

适用于 SC 系列快速门伺服控制系统

工业快速门伺服控制系统

使用说明书（220402版）

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并妥善保管。

欢迎使用

感谢您使用工业快速门伺服控制系统。请在仔细阅读本使用说明书后再进行相关的操作。

本系统是一套设计精美、操作简单、功能丰富、稳定可靠的伺服控制系统。系统采用 4.3 寸触摸屏，触控灵敏，功能丰富，菜单简洁，符合直觉。系统集成了互锁、部分开门、时间锁、自动测试、防冻、中英文切换等实用功能。每一个细节都精益求精，将常用操作化繁为简，第一次使用时即可轻松上手。

祝使用愉快！

目 录

一、注意事项.....	2
二、安装说明.....	3
三、快速操作指南.....	4
四、产品尺寸.....	7
五、接线定义表.....	9
六、接线示意图.....	11
七、系统功能介绍.....	15
八、日常维护.....	18
九、故障信息说明.....	19
保修卡.....	21

一、 注意事项

以下为特别注意事项：

- ⊙ 接线前，请确认输入电源已经切断，严禁带电操作。
- ⊙ 请确认输入电源的电压与本系统的额定电压一致，且确保接线正确，接地良好。
- ⊙ 控制器内部的电子器件对静电特别敏感，切勿私自拆卸或将异物置入其中。
- ⊙ 系统通电后，严禁用手直接触摸输入输出端子。
- ⊙ 严禁将 24V 电源输出端子短接或与外壳连接。
- ⊙ 切断输入电源后，触摸屏显示熄灭前，表示系统内部仍有高压，请勿触摸内部电路，以防触电。

二、安装说明

以下为安装时需注意的事项：

- ⊙ 安装调试时，严禁门下站人或者行走。
- ⊙ 门控系统必须进行可靠接地。
- ⊙ 操作关闭门帘前，请确保门帘下方无障碍物，若有，请清理干净后操作。
- ⊙ 非专业安装人员请勿私自进行安装，或在专业安装人员的指导下进行安装操作。
- ⊙ 本系统支持手动式、地磁感应式、雷达式、指纹式、密码刷卡式、遥控式、拉绳式等多种开关门控制方式，请根据第五章接线定义表，外接所需设备。

三、快速操作指南

1、检查电源线、电机动力线、编码器线、刹车电源线等线缆是否接好，确认无误后，打开内部的空开。



2、关好控制柜的柜门，等待系统开机。系统开机后，触摸屏显示开机画面。点击“进入系统”。



3、首次开机时，系统会提示进行限位调试相关设置，请依据系统提示，进行相应的设置。首先需设置限位开关类型，点击“绝对值式”，然后点击“确定”按钮。



4、按控制柜上的“开门”按钮，确认门体运行方向与实际开门方向是否一致，如果一致，点击“确定”按钮即可；否则，请点击“换向”，系统会自动反转电机的转向，请再次进行确认后点击“确定”。



