

# 1.概述

本产品是严格按照《中华人民共和国公共安全行业标准》第“GA 386-2002”标准而设计制造的产品，是实现防火、防烟功能必不可少的重要电控设备，采用综合性能优越的ST公司的微电脑控制芯片进行处理，该产品高度智能化具有信息处理能力强、功能完善、性能稳定可靠、抗干扰能力强、操作简便等方面的特点，是防火卷帘控制的最佳控制器。

# 2.性能参数

- ◆ 中限位可调，在学习行程中设定，定位精度±10厘米；
- ◆ 急停延时(即：感温器信号或全降信号延时)时间可调范围：0~300秒；
- ◆ 一次回路触点容量：AC220V/10A；
- ◆ 向消防中心传送故障、帘位和探测器动作信号的触点容量：DC30V/1A
- ◆ 故障响应时间：≤3.0秒；
- ◆ 火灾探测器动作信号及消防中心控制信号响应时间≤1.0秒；
- ◆ 报警音量可达90dB；
- ◆ 备用电池容量：12V/1.3Ah\*1个；
- ◆ 电池充电时间：<24小时
- ◆ 电池定期维护时间：45天。
- ◆ 三相四线电源，额定电压范围：323~418V；
- ◆ 系统功耗<15W。

# 3.系统主要功能和特点

防火卷帘门控制器是用于公共场合的消防控制设备，当火灾发生时，能控制卷帘门的升降，以达到疏散人群及隔离火灾的作用，主要特点如下：

- 3.1.通过控制器上的按键或电子锁盒的按钮控制防火卷帘执行上升、停止、下降动作。
- 3.2.卷帘门运行时，控制器能打出相应的声音和指示灯信号。
- 3.3.控制器本身有一套手动按键，同事配备二套可远离控制器的手动按键，控制门体的运行。
- 3.4.能够与消防控制中心联动，接受消防控制中心的控制信号(半降、全降、有源、无源)，在一秒时间内发出卷帘门的相应控制信号，实现卷帘门体的半降或关闭。
- 3.5.能够有选择地连接火灾探测器(烟感、温感)，并能接收火灾探测器发出的火灾信号，根据设置，在一秒时间内自动控制器门体的下降方式。
- 3.6.具有速放控制装置，当电源发生故障时，通过启动备电，可实现卷帘门的自重间歇下降，并有中位等待功能(等待时间自行设定)，等待结束后再次启动速放，至下限位停止。
- 3.7.具有多路反馈信号：故障、火警、上限、下限、中位。
- 3.8.自动判断以下各类故障：a-电池开路、短路故障；b-三相的缺项；c-烟感、温开路；d-速放装置开路，电机线圈开路；e-防火卷帘过卷。
- 3.9.每种故障都有故障声，并能用按键消音，当有新的故障出现时，能够重新启动故障声。
- 3.10.配备电池和相应的切换控制器电路，能自动判断主电的有无，并自动切换到驻点或备电状态。
- 3.11.具有充电功能，并有防止过充电和过放电的功能。
- 3.12.具有纠相功能，当输入三相电反相时，控制器能自动纠正
- 3.13.配有按解锁，防止非专业人员的操作，再锁未开的情况下，电子锁盒不能使用，当有火警是自动解锁。

