

史丹利 MC521 滑动门 控制系统

安装/调试/维护/指南

史丹利东铁(上海)五金有限公司 2015-01-12

1



目 录

| <u> </u> | 系统组成: | 3 |
|----------|--------------------|---|
| | 系统安装 | |
| 三、 | 系统调试1 | 5 |
| 四、 | 故障检修:2 | 1 |
| 五: | 妾线说明2 ² | 4 |



一、系统组成:

1. 机箱导轨: 高承载力铝合金导轨,承载整个系统的安装及门扇的滑动。



2. 控制器部件:系统中央控制单元,按设定程序控制门的工作。



3. 马达部件: 系统驱动单元,通过皮带带动门扇运动。





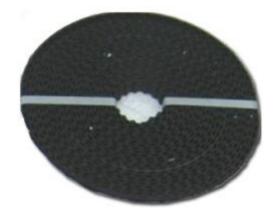
4. 变压器部件:系统电源转换单元,将 220VAC 转换为 110VAC 给系统供电。



5. 传感器部件:系统检测单元,感应人或物体的运动,向门提供开门信号, 微波探头 2 个。



6. 皮带部件:系统传动单元,包括皮带 1 根,长、短托架各 1 个,皮带压板 2 个。





7. 张紧轮组件:调节传动皮带张力单元,包括张紧轮托架及张紧轮各 1 个。



8. 吊架组件:系统与滑动门扇的连接单元,包括吊架4个,承载轮4个,防跳轮4个。



吊架组件







承重



9. 限位挡块: 限制滑动门扇滑动范围的组件, 2 个。

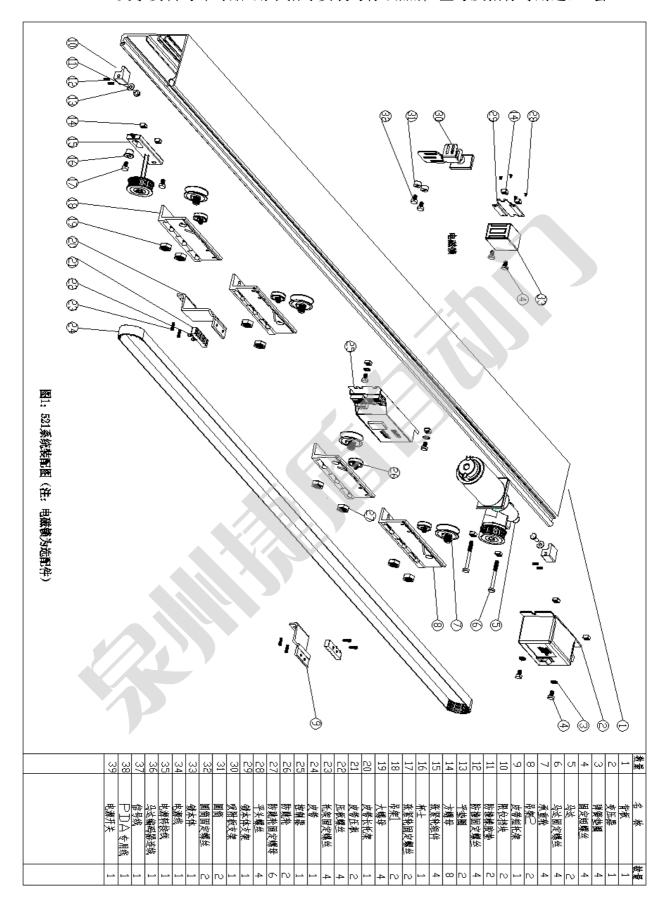


10. 五金及开关配线: 供系统安装时使用的五金配件及电气连线与功能开关。





11. 文字资料与即时贴:用于指导安装与标识品牌、型号及指标等用途,1 套。





二、系统安装

根据滑动门扇的门体尺寸,确定机箱导轨的安装高度,将机箱导轨水平安装于预先安装完毕的承重梁上(如机箱导轨过长,可按门洞实际尺寸切割),注意安装时使用沉头螺钉。

1. 将所有方螺母从机箱导轨端部依次放入相应的细槽中,备用。

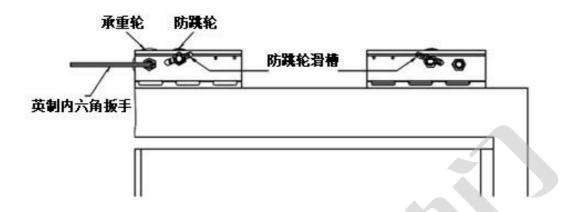
方螺母安装



- 2. 将变压器部件安装于机箱导轨中,使用最右端的两个方螺母,以螺钉固定(以下安装依次使用其左端侧的两个螺母)。
- 3. 马达部件安装于机箱导轨中, 其右端距变压器左端 50mm—100mm, 使用五金件中的两个长螺栓固定, 注意皮带轮位于右侧, 两组配线放置到左侧。
- 4. 将控制器组件安装于机箱导轨中, 其右端距马达组件左端 50mm-300mm。
- 5. 将张紧轮组件暂时安装于机箱导轨左侧, 其距离机箱导轨左端的距离约为固定 门扇宽度的一半, 注意使张紧轮组件有长圆孔的一侧向左, 长圆孔中使用 带套筒的螺钉。
