

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，改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：30~300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：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所的消防控制设备，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，控制器能发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，同时配备一套可远离控制器的手动按键，控制门体的运行。
- 3.4. 能够和消防控制中心联动，接收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。

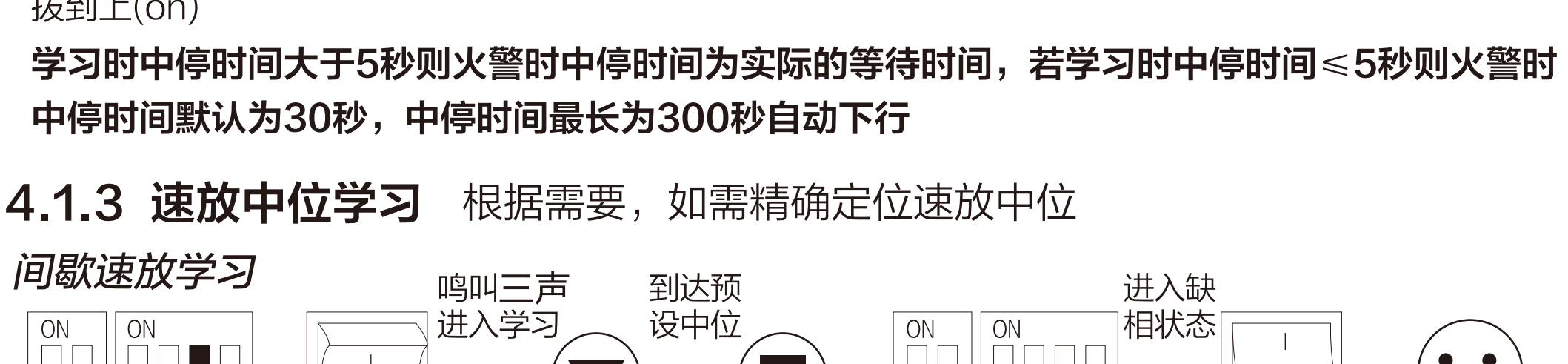
4. 系统的设置、测试、调试和运行

4.1 行程学习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，故障指示灯常亮，则为缺相故障，应检查三相线是否断相、漏接等。
- c. 按上行键，卷门开始上行；当达到预设的上限位后，按停止键；调整电机上限位器的上限位碰块，设定好上限位。按下行键，卷门开始下行；当达到预设的下限位后，按停止键，调整电机上限位器的下限位碰块，设定好下限位。以控制器面板按键为准，如果电机运行方向不正确，请将主板上的“左装”“右装”选择端子选至另一端即可。
- d. 运行上/下行，如果卷门达到预设的上/下限位不能自动停止，请把电机的上限位与下限位的两条线对调或者将限位插口对应插入左装或右装端口。

4.1.2 行程学习



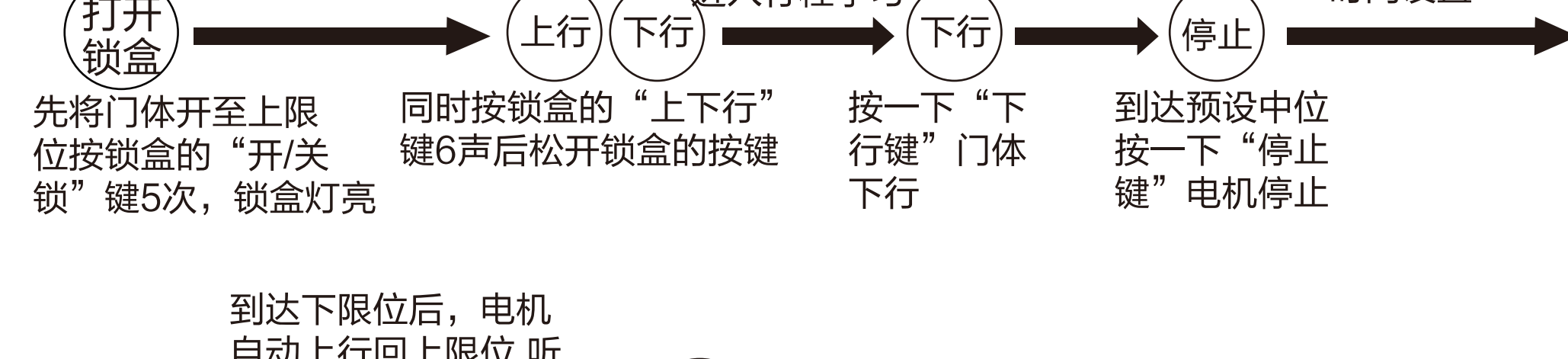
学习时中停时间大于5秒则火警时中停时间为实际的等待时间，若学习中中停时间≤5秒则火警时中停时间默认为30秒，中停时间最长为300秒自动下行