# 4.系统的设置、测试、调试和运行

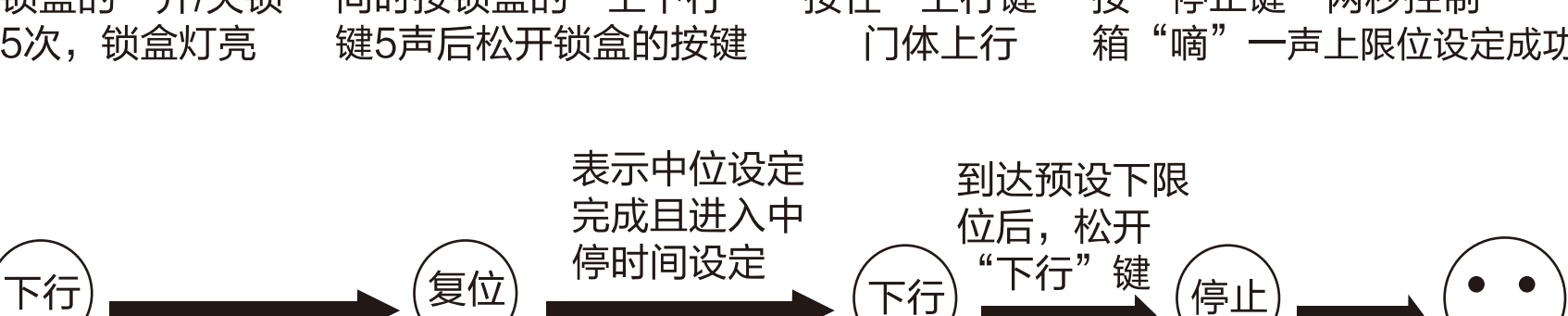
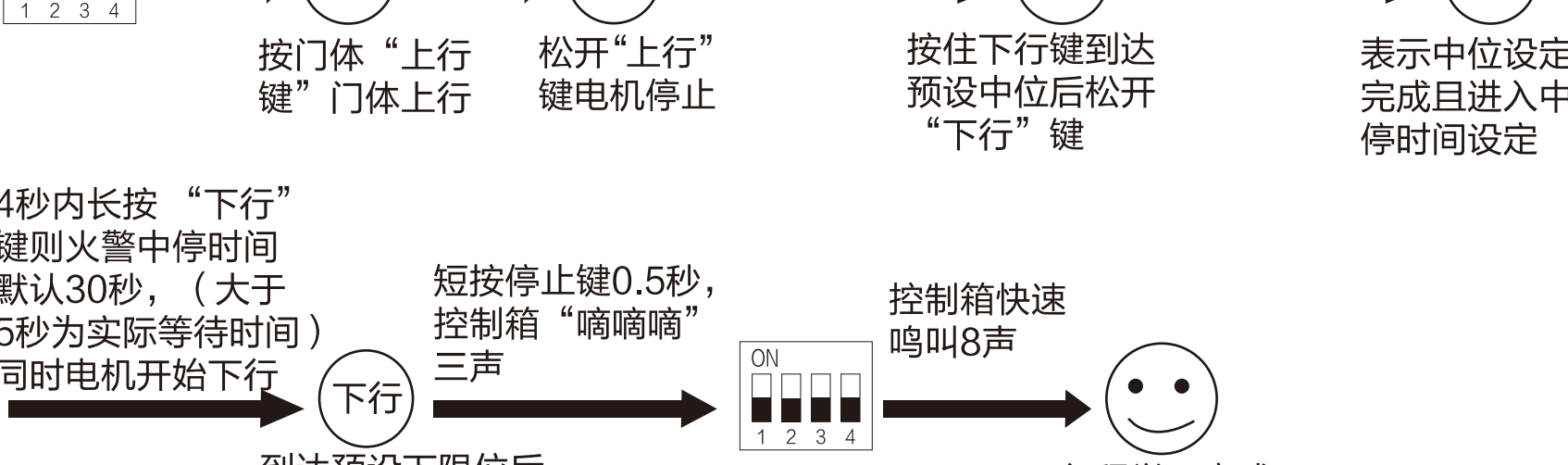
## 4.1 行程学习的方法与火警工作状态设置：