- 6. 吊架与滑动门扇的安装连接:自动门所用滑动门扇的上门夹应预先做好与吊架的连接件,连接件上需加工出两个孔距为 178mm 的 M8 螺孔。每个吊架用两个 M8 的螺钉与连接件连接紧固,每扇门上安装两个朝向一致的吊架,并且使两个吊架中的长孔呈八字位置。吊架靠门侧的一端距门侧距离应不大于 150mm。



7. 承载轮与防跳轮的安装: 将承载轮安装到吊架的圆孔上(承载轮与轮轴为偏心 轮设计,安装时应注意使承载轮处于最高位置),将防跳轮安装到吊架的长 孔上,注意防跳轮扁轴与长孔的配合关系。两个轮都应位于吊架 L 形的内 侧,承载轮应紧固,而防跳轮不需紧固,应能在吊架的长孔中沿长孔滑动。



注: 如图所示,承重轮应安装于防跳轮外侧

8. 滑动门扇的吊装。

将安装了吊架组件的滑动门扇吊挂在机箱导轨上,门扇应能沿轨平顺无阻地 滑动。

注: 防跳轮有反正之分。

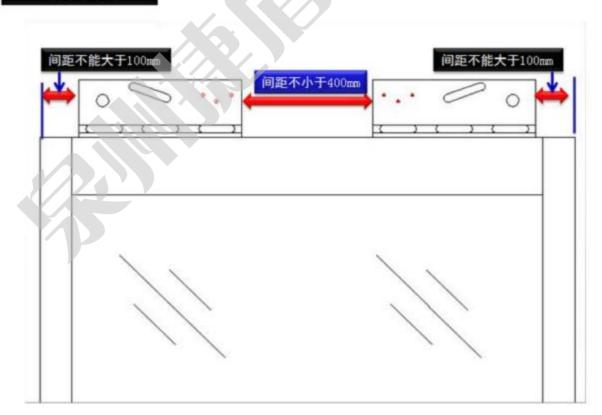




吊架组装

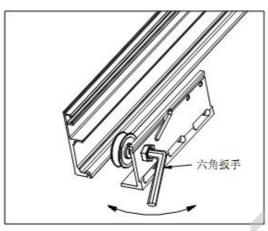


吊架安装





- 9. 门扇缝隙的调整。
 - A、松开承载轮的螺母。
 - B、用 8mm 内六角扳手旋转调整承载轮的位置以调整滑动门扇的倾斜(见图 4)。
 - C、保证两扇滑动门扇与地面的间隙及相互的间隙均匀(单扇门应保证门扇侧面与门柱间隙均匀,见(图 5)。
 - D、紧固承载轮螺母。



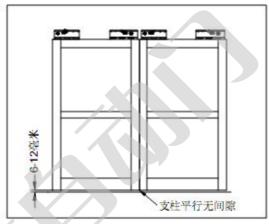


图 4

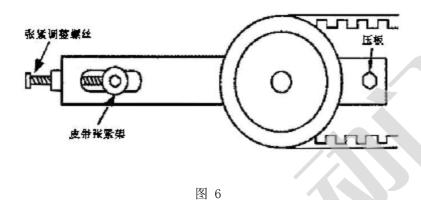
图 5

- 10. 防跳轮的位置与紧固: 将防跳轮沿长孔向上滑动,接触到机箱导轨后再向下滑动 1mm 左右,然后紧固螺母,紧固后须保证门扇滑动平顺无阻。
 - 注: 安装时可在防跳轮和机箱导轨间垫 1mm 左右的纸板或其他垫片, 待防跳 轮紧固后将其取下即可
- 11. 皮带托架的安装:
 - A、皮带短托架用 M6 长螺栓及套筒紧固于右侧活动门扇的吊架组件 上,注意套筒的方向,其凹槽应与短托架上的凸起配合一起。
 - B、将皮带长托架用 M6 长螺栓及套筒紧固于左侧活动门扇右侧的吊架组件上,注意套筒的方向,其凹槽应与短托架上的凸起配合一起。
 - 注:一般情况下,自动门初始化设定的马达转向为右转,皮带长托架的应安装于张紧轮一侧。
- 12. 皮带长度的确定:将整卷皮带拆开,一端置于短托架上,再将皮带绕过马达皮带轮与张紧轮皮带轮,在短托架处形成闭合,在闭合处切割皮带。然后将皮带两端通过压板与短托架用螺钉连接,注意皮带齿的朝向,不要扭曲。



13. 皮带张力调整:

