

智能办公控制器使用说明书



目 录

一、产品概述.....	- 3 -
二、功能特性.....	- 3 -
2.1 基本功能.....	- 3 -
2.2 技术参数.....	- 4 -
三、外观结构.....	- 5 -
四、接线图.....	- 8 -
五、按键及操作方法.....	- 11 -
六、显示说明.....	- 14 -
七、注意事项.....	- 17 -
八、保障服务.....	- 17 -

安全注意事项



- 若产品损坏或零件缺失，请勿安装运行。否则可能会导致设备损坏或人身伤害。
- 使用前请确认电源电压符合产品标签上所示的电压范围。
- 非专业人员请勿拆卸本产品，防止触电危险。

一、产品概述

三晶智能办公控制器包括 SC 系列智能控制盒和 SH 系列手控器。SC 系列智能控制盒是专门为各种升降办公桌开发设计的,与 SH 系列手控器配合使用的智能电控系统。它具有低能耗,智能控制等众多优点,可实现升降桌的软启软停,确保升降桌的平稳运行。它小巧紧凑,简洁直观,控制盒两端有接口与升降柱马达电源线、手控器电源线连接。底部有精心设计的线槽,方便把电线隐藏和导引到另一端与马达相连接。

二、功能特性

2.1 基本功能

基础功能	<ol style="list-style-type: none">1.带三个高度记忆位置2.电流防碰撞功能3.触底复位功能4.LED 显示升降高度5.童锁功能6.高度显示单位可切换7.位置掉电记忆8.缓启动、缓停止9.基础高度可设置10.升降高度范围可设置11.停止工作 30 秒后自动进入待机模式12.陀螺仪防碰撞功能
选配功能	<ol style="list-style-type: none">1.蓝牙功能2.无线遥控
保护措施	过流保护、过热保护、倾斜保护、碰撞保护
低能耗	待机功耗 0.4 W

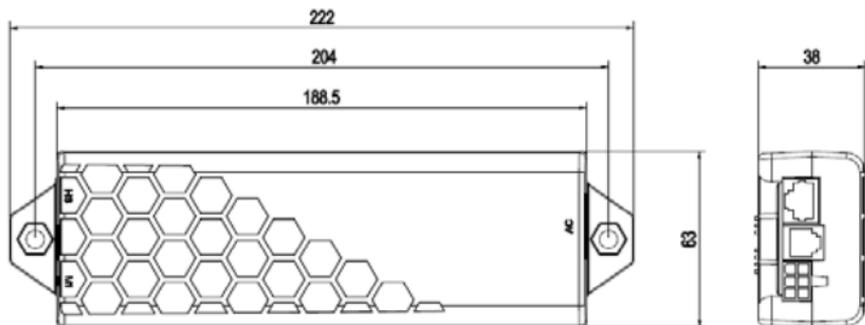
2.2 技术参数

输入	100 – 240 VAC, 50/60Hz, Max 3A (单电机: Max 2A)
输出	单电机: Max 32 VDC, Max 3A 双电机: Max 32 VDC, Max 7A 三电机: Max 32 VDC, Max 10A UL 系列: Max 32 VDC, Max 4A
支持电机数量	1~3
工作频率	工作周期占比 10%, 工作 2 分钟, 休息 18 分钟
过载保护	速断
待机功率	0.4W
认证标准	CE, ROHS
工作环境温度	-20°C ~50°C
颜色	黑色