5、请长按“开门”按钮，将门体上升至上限位（即开门位置）后松手，点击确定。



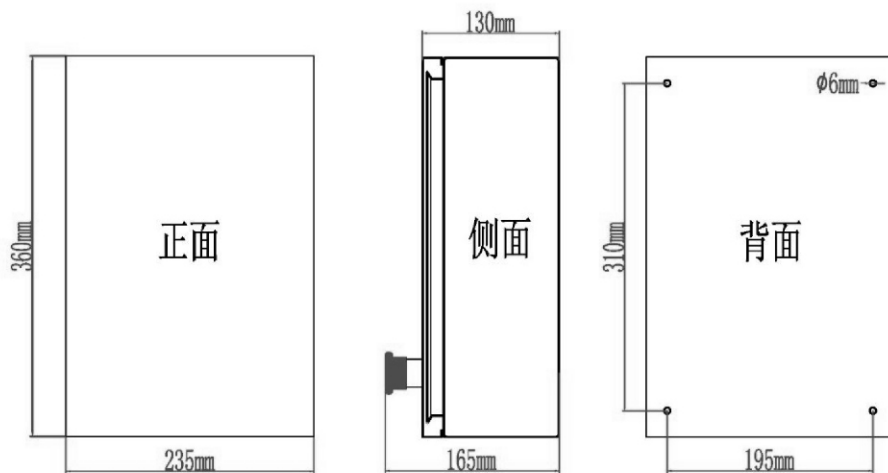
6、请长按“关门”按钮，将门体下降至下限位（即关门位置）后松手，点击确定。



7、设置完成，系统会自动跳转到主页面。可正常使用此快速门控制系统了，祝使用愉快！

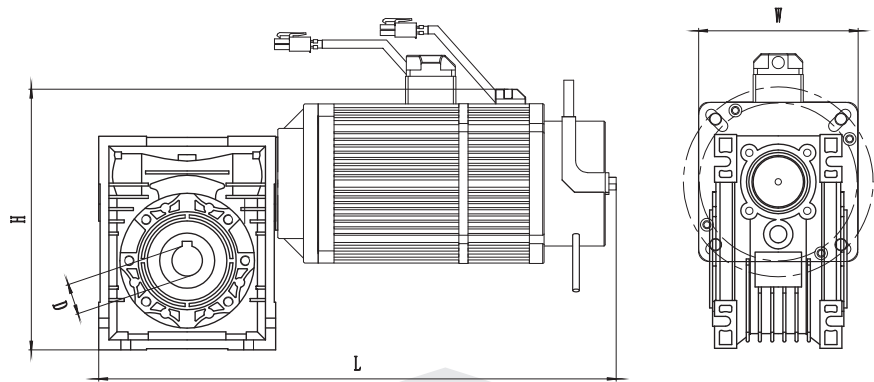
适用于 SC 系列快速门伺服控制系统

四、产品尺寸



电控柜尺寸图

适用于 SC 系列快速门伺服控制系统



代号 \ 型号 尺寸 (mm)	750W(A)	750W(B)	1500W	2200W
L：长度	339	310	384	509
W：宽度	90	90	130	130
H：高度	164.5	164.5	240.6	271.6
D：轴径	25	25	25	28

五、接线定义表

端口号	功能	备注
1	地线	AC220V 输入
2	火线	
3	零线	
4	制动电阻	接制动电阻
5	制动电阻	
6	刹车抱闸+	接制动器
7	刹车抱闸-	
8	停止信号	接急停输入信号（常开）
9	开门信号	接开门按钮（常开）

端口号	功能	备注
10	关门信号	接关门按钮（常开）
11	单键循环	可一键循环控制开关门
12	DC 0V	输入信号和直流电源的公共端
13	光电保护	接光电、气囊信号
14	雷达地磁	接雷达、地磁信号
15	DC 24V	直流 24V 电源正端
16	DC 0V	输入信号和直流电源的公共端
17	保留输入	保留输入信号，默认为手自动切换
18	互锁输入	互锁输入信号

适用于 SC 系列快速门伺服控制系统

端口号	功能	备注
19	DC 24V	直流 24V 电源正端
20	DC 0V	输入信号和直流电源的公共端
21	多功能 1A	多功能输出 1-继电器-常开
22	多功能 1B	
23	多功能 2A	多功能输出 2-继电器-常开
24	多功能 2B	
25	多功能 3A	多功能输出 3-继电器-常开
26	多功能 3B	
27	DC 24V	直流 24V 电源正端
28	DC 0V	直流 24V 和 12V 的电源负端

端口号	功能	备注
29	DC 12V	直流 12V 电源正端
30	RSA	RS485 通信接口
31	RSB	
32	V	连接电机动力线端子
33	W	
34	U	
35	PE	