- A、松开张紧轮组件的两个固定螺钉,向左侧拉紧皮带,然后紧固张 紧轮组件左侧长圆孔中的螺钉。
- B、用 4mm 内六角扳手调整张紧轮左侧的黑色张紧调整螺钉(见图 6),直至皮带进一步拉紧,以整条皮带中部不严重下垂为准。
- C、紧固皮带轮右侧的螺钉。



14. 左侧滑动门扇与皮带的连接:

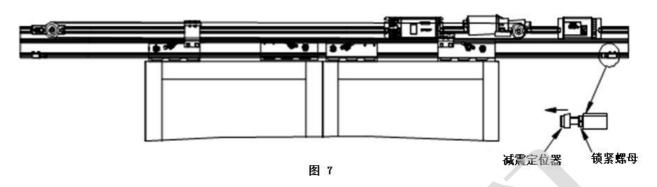
- A、将左右两扇滑动门扇闭合到一起,使闭合处位于两固定门扇间的 左右中心位置。
- B、确定此时长托架与皮带的对应位置,压上皮带压板,确定皮带压板上两个孔对应的皮带上的位置。
- C、在皮带上对应皮带压板两个孔的位置处打孔 2—φ 4。
- D、用螺钉将皮带通过皮带压板与长托架紧固。

15. 限位挡块的安装与调整:

- A、将滑动门扇开启到全开(即滑动门扇左侧边缘与固定门扇左侧边缘平齐)。
- B、将限位挡块置于轨道上,有胶垫的一侧向左,使之与右侧滑动门 扇的右侧吊架相接触,确定此时限位挡块上两个孔在轨道上的位 置。
- \mathbf{C} 、在轨道上对应上述限位挡块两个孔的位置处打孔 2 $-\mathbf{\phi}$ 7。
- D、用螺钉由下向上将限位挡块紧固到轨道上。
- E、闭合两扇滑动门扇,将另一个限位挡块置于轨道上,有胶垫的一侧向右,使之与右侧滑动门扇左侧吊架相接触,确定此时限位挡块上两个孔在轨道上的位置。
- \mathbf{F} 、在轨道上对应上述限位挡块两个孔的位置处打孔 2 $\mathbf{-\phi}$ 7。



G、可调节左右两个限位挡块上带胶垫的螺栓(减震定位器),确定滑动门扇闭合与开启的精确位置,最后将锁紧螺母紧固(见图7)。



- 16. 配线的安装(见附件:系统接线图):
 - A、把电源线(黑、白、绿三色一组)插头与电源转接线(黑、白、绿三色断)对应接在一起,电源线的另一端接变压器输出端下边的三个接线端子,从上至下依次为火线(黑色),零线(白色),地线(绿色,为变压器输入输出公用端子)。
 - B、把电源转接线的另一端(白、白、绿、红一组)插在控制器的 J1101 插座上。
 - C、将信号连接线白色方形插头的一端与电源转接线的另一端(黑、红、白)对应接在一起,信号线带绿色端子的一端插在控制器的 TB2 插座上,另一端(带白色扁形插头)按如下方法与四个开关 连接。
 - 1、黑红白三色一组的导线接电源开关(带指示灯),红色线插在 开关中间的 2 号端子上,黑色线插在 1 号端子上,白色线 插在 3 号端子上(开关端子的号码在开关底部端子旁,下同)。
 - 2、棕橙黄三色一组的导线接另一个三端子的开关(自动/关闭/ 开启开关一功能开关),棕色线插在 1 号端子上,橙色线插 在 2 号端子上,黄色线插在 3 号端子上。
 - 3、蓝色一组的两根导线接一个两端子的开关(单向进入开关)。
 - 4、紫色一组的两根导线接一个两端子的开关(部分开启开关)。
 - D、将编码器转接线一端(方形插头)插在控制器 J402 插座上。
 - E、将马达上的两个插头(白色扁形插头)分别插在控制器的 J601 插座上及的编码器转接线的另一端(白色扁形插头)。
 - F、将通信线带水晶头一端插在控制器 COM1 插座上,另一端(带 DB9 端子)安装到开关面板上。
 - G、用黑色细导线将接线板上 TB3 插座的 9、10 端子短接。



17. 电源线的连接

外部电源线电压应为 220 伏,将电源线接在变压器上边的两个端子上, 火线在上,零线在下。地线接在上述公用端子上。



18. 传感器的连接

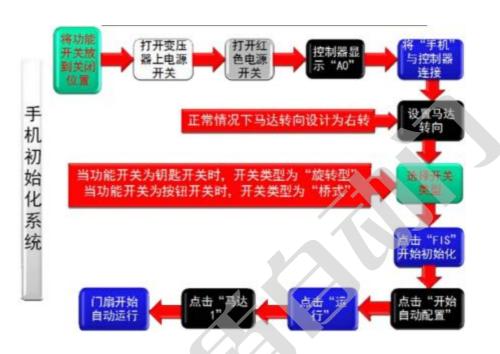
- A、将内部传感器的 4 根导线一端依次接在接线板 TB4 插座的 1、2、3、4 号端子上,另一端接在内部传感器的 1、2、3、4 号接线端子上,需注意两端各 4 个端子连线要一一对应(1 号与 1 号相连,2 号与 2 号相连… …)。(注:1、2 号端子电源需从外接电源或和 5、6 端子并接)
- B、将外部传感器的 4 根导线一端依次接在接线板 TB4 插座的 5、6、7、8 号端子上,另一端接在外部传感器的 1、2、3、4 号接线端子上,需注意两端各 4 个端子连线要一一对应(5 号与 1 号相连,6 号与 2 号相连······)。



