手按键盒，接卷帘门控制器主板 P6 端子。 按键盒接口定义如下表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>线序</th> <th>线色</th> <th>定义</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>白</td> <td>下行</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>黄</td> <td>停止</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>兰</td> <td>上行</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>红</td> <td>公共端</td> </tr> </tbody> </table>	线序	线色	定义	1	白	下行	2	黄	停止	3	兰	上行	4	红	公共端						
线序	线色	定义																						
1	白	下行																						
2	黄	停止																						
3	兰	上行																						
4	红	公共端																						

### 第三步 拨码

完成第五步接线后，就可以根据实际情况调节拨码了。



卷帘门控制器侧面图

- a) 电机安装调节拨码：首先确定卷帘门电机左右安装位置，设置卷帘门控制器拨码的第 2 位开关状态，“OFF”为右安装，“ON”为左安装。
- b) 遇阻模式调节拨码：根据所需的遇阻情况，设置卷帘门控制器拨码的第 3 位开关状态，“OFF”遇阻停模式，“ON”遇阻反弹模式。
- c) 设备地址调节拨码：在联网模式下，通过设置卷帘门控制器拨码的第 6、7 位开关状态，调节每套卷帘门地址。具体设置如下表：

拨码开关说明			
拨码	拨码定义	拨码说明	备注
<b>S2</b>	安装方式	“ON”：右安装； “OFF”：左安装；	注：在电机一面，左手边定义为左侧安装，右侧同理；
<b>S3</b>	遇阻模式	“ON”：遇阻反弹 “OFF”：遇阻停	
<b>S4 S5</b>	保留		
<b>S6 S7</b>	设备地址		S6      S7
		卷帘门 A	OFF      OFF
		卷帘门 B	OFF      ON
		卷帘门 C	ON      OFF
	卷帘门 D	ON      ON	

#### 第四步 调试

- (1) 地钩锁对码：按下控制器上的白色对码按钮，再转动地钩锁，指示灯红灯均匀闪烁表示添加成功。

注：地钩锁对码成功后，模拟锁开和锁闭状态，“锁状态”指示灯应正确显示对应锁状态。

(2) 设置上下限位：

- 先按遥控器“开”功能键，再同时按住控制器上“停止”和“上升”按键直到系统发出“嘀、嘀、嘀”提示音说明系统进入设置限位状态。
- 按下“上升”键，底梁上升至上限位时按住“停止”键直到系统发出“嘀、嘀、嘀”提示音说明上限位设置成功。
- 按下“下降”键，底梁下降至下限位时按住“停止”键直到系统发出“嘀、嘀、嘀”提示音说明下限位设置成功，系统退出设置限位状态。

(3) 遇阻功能：按遥控器“关”功能键，卷帘门开始下行。人为阻止门体下行，系统应检测到遇阻发生而停止运行。

(4) 开锁：使用机械钥匙插入锁头，旋转至“ON”位置，地钩锁应脱扣成功，按下遥控器“开”键，卷帘门体应缓慢上升至上限位。

(5) 上锁：当卷帘门体下降前，旋转机械钥匙至“OFF”位置，按下遥控器“关”键，卷帘门体应缓慢下降至地盒处并自动上锁。

(6) 在上升或下降过程中，按下遥控器上“停”功能键，观察锁具是否停止运行。

## 四、 卷帘门控制器添加遥控器或遇阻反弹

卷帘门系统标配 2 个遥控器，出厂前均已与卷帘门控制器匹配，系统通电后，无需再匹配，如需多个遥控器可自行添加，参照如下步骤添加遥控器或遇阻反弹。

1) 卷帘门系统正常工作时，按下卷帘门控制器侧面上的白色学习按钮后松开，然后按下需要配套的遥控器或遇阻反弹上任意一个按键，此时即可完成增加遥控器或遇阻反弹。

## 五、 注意事项及故障排查

### 1、注意事项

- a) 如使用胶条作遇阻检测时，地钩安装位置应确保在上锁之前胶条不会触碰地面，否则会误触发遇阻现象。
- b) 卷帘门安装完成后，应运行平稳晃动较小。
- c) 在没接所有好线时，严禁将卷帘门控制器通电运行。
- d) 安装卷帘门控制器时，应考虑与左右卷帘门电机锁配套线束的长短，选择合适的位置安装。卷帘门控制器与电机控制器安装距离不应超过 1 米，否则无法接线。
- e) 仔细阅读卷帘门接线说明文档，按文档要求接好相应线束。

### 2、故障排查

故障现象	可能原因	解决方案
------	------	------

卷帘门不能上升也不能下降	交流电机与控制器连线未接或错误	检查线束
	遥控器超过作用范围	进入遥控器作用范围再试
	遥控器电池失效	更换遥控器电池
卷帘门上升与下降方向反	拔码的第 2 位开关设置错误	重新设置拔码并重新上电
卷帘门下降到底不能上锁	接线错误	根据调试指示灯找出故障原因并调整