注：1、输入端口的常开/常闭状态可通过系统设置-->输入设置进行修改。

2、多功能输出口的功能可通过系统设置-->输出设置进行自定义设置。

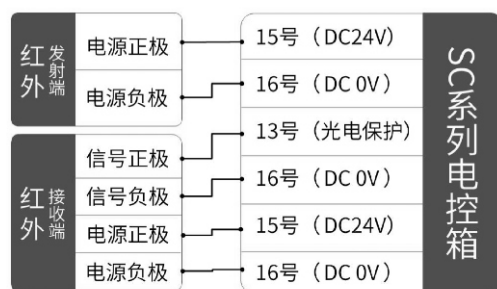
六、接线示意图



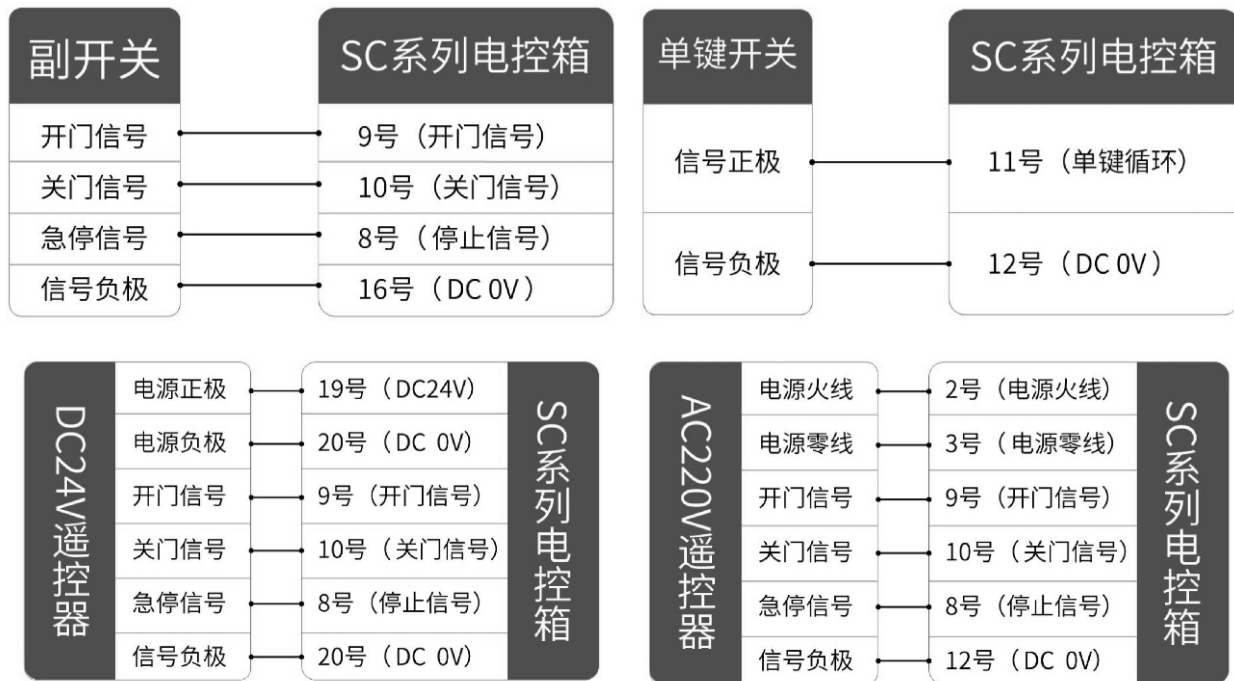
备注：若地磁的电源为DC24V，则电源正极接15号接口，负极接16号接口。



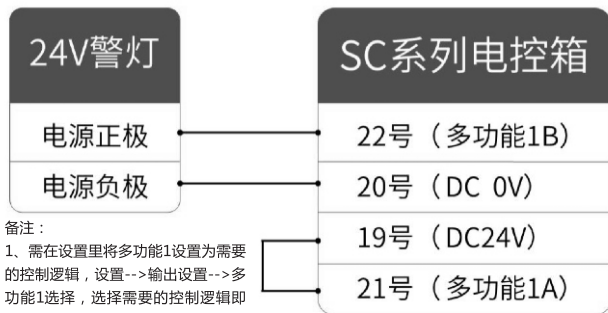
备注：1、气囊信号正极接13号端子时，触发的动作为反弹开门；
 2、气囊信号正极接8号端子时，触发的动作为急停；
 3、当信号正极需使用常闭信号时，请将设置-->输入设置中对应的输入端子的逻辑改为“常闭”。