三、系统调试

在进行调试之前,请检查有关部件是否牢固、连接线是否正确、轨道上必须没有任何物体以及保持干净。

1、 采用 手机 调试步骤: (推荐用手机调试)。



- ▶ 将蓝牙适配器与控制器连接好
- ▶ 将钥匙功能开关设置到常闭位置
- ▶ 打开变压器电源开关
- ▶ 打开红色电源功能开关,此时控制器显示"AO"
- ▶ 将手机与蓝牙(控制器)适配器连接
 - 打开手机蓝牙与蓝牙适配器相连





■ 输入密码完成连接

手机初始化系统







注: 所有蓝牙的初始密码都为"1234"

- 打开手机中的"MC521工具箱"
- 进入后点击"手动连接"
- a. 点击 "ST-BT-00" 进入调试界面

手机初始化系统









手机初始化系统



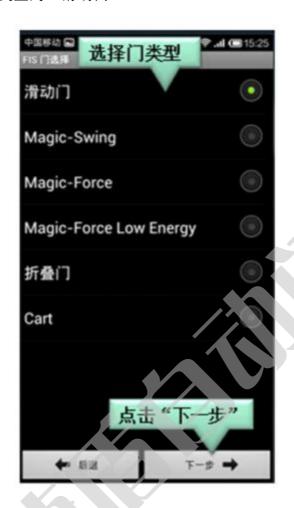


■ 点击"重启 FIS"





■ 选择门类型为:滑动门



- ▶ 设置马达: 选择单马达或双马达
- ▶ 设置马达转向: 一般情况下设置马达转向为右转(双马达的转向必须一致)
- ▶ 设置功能开关类型: 钥匙开关为旋转型, 按钮开关为桥式





- ▶ 点击: "FIS" 开始初始化
- ▶ 点击"开始自动配置"
- ▶ 点击"运行"
- ▶ 点击"马达1"
- ▶ 门扇开始自动运行

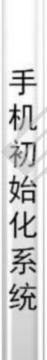
手机初始化系统





开始自动形置











▶ 初始化完成后进入"配置门"进行参数设置



注:每个参数设置完成后都要点击手机屏幕下方的"更新"进行确认。



四、故障检修:

| 故障现象 | 原 因 | 处理方法 |
|--|--|---|
| 电源接通,LED 数码管 为"灭"状态 | 1、电源电压不对; 2、变压器连线不对; 3、红色开关(电源开关)接线不对; 4、连线或插头虚接; | 1、检查电源电压 2、检查电源开关连线 3、检查所有插座及接线 |
| 进行"FIS"设置时,打 开手动开关,进入自检 时,门没有任何反应。 | TB3的 Pin9、Pin10的短路线没有接 | 把 TB3的 Pin9、Pin10用短路线接 上 |
| 门应关闭却开启或相反 | 1、滑行方式设置错误 2、皮带夹连接错误 | 1、 重新设置滑行方式 2、 将长皮带夹安装于张紧轮侧 |
| 门的速度有些失控,尤 其在上电自检时 | 门力设置不对 | 请设置相应的力度(尤其是"Check Torque"项) |
| 门无法完全关闭就自动 打开 门无法完全打开就自动 关闭 | 传感器天线方向不对 1、部分开启问题 2、运行范围有障碍 | 向上调整传感器天线 1、部分开启开关置于"NO" 2、清除障碍 |
| 外部传感器不起作用 | 单向进入开关位置问题 | 将单向进入开关置于"yes"位置 |
| 门误动作,频繁开闭 | 传感器灵敏度过高 | 减小传感器灵敏度 |
| 自 动 / 关 闭 / 开 启 (AUT/OFF/OPN)开关 在自动状态,门不运 行;在人工状态(开启 或关闭)门运行正常 | 1、传感器问题 2、开关接线问题 | 1、检查传感器接线 2 、 检 查 自 动 / 关 闭 / 开 启 (AUT/OFF/OPN) 开关 |
| 显示 20 错误,并且门运 行动作不正常。 | 1、系统运行轨迹越界 2、TB3的Pin9、Pin10的短路线没 有接或虚接 | 1、 用 "97" 命 令运行 一次,再 进行 "FIS"设置即可 2、检查 TB3的 Pin9、Pin10 短路线 是否接好。 |
| 在设置中,出现"de"错误,无法输入数据 | 当前按键被锁 | 须运行"99"命令解锁即可 |
| 用门禁系统控制开门时,门会延时 2-3S 才开 | 1、门禁系统设置延时 2、信号线有接错 | 1、检查门禁系统是否有设置为延时 2、检查信号线接口 |
| 显示"b0",系统运行 不正常 显示"b1",马达不动 作,或运行速度不正常 | 运行轨迹有错误 编码器故障 | 检查是否有障碍物,并须关闭电源 后重新 上电进行自检 更换编码器或马达 |