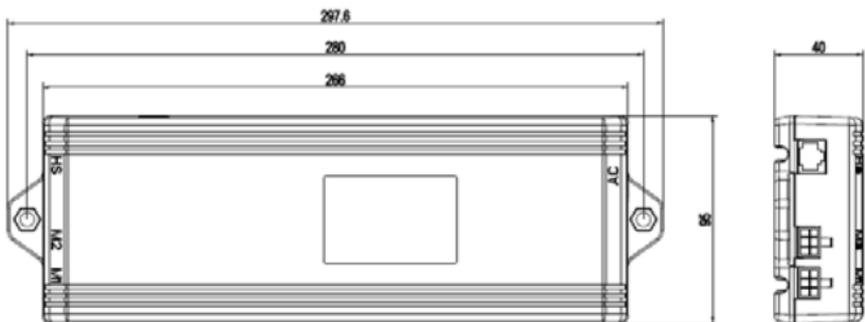
三、外观结构

控制盒：

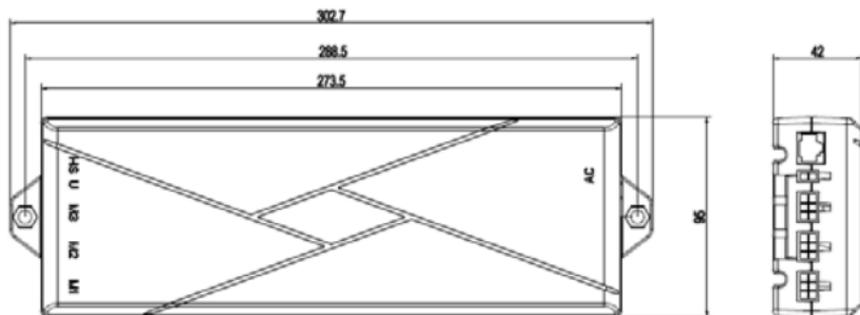
1、 单电机



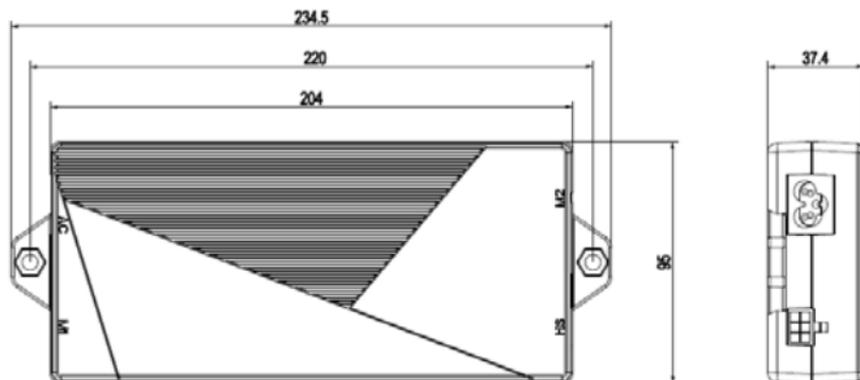
2、 双电机



3、三电机

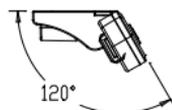
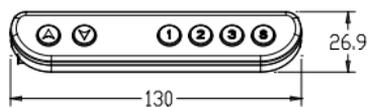
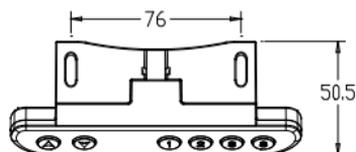


4、UL系列

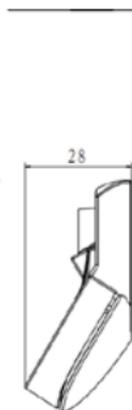
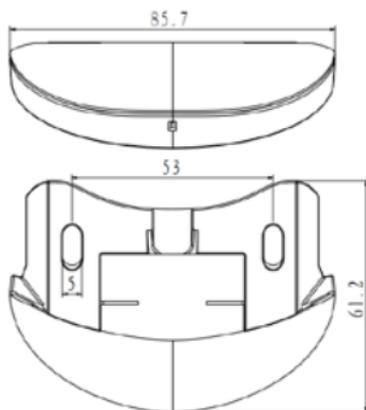


手控器

手控器 1:



手控器 2:

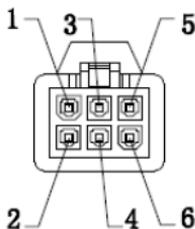


四、接线图

本产品电机连接线为选配，以下为不同线序的电机线与控制盒接口定义

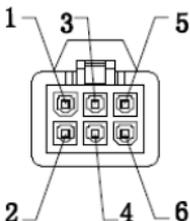
SAJ 线序

1、电机线端口定义如下：



- 1. 电机+
- 3. 电机- } 丝杆回缩
- 5. 霍尔传感器电源 +5V
- 4. 霍尔传感器电源 -
- 6. 霍尔传感器 1 输出
- 2. 霍尔传感器 2 输出