适用于 SC 系列快速门伺服控制系统

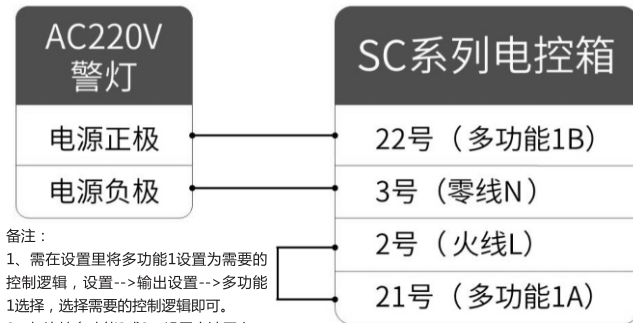


适用于 SC 系列快速门伺服控制系统



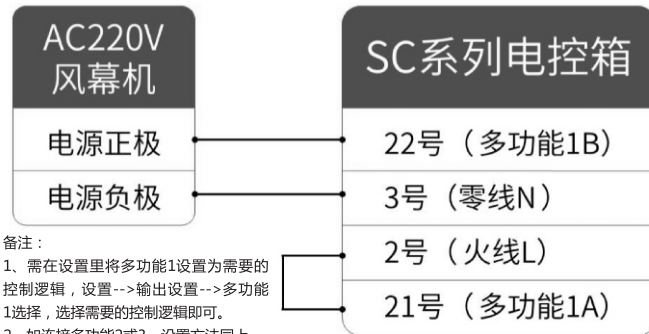
备注：

- 1、需在设置里将多功能1设置为需要的控制逻辑，设置-->输出设置-->多功能1选择，选择需要的控制逻辑即可。
- 2、如连接多功能2或3，设置方法同上。



备注：

- 1、需在设置里将多功能1设置为需要的控制逻辑，设置-->输出设置-->多功能1选择，选择需要的控制逻辑即可。
- 2、如连接多功能2或3，设置方法同上。



备注：

- 1、需在设置里将多功能1设置为需要的控制逻辑，设置-->输出设置-->多功能1选择，选择需要的控制逻辑即可。
- 2、如连接多功能2或3，设置方法同上。

SC系列双门互锁



- 备注：1、常规双门互锁：设置-->输出设置-->多功能1-->互锁输出；
2、双门互锁自动开门：设置-->输出设置-->多功能1-->双门互锁；
3、如使用的是多功能2或3，设置方法同上。

KL与SC系列双门互锁



- 备注：1、常规双门互锁：设置-->输出设置-->多功能1-->互锁输出；
2、双门互锁自动开门：设置-->输出设置-->多功能1-->双门互锁；
3、如使用的是多功能2或3，设置方法同上。

七、系统功能介绍

1、系统主页面



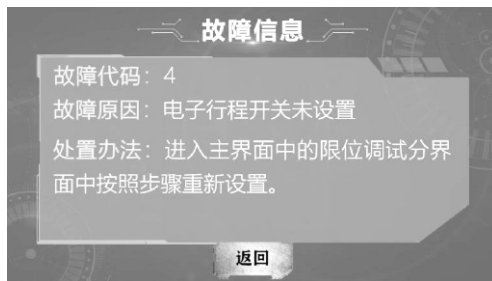
系统主页面上方为导航栏，包含：故障、调试、模式、查询、设置5个模块，点击后会跳转到相应的页面。系统页面可实时显示系统的工作状态，显示系统的工作模式、运行状态、电机转速、电机转矩、开门比例。

2、限位调试



用户首次开机时，系统会自动进入限位调试页面，引导用户进行相应的限位设置。限位调试完成后，即可正常运行此系统。用户依据页面上的提示进行点选，一步步设置即可轻松完成限位调试设置，具体步骤可参考第三章，在此不做赘述。

3、故障页面



当系统出现故障时，故障信息页面会显示相应的故障原因和处置方法，帮助用户第一时间排除故障。排除故障后需断电重启，系统清除报警状态后，才能正常使用。详细的故障信息见本说明书第九章：故障信息说明。