常见故障代码

| 状态码 | 内容 |
|-----|-----------------------------|
| 00 | 运行正常 |
| 20 | 紧急推开问题(检查TB3的9、10端子) |
| A0 | FIS初始化设定 |
| A1 | 自检程序运行 |
| A2 | 自检运行确认完毕 |
| A9 | 门类型设置错误(将电源开关关上再打开,重新开始FIS) |
| b0 | 失效状态 |
| b1 | 马达编码器故障 |
| dc | 显示门工作次数 |
| EE | 自检中故障 |
| 0b | 自检后故障 |
| Р | 软件升级过程中 |



工具列表:

(注: 此表为安装系统时常用工具,不包含于系统中,需另购)

| 名称 | 规格 | 说明 |
|----------|---------|-------------|
| 卷尺 5 米 | | 测量 |
| 内六角扳手 | 8# | 用于调节承重轮 |
| 内六角扳手 | 4# | 调节张紧轮 |
| 钟表起子 | 一套 | 用于接线端子 |
| 一字起子 | 中号 | 紧固螺钉 |
| 十字起子 | 中号 | 紧固螺钉 |
| 电钻 | 300W 以上 | 皮带及背板打孔 |
| 钻头 | Ø4 | 安装皮带压板用 |
| 钻头 | Ø6 | 安装止动器用 |
| 活扳手 | 300mm | 用于紧固承重轮及防跳轮 |
| 活扳手 | 200mm | 紧固 |
| 呆扳手 | 15mm | 紧固 |
| 拉铆枪 | 5m m | 安装背板使用 |
| 钳子 | 中号 | 安装配线使用 |
| 测电笔 | 普通 | 检测电路 |
| 壁纸刀 中号 | | 切割皮带等 |
| 剪子 中号 | | 皮带及导线 |
| 水平尺 | 中号 | 安装背板用 |