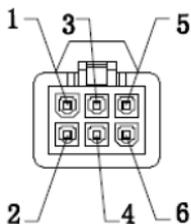
2、控制盒接口定义如下：



- 5. 电机+
- 3. 电机-
- 1. 霍尔传感器电源 +5V
- 4. 霍尔传感器电源 -
- 2. 霍尔传感器 1 输入
- 6. 霍尔传感器 2 输入

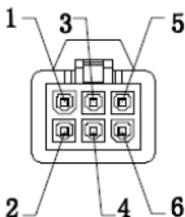
JC 线序

1、电机线端口定义如下：

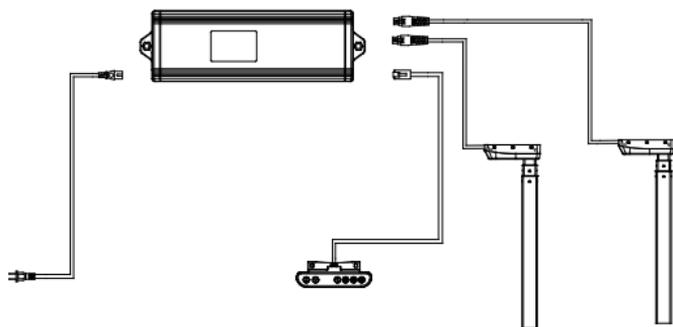


- 1.电机+
- 3.电机-
- 5.丝杆回缩
- 6.霍尔传感器电源 +5V
- 4.霍尔传感器电源 -
- 2.霍尔传感器 1 输出
- 5.霍尔传感器 2 输出

2、控制盒接口定义如下：



- 5.电机+
- 3.电机-
- 2.霍尔传感器电源 +5V
- 4.霍尔传感器电源 -
- 6.霍尔传感器 1 输入
- 1.霍尔传感器 2 输入



控制盒接线图 1

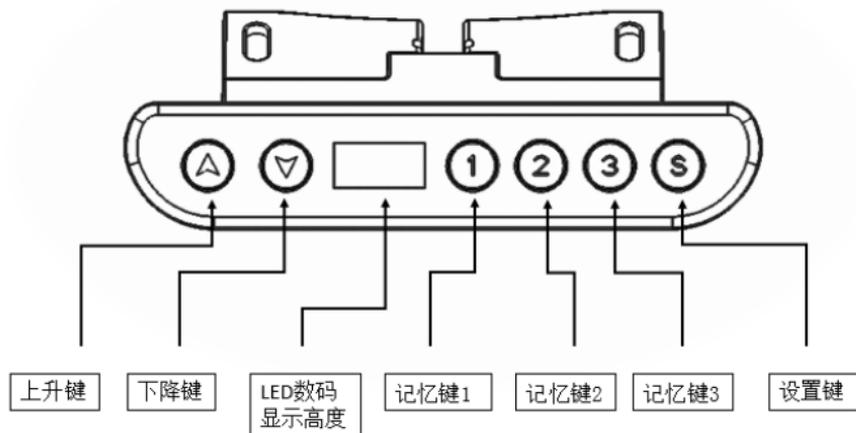


安装示意图

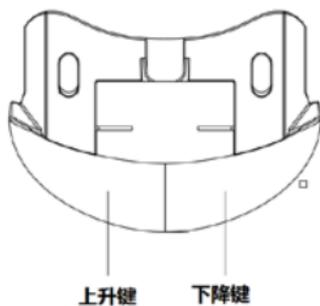
备注：以上为双电机（双立柱）的控制盒接线图和安装示意图，单电机与三电机的会有所差异，接线/安装原理不变，请以实物为准。

五、按键及操作方法

按键 1:



按键 2:



操作方法

1. 长按上升键，升降桌上升，松开按键，升降桌停止上升。

2. 长按下降键，升降桌下降，松开按键，升降桌停止下降。

3. 控制盒在第一次使用、升降桌出现不平衡、运行过程中瞬间掉电或手控器显示高度不正确时，需要进行复位。同时按住上升键和下降键 5 秒，直到升降桌停止运行，松开按键，复位完成。

4. 当电机停止运行 30 秒后，LED 显示屏会自动熄灭，进入待机模式，可通过按任意键（S 键除外）进行唤醒。

5. 记忆位置设定：

升降桌运行到所需高度，按下设置键（S 键），显示屏闪烁 5 秒。在 5 秒内，按下其中一个记忆键，即可记住升降桌当前的高度。其他两个记忆键同样操作。手控器上的 1、2、3 键代表手控器可以记忆 3 个不同的高度，且可以重复记忆，断电后被记忆的高度仍被保存。