4、模式设定



在模式设定页面中，可设置此系统的工作模式，有手动、自动两种，用户可依据使用场景自行选择合适的工作模式。同时，用户可在此页面中设置开门速度、关门速度、加速度。

5、信息查询



在信息查询页面中，可查询“输入信号”、“输出信号”、“参数查询”、“系统版本”、“维护检修”5类系统信息。

6、系统设置



进入系统设置页面需输入初级密码，初级密码为：2468；
在系统设置页面中，有“基本参数”、“输入设置”、“输出设置”、“功能设定”、“高级参数”、“厂家参数”6大类的系统设置项，前4项用户可自由设置，后2项需输入相应的密码才能进入设置页面。

八、日常维护

电控箱维护保养：(建议每半年一次)

- ◆ 检查外箱、内箱安装螺丝有无松动；
- ◆ 检查电源线、编码器线、电机线有无老化现象；
- ◆ 检查开关门按钮、急停按钮、触摸屏、柜门锁等常用器件有无异常；

电机、减速机维护保养：(建议每半年一次)

- ◆ 检查电机、减速机连接情况；
- ◆ 检查电机、减速机使用状态有无异常；
- ◆ 定期为减速机添加润滑油，更换机油；



九、故障信息说明

序号	故障原因	处置办法
1	外置编码器故障	连接好通信线缆；连接好相关设备供电线缆；检查外置编码器。
2	试用时间结束	请联系厂家索要时间锁密码。
3	电子行程开关未设置	进入主界面中的限位调试分界面中按照步骤重新设置。
4	绝对值超程报警	请重新设置量程。
5	过压报警	请检查供电电源电压。
6	欠压报警	请检查供电电源电压。
7	A 相过流报警	检查电机堵转故障，清除故障后上电。
8	C 相过流报警	检查电机堵转故障，清除故障后上电。
9	过载报警	检查参数设置是否合理或换用更大功率电机。
10	用户转矩过载报警	停止电机并检查，排除故障源后上电。

适用于 SC 系列快速门伺服控制系统

序号	故障原因	处置办法
11	制动故障报警	检查制动电阻连线或更换制动电阻。
12	电机堵转报警	检查电机故障，排除故障后上电。
13	编码器故障报警	检查编码器线缆连接情况或咨询厂家检修。
14	编码器 Z 脉冲丢失报警	检查编码器接线、配线与电机动力线、电源线分离。
15	编码器计数出错报警	检查编码器接线、配线与电机动力线、电源线分离。
16	位置超差报警	检查编码器线缆连接情况或咨询厂家检修。
17	行程过短报警	进入主界面中的限位调试分界面中按照步骤重新设置。
18	绝对值超限报警	将控制箱断电，拔插一次编码器航空插头后重新设置电子行程。

保修卡

工业门伺服控制系统的保修期限为 1 年，请妥善保管好此保修卡，作为您享受保修服务及技术支持的重要凭证。

保修须知：

1. 产品按照销售日期来计算保修期，如无法提供有关证明，则按照产品的生产日期加六个月开始计算保修期。
2. 保修期内，在正常状况且无人为失误、无不可抗力因素情况下使用本产品而产生的故障，可根据本保修条款的内容，出示保修卡原件及购机凭证，本公司无偿为用户维修服务及技术支持至产品正常使用。

非保修条例：

1. 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不正确使用非本产品配件；

适用于 SC 系列快速门伺服控制系统

2. 不能出示有效保修卡及购机凭证；
3. 已超过保修期；
4. 因不可抗力而造成的故障或损坏；
5. 在运输、搬卸中造成的故障、损坏；
6. 因人为原因导致本产品及其配件故障或损坏。

保修卡 (Warranty Card):

用户名称 (User Name)	
联系方式 (Phone No.)	
产品名称及型号 (Product Name and Model Number)	
产品序列号 (Serial Number)	
产品购买日期 (Purchase Date)	

保修卡可沿此线剪下