4.1.3 速放中位学习 根据需要，如需精确定位速放中位

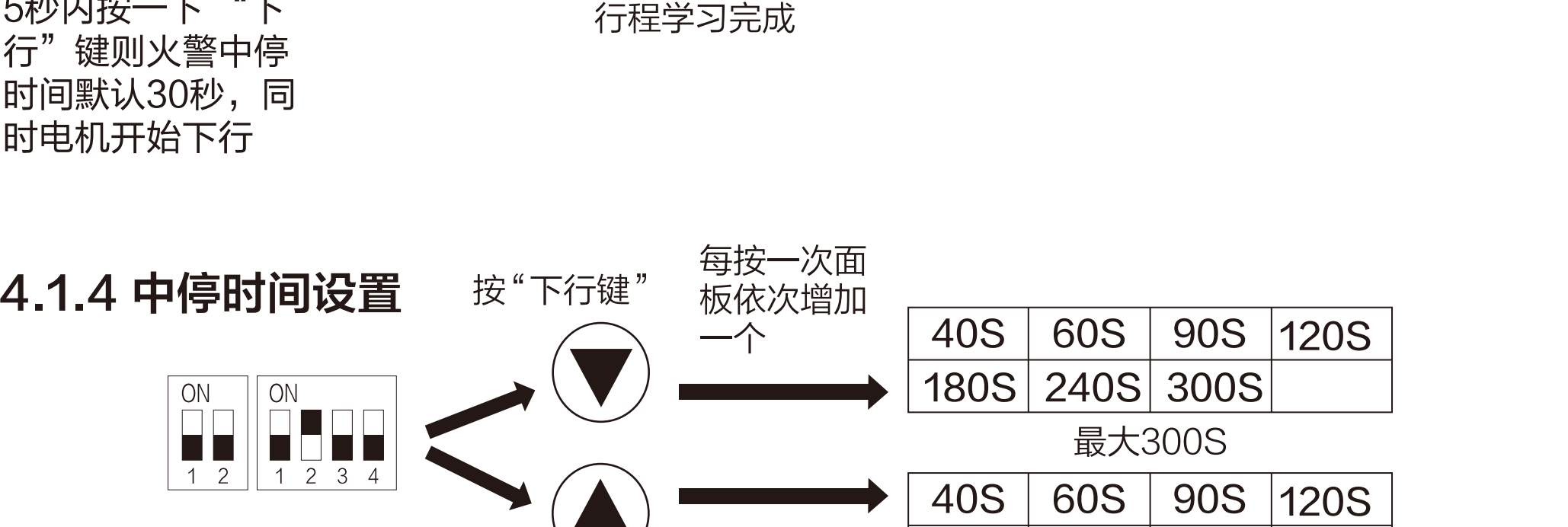
间歇速放学习



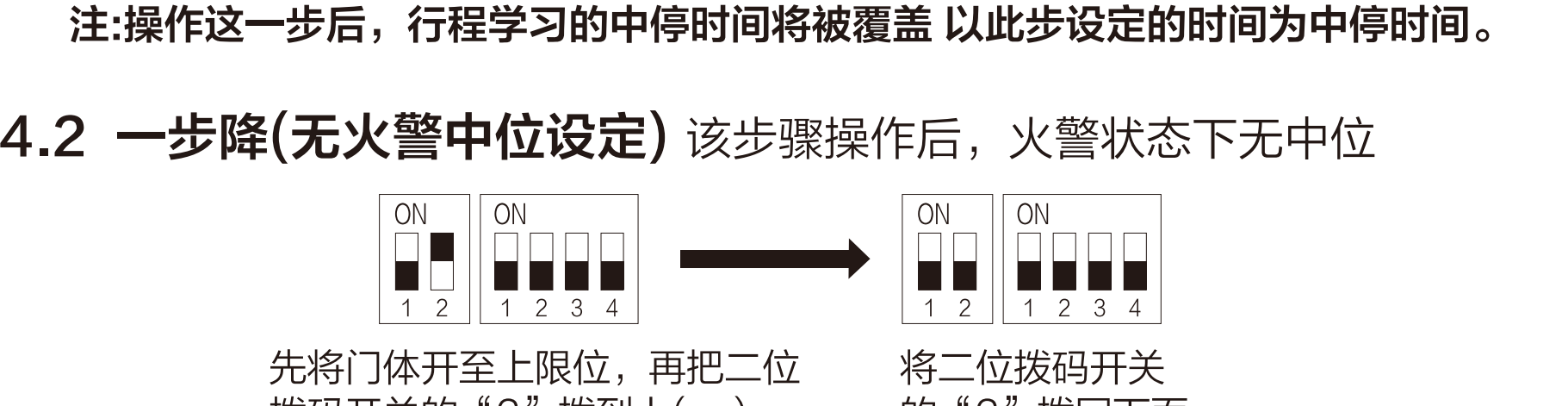
连续速放学习



锁盒学习

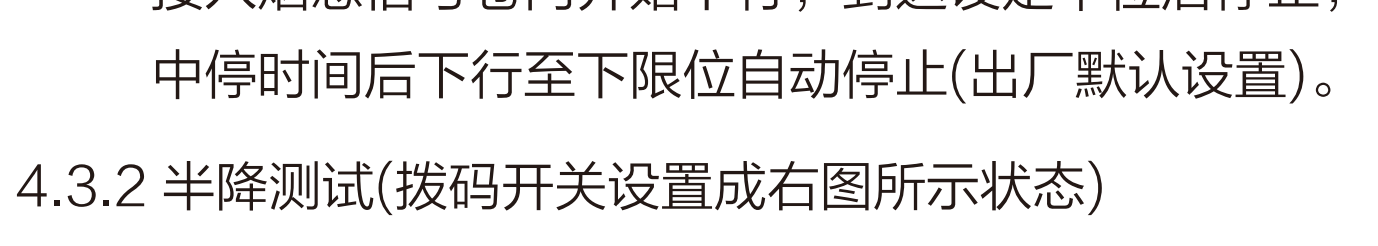


4.1.4 中停时间设置



注：操作这一步后，行程学习的中停时间将被覆盖 以此步设定的时间为中停时间。

4.2 一步降(无火警中位设定) 该步骤操作后，火警状态下无中位



4.3 延时降、半降功能设定与火警信号测试：

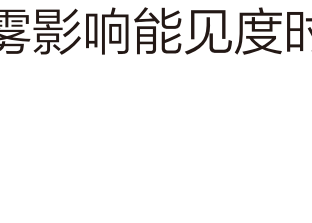
4.3.1 延时降测试(拨码开关设置成右图所示状态)

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



4.3.2 半降测试(拨码开关设置成右图所示状态)

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



4.4 火警插入急停功能介绍：

4.4.1 火警状态下，当卷门达中位以上位置时：

按上行/停止/下行任意键，卷门停止，进入中停延时等待，时间到再次下行至下限位。

4.4.2 火警状态下，当卷门达中位以下位置时：

按上行/停止/下行任意键，卷门行至中位后(等待中停时间)，卷门再次下行下限位。

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

本锁盒除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 通过电控箱能接受到火灾发生时，烟、温传感器所产生的反馈给中央联控系统的信号，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。

8. 系统的接线调式图解



① 拨码开关设置

出厂设置

二次降

行程学习

点动运行

中停时间设置

连动速放学习

间歇速放学习

故障检测

连动速放状态

② 电子锁盒接线说明

控制 - 下行

停止 - 上行

③ 左右安装设置

右安装设置——电机右安装时,电机的限位线插于右装接口,跳线帽插于两个插孔(出厂模式)

左安装设置——电机左安装时,电机的限位线插于左装接口,跳线帽插于上两个插孔

④ 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

⑤ 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(+)
一步降：消防信号的负极(-)
接全降、正极(+)

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(+)
一步降：消防信号2的负极(-)
接全降、正极(+)

⑥ DC12V声光报警器接线示意图

JX6插中间, JX7选择12V, 火警时, 火警端口输出12V电压(左正右负)

DC12V 声光报警器

DC24V声光报警器接线示意图

JX6插中间, JX7选择24V, 火警时, 火警端口输出24V电压(左正右负)

DC24V 声光报警器