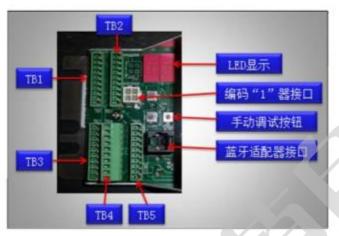


五:接线说明

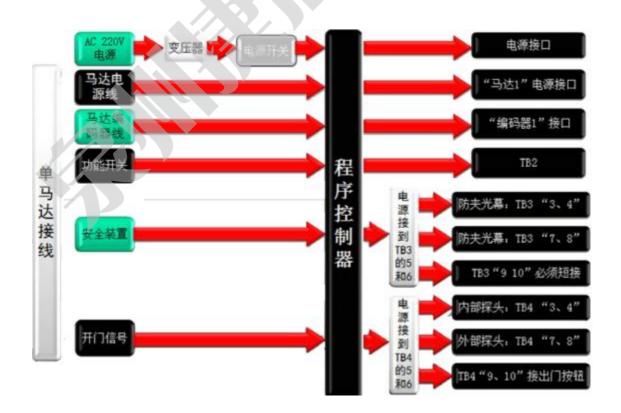
1、 单马达控制器接线





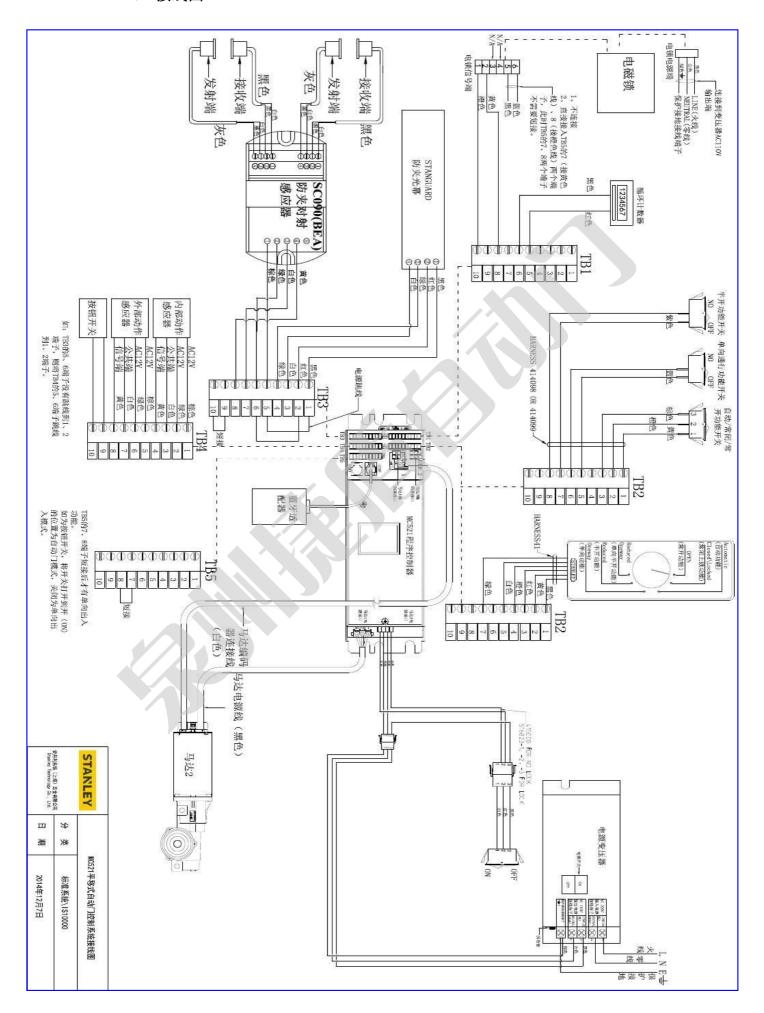








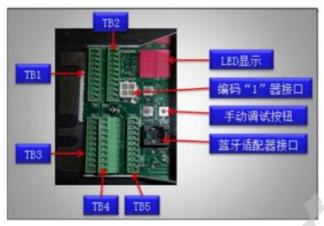
2、接线图



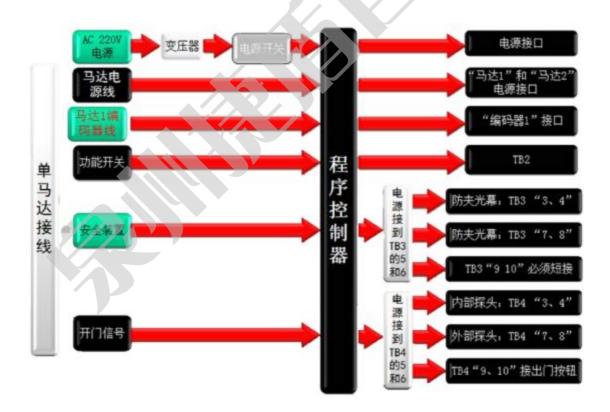


3、双马达接线



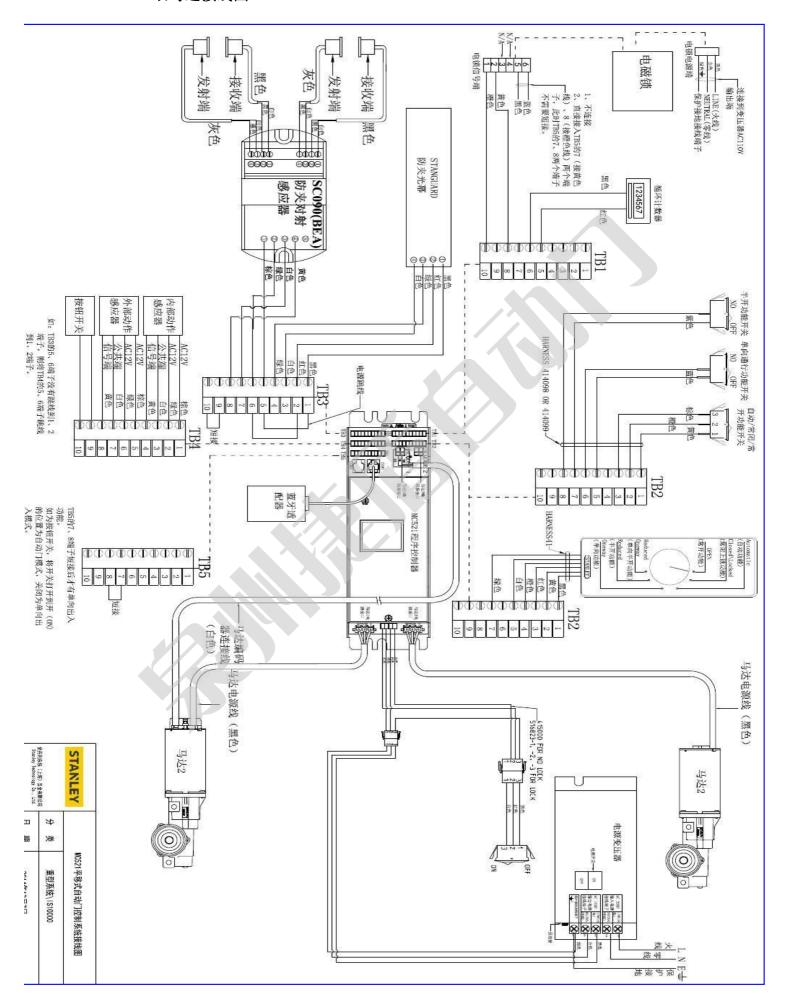








双马达接线图





变压器各接线端子说明

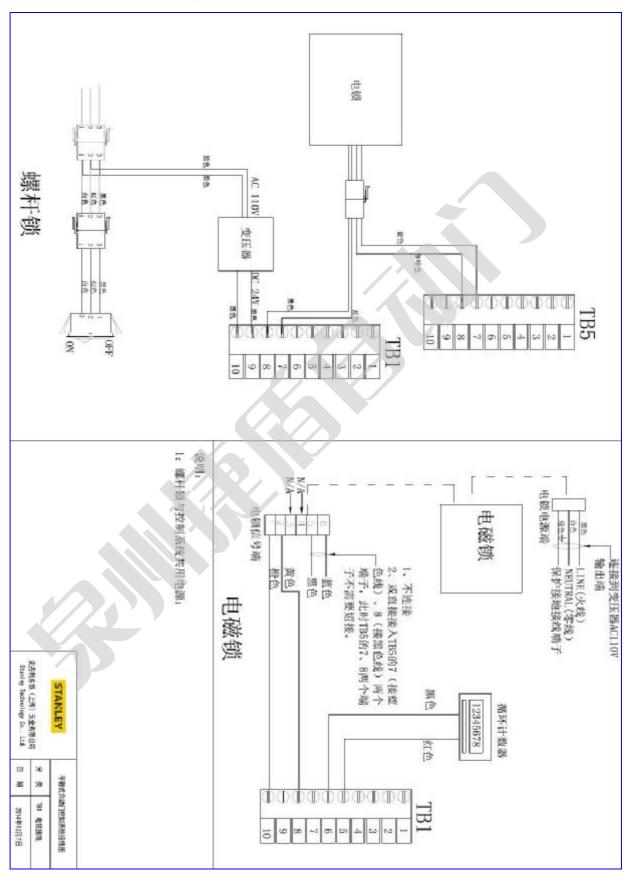


注意: 保护接地为公共