### 4.1.1 先接好三相电、电池、电机线、限位线，装上保险丝，打开主开关：

- a.市电指示灯常亮，则表示电源部分正常。
- b.市电指示灯熄灭，电池指示灯，故障3指示灯常亮，则为缺相故障，应检查三相线是否断相、漏接等。

### 4.1.2 行程学习

#### 灯板学习



4秒内长按“下行”键则火警中停时间默认30秒，(大于5秒为实际等待时间)同时电机开始下行

短按停止键0.5秒，控制箱“滴滴”三声

控制箱快速鸣叫8声

行程学习完成

#### 锁盒学习

长鸣一声进入行程学习

到达预设上位 松开“上行”键电机停止

按锁盒的“开/关锁”同时按锁盒的“上下行”键5声后松开锁盒的按键

按住“上行键”按“停止”两秒控制箱“滴滴”一声上位设定成功。

表示中位设定完成且进入中停时间设定

4秒内长按“下行”键则火警中停时间默认30秒，同时电机开始下行

短按“停止键”0.5秒，控制箱“滴滴”三声

行程学习完成

**无需设定中位时，设完上限位后进行下限位设定操作。**

### 4.1.3 左右安装

门体运行方向与控制箱触发运行方向相反，进入行程学习(详见4.1.2)，按一下“消音”键听到两声提示音表示运行方向切换成功。

**执行左右安装操作后必须重新行程学习**

## 4.2 延时降、半降功能设定与火警信号测试：

### 4.2.1 延时降测试(拨码开关设置成右图所示状态)

接入烟感信号卷门开始下行，到达设定中位后停止，停止预设中停时间后下行至下限位自动停止(出厂默认设置)。



### 4.2.2 半降测试(拨码开关设置成右图所示状态)

接入烟感信号卷门开始下行，到达设定中位后停止，当接受到温感或全降信号，卷门下行至下限位自动停止。