按下记忆键，升降桌即自动运行到被记忆的高度，运行过程中按下任意键即可停止运行。或长按记忆键，直到升降桌运行到被记忆的高度再松开按键，中途松开按键即可停止运行。（两种方式可设置）

6. 下限位设置

同时按住 S 键和 1 键，数码管闪烁并显示实时高度，按上升键或下降键调整到所需的最低高度，长按 S 键和 1 键 3 秒完成设置。

7. 上限位操作

同时按住 S 键和 2 键，数码管闪烁并显示实时高度，按上升键或下降键调整到所需的最高高度，长按 S 键和 2 键 3 秒完成设置。

8. 基础高度设置

将升降桌运行到最低高度，长按下降键 10 秒进入基础高度设置界面；按上升键或下降键调整数值（按 3 键可移位），调整完参数后长按 1 键和 2

键完成设置。

9.高度显示单位切换

同时按住 S 键和 3 键可进行显示单位的切换（厘米&英寸）。

10.童锁功能

同时按住上升键和 S 键，手控器显示 LOC，按任意键无效，再次按住上升键和 S 键可解除童锁功能。

11. 掉电位置记忆

升降桌运行过程中切断升降桌输入电源，重新上电后手控器显示高度为断电前所显示的高度。

12.电流防碰撞功能

当桌子向上运行遇到障碍物时，桌子遇阻向下回退（3-5cm）；当桌子向下运行遇到障碍物时，桌子遇阻向上回退（3-5cm）。

13.电流防碰撞灵敏度调节

同时按住 2 键和 3 键 3 秒，数码管闪烁显示实时高度，可更改遇阻回退灵敏度，选择 1 键、2 键、3 键分别对应高、中、低灵敏度。

14. 陀螺仪防碰撞功能

当桌子向上运行受到碰撞或产生抖动时，桌子会向下回退（3-5cm），当桌子向下运行受到碰撞或产生抖动时，桌子会向上回退（3-5cm）。

15.陀螺仪防碰撞灵敏度调节

同时按住 1 键和 3 键 3 秒，数码管闪烁显示实时高度，可更改遇阻回退灵敏度，选择 1 键、2 键、3 键分别对应高、中、低灵敏度。

六、显示说明

显示内容	说明	排除方法
数字	显示当前升降桌高度(英寸、厘米), 显示单位可出厂设定, App 可切换单位	— — —
E01	电机 1 故障 原因: 电机 1 线路未接通	1.检查电机 1 线路插头是否正确插入控制盒接口; 2.检查电机 1 的线路是否完好; 3.排除故障后, 按任意键消除故障代码以恢复运行 (S 键除外)
E02	电机 2 故障 原因: 电机 2 线路未接通	1.检查电机 2 线路插头是否正确插入控制盒接口; 2.检查电机 2 的线路是否完好; 3.排除故障后, 按任意键消除故障代码以恢复运行 (S 键除外)
E03	电机 3 故障 原因: 电机 3 线路未接通	1.检查电机 3 线路插头是否正确插入控制盒接口; 2.检查电机 3 的线路是否完好; 3.排除故障后, 按任意键消除故障代码以恢复运行 (S 键除外)
E04	电机 1 霍尔信号故障 原因: 电机 1 的霍尔线路未接通	1.检查电机 1 线路插头是否正确插入控制盒接口; 2.检查电机 1 的霍尔线路是否完好; 3.排除故障后, 按任意键消除故障代码以恢复运行 (S 键除外)