## 4.3 火警插入急停功能介绍：

### 4.3.1 火警状态下，当卷门到达中位以上位置时：

按上行/停止/下行任意键。卷门停止，进入中停延时等待，时间到再次下行。

### 4.3.2 火警状态下，当卷门到达中位以下位置时：

按上行/停止/下行任意键。卷门上行至中位后(等待中停时间)卷门再次下行至限位停止。

**注：以上插入急停功能在火警没有撤除时可循环操作**

# 5. 电子防火锁盒性能简介

本锁盒具备传统防火锁盒所有基本功能外，为更有利于在火灾时，逃生者在紧张慌乱下自救，精心设计特增加以下功能：

5.1通过电控箱能接收到火灾发生时，烟、温传感器所产生的反馈给中央联动系统的信号，电子防火锁盒的电源能自动接通。使其性能更加可靠、操作更加方便。

5.2按键的面板采用PBC阻燃材料膜片复贴，在火灾发生时所产生的烟雾影响能见度时能够发光显示开关方位，方便逃生者操作。

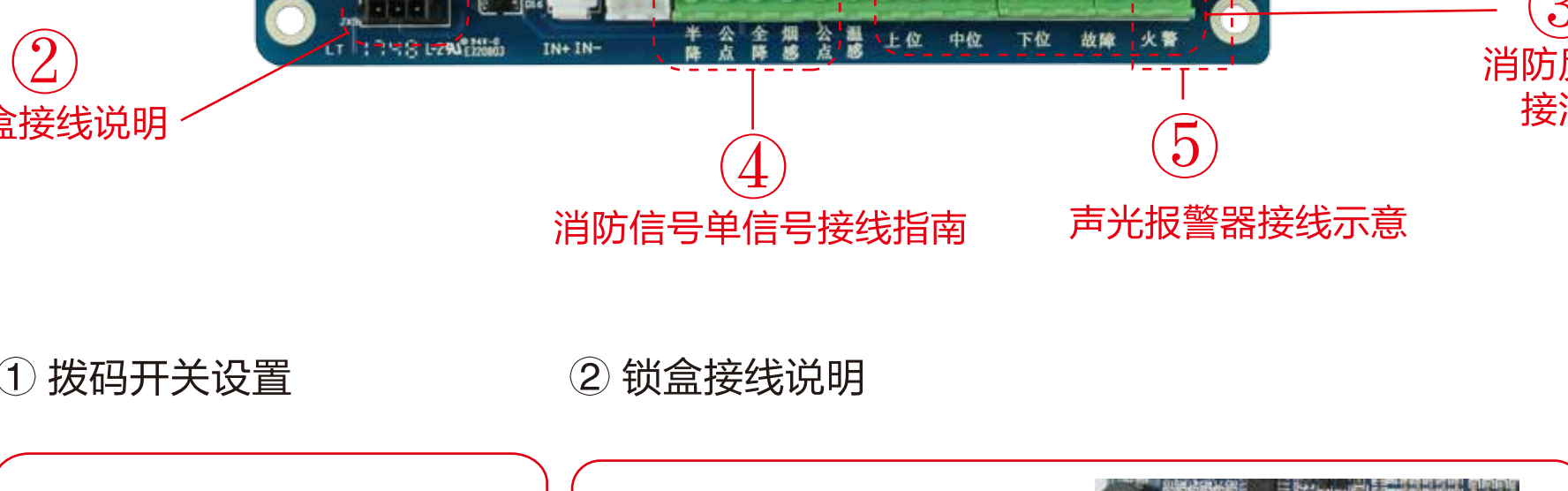


# 6、指示灯功能介绍

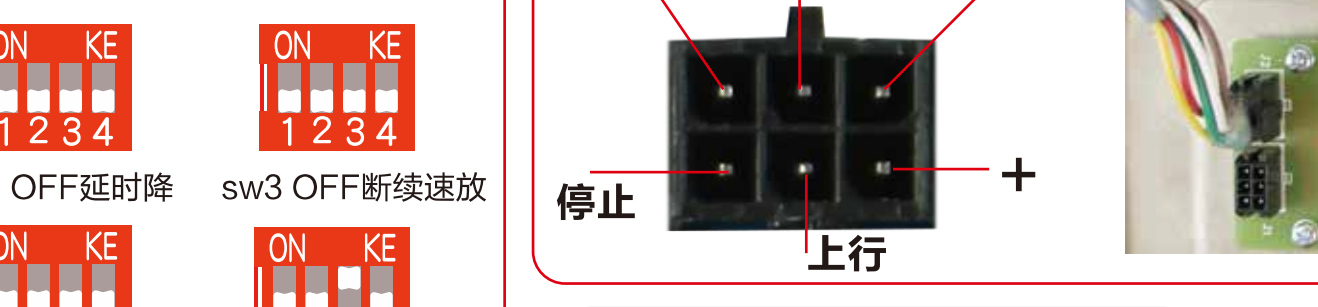
指示灯	状态	说明
市电灯	常亮	电源正常
	熄灭	缺相、断电
备电灯	常亮	电池正常
	熄灭	备电故障

指示灯	状态	说明
上行灯	亮	门体上行
下行灯	亮	门体下行
故障灯1	亮	烟温感装置开路或故障
故障灯2	亮	电机线圈开路或电磁铁线圈/短路
故障灯3	常亮	电源或限位模块故障、行程过卷

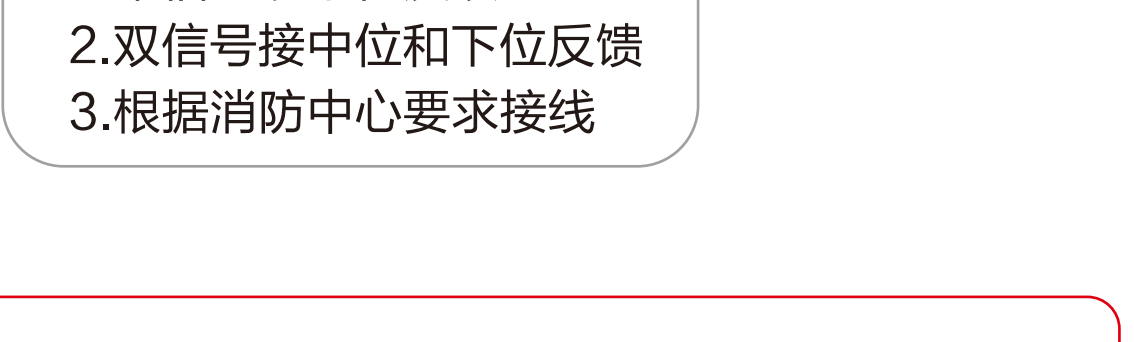
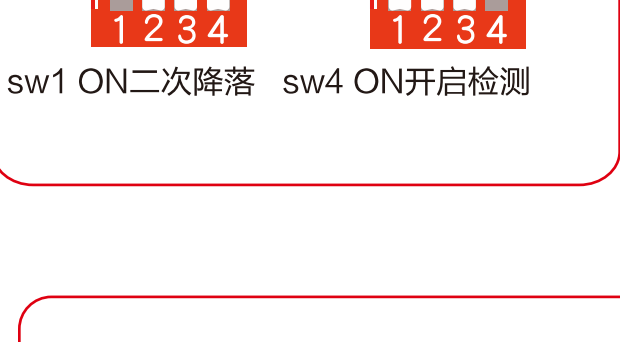
# 7、面板按键功能介绍