E05	电机 2 霍尔信号故障 原因: 电机 2 的霍尔线路未接通	1.检查电机 2 线路插头是否正确插入控制盒接口; 2.检查电机 2 的霍尔线路是否完好; 3.排除故障后, 按任意键消除故障代码以恢复运行 (S 键除外)
E06	电机 3 霍尔信号故障 原因: 电机 3 的霍尔线路未接通	1.检查电机 3 线路插头是否正确插入控制盒接口; 2.检查电机 3 的霍尔线路是否完好; 3.排除故障后, 按任意键消除故障代码以恢复运行 (S 键除外)
E07	电机 1 过流故障 原因: 过载、机械故障	减轻负载至不超过最大承重, 或排除机械故障, 8 秒后, 按任意键消除故障代码以恢复运行 (S 键除外)
E08	电机 2 过流故障 原因: 过载、机械故障	减轻负载至不超过最大承重, 或排除机械故障, 8 秒后, 按任意键消除故障代码以恢复运行 (S 键除外)
E09	电机 3 过流故障 原因: 过载、机械故障	减轻负载至不超过最大承重, 或排除机械故障, 8 秒后, 按任意键消除故障代码以恢复运行 (S 键除外)
E10	升降桌不平衡 原因: 两电机运行不同步	此时必须向下运行复位且只有下键有效。同时按住上升键和下降键 5 秒, 直至完成复位。完成复位后方可消除故障代码
Hot	电机过热 原因: 系统自动检测到电机温度过高, 则会控制电机暂停运行	此时按任意键无效。当恢复工作时, 手控器显示当前高度。

E14	<p>电流防碰撞报警 原因：发生碰撞，触发电流防碰撞功能</p>	<p>检查桌子周围是否有故障物，移走故障物后按任意键消除故障代码以恢复运行（S键除外）</p>
E15	<p>陀螺仪防碰撞报警 原因：发生碰撞或产生抖动，触发陀螺仪陀螺仪防碰撞功能</p>	<p>检查桌子是否有抖动或周围是否有故障物，消除抖动或移走故障物后按任意键消除故障代码以恢复运行（S键除外）</p>
E16	<p>电机 1 反转 原因：电机转动方向与霍尔计数方向不一致</p>	<p>1.检查电机转动方向是否与正常转动方向一致： 2.一致的情况：检查霍尔线连接是否正确 3.不一致的情况：检查电机驱动线连接是否正确 4.排除故障后，按任意键消除故障代码以恢复运行（S键除外）</p>
E17	<p>电机 2 反转 原因：电机转动方向与霍尔计数方向不一致</p>	<p>1.检查电机转动方向是否与正常转动方向一致： 2.一致的情况：检查霍尔线连接是否正确 3.不一致的情况：检查电机驱动线连接是否正确 4.排除故障后，按任意键消除故障代码以恢复运行（S键除外）</p>
E18	<p>电机 3 反转 原因：电机转动方向与霍尔计数方向不一致</p>	<p>1.检查电机转动方向是否与正常转动方向一致： 2.一致的情况：检查霍尔线连接是否正确 3.不一致的情况：检查电机驱动线连接是否正确 4.排除故障后，按任意键消除故障代码以恢复运行（S键除外）</p>

七、注意事项

- 1.本产品仅适用于升降办公桌，请勿用作他用。
- 2.使用前请确保控制盒、手控器、电源线完好无损。若有质量问题，请及时联系厂家或代理商进行更换。
- 3.使用前请确认电源电压符合产品标签上所标示的电压范围。
- 4.请勿在易氧化易腐蚀场所使用。
- 5.请勿在高温或太阳暴晒处使用，仅限室内使用。
- 6.非专业人员不可拆卸本产品，防止触电危险。
- 7.相关的售后服务由厂家或授权的服务代表负责执行。

八、保障服务

本公司为产品提供五年保修服务。自出厂日起，五年内正常使用情况下，非人为因素导致的损坏，购买者请携带保修卡、发票或有效购物凭证联系厂家或代理商办理免费保修服务。

■请注意：

购买产品时，请完整、正确、真实填写保修卡。

购买产品时，请您索要购物发票或有效凭证。

请妥善保管保修卡及购物发票或有效凭证。

请您妥善保管产品所有附件及资料，若出现退换时，您需要返还全套产品。

退换货时，请确保不影响产品的二次销售。

■以下情况不在保修范围内：

- 1.超过保修期限。
- 2.无购物发票或有效凭证，无有效保修凭证，假冒伪劣产品。
- 3.未按照说明书上要求操作造成损坏的。
- 4.人为因素造成的损坏，如摔落、浸水、猛烈撞击等。
- 5.自行拆装修理而造成损坏的。
- 6.因不可抗力等自然灾害而造成损坏的。

广州三晶电气股份有限公司

联系电话：020-66608588

传真：020-66608589

邮编：510663

地址：广州市高新技术产业开发区荔枝山路9号三晶创新园

网址：www.saj-electric.cn