# 8.系统的接线调试图解



- ① 拨码开关设置
- ② 锁盒接线说明
- ③ 消防反馈接法
- ④ 消防信号单信号接线指南
- ⑤ 声光报警器接线示意

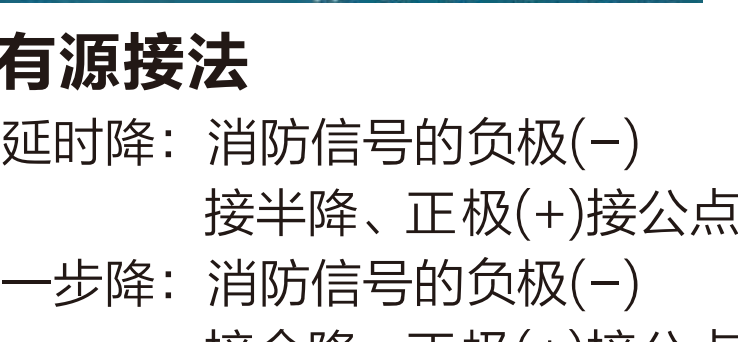
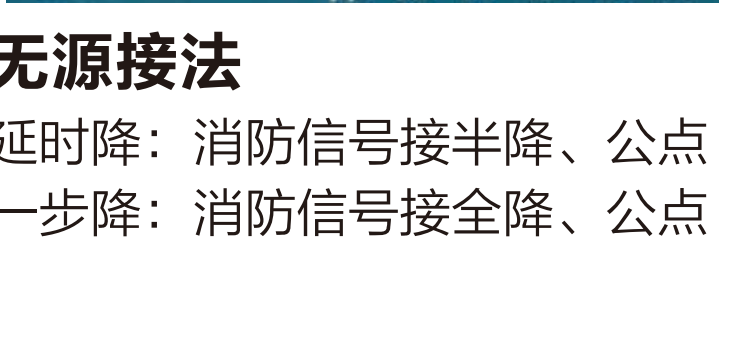


## ③消防反馈接法

- 1.单信号接下位反馈
- 2.双信号接中位和下位反馈
- 3.根据消防中心要求接线

## ④ 消防信号单信号接线指南

拨码开关处于出厂设置状态(二位拨码开关的“1”拨在下面)



### 无源接法

延时降：消防信号接半降、公点

一步降：消防信号接全降、公点

### 有源接法

延时降：消防信号的负极(-)

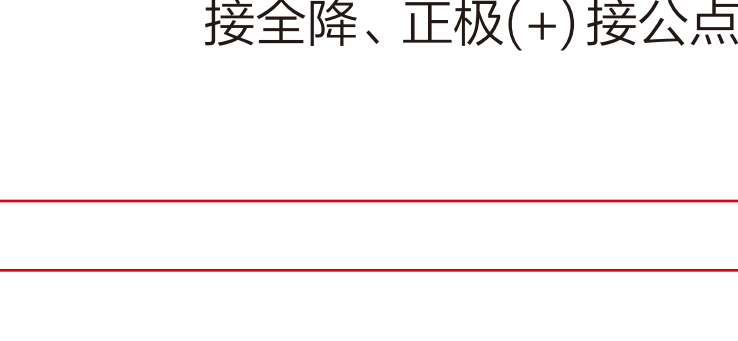
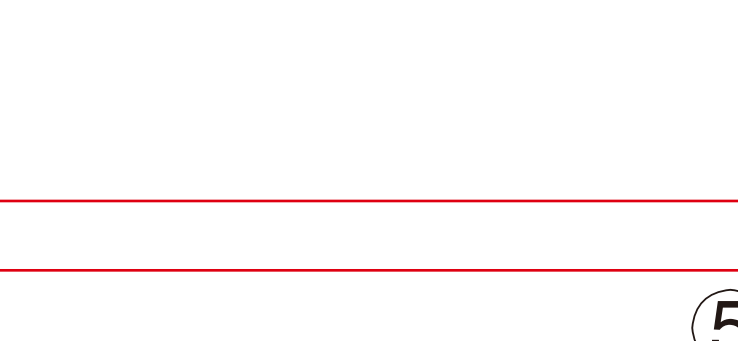
接半降、正极(+)接公点

一步降：消防信号的负极(-)

接全降、正极(+)接公点

## 消防信号双信号接线指南

拨码开关处于二次降状态(二位拨码开关的“1”拨在上面ON)



### 无源接法

延时降：消防信号1接半降、公点

一步降：消防信号2接全降、公点

### 有源接法

延时降：消防信号1的负极(-)

接半降、正极(+)接公点

一步降：消防信号2的负极(-)

接全降、正极(+)接公点

## ⑤ DC12V声光报警器接线示意图



JX10插中间，JX8选择12V，火警时，火警端口输出12V电压(左右负)

## DC24V声光报警器接线示意图



JX10插中间，JX8选择24V，火警时，火警端口输出24V电压(左右负)