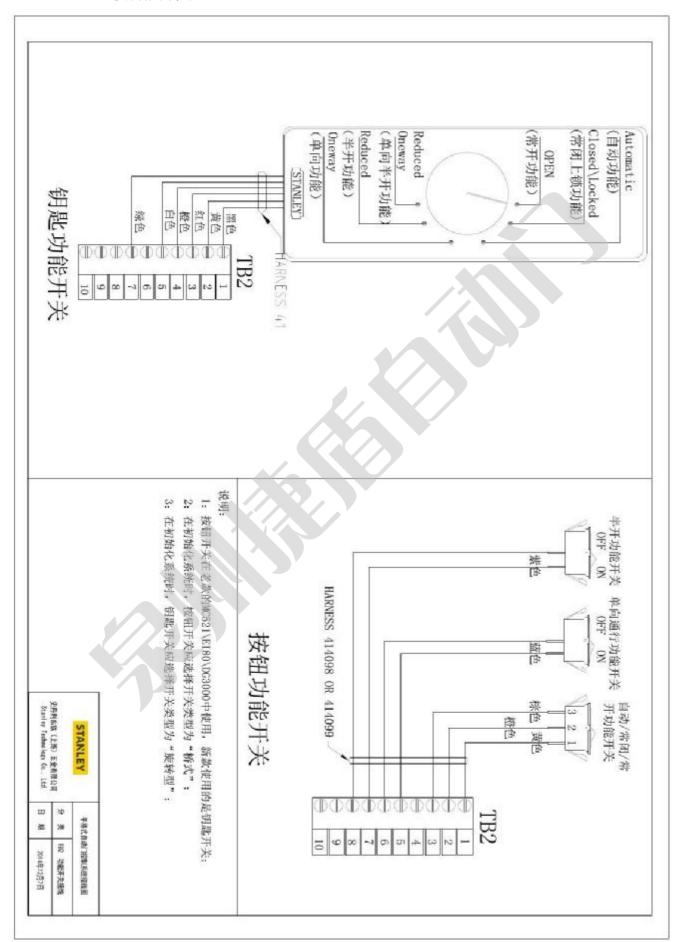
TB1~TB5 端子说明

TB1:主要用于接电锁和计数器。



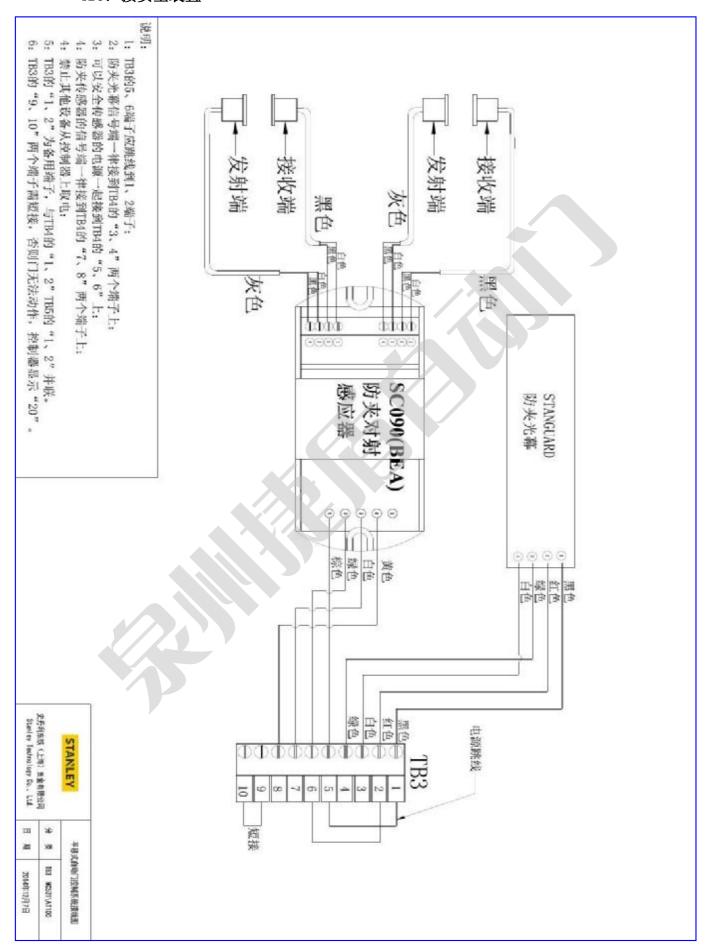


TB2: 接功能开关



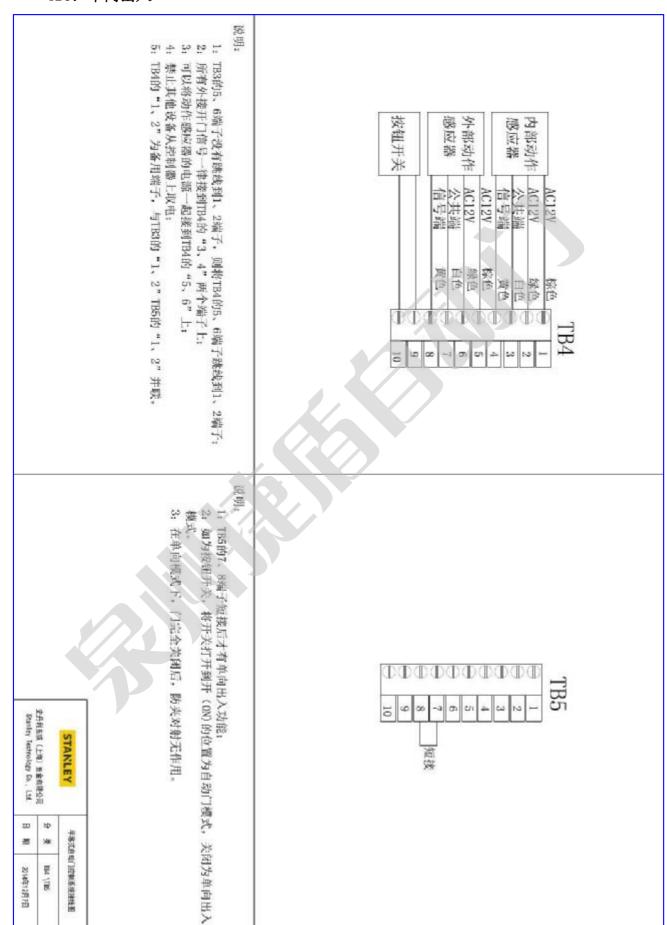


TB3:接安全装置





TB4:接动作感应器 TB5:单向出入





自动门使用说明书

打开和关闭电源



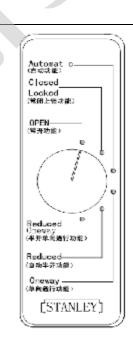


当电源断开时(在"0"档时),红色指示灯会熄灭,此时自动门电源处于关闭状态

当电源接通时(在"I"档时),红色指示灯会亮起,此时自动门电源处于打开状态

钥匙功能转换开关

| 常开功能: | 当把功能开关设置在此档位时,自动门活动扇会自动向两侧滑 动到最大开口位置。 |
|-----------|---|
| 常闭功能: | 当把功能开关设置在此档位时,自动门活动扇会自动关闭。如 配有史丹利自动门专用电锁,此时电锁会上锁。 |
| 自动功能: | 当把功能开关设置在此档位时,自动门处于自动状态。 |
| 单向通行功能: | 当把功能开关设置在此档位时,自动门处于自动单向通行状态。此时外部感应器不起任何作用。如配丹利自动门专用电锁,此时电锁会在自动门完全关闭时上锁。 |
| 半开功能: | 当把功能开关设置在此档位时,自动门处于半开状态,开宽度 可通过 PDA 设定。 |
| 半开单向通行功能: | 当把功能开关设置在此档位时,自动门处于半和单向通行两种状态下。同时具有这两种状态功能。 |



微波感应器

功能说明

A: 用于自动门的自动打开

B: 当状态指示灯亮时(为红色)时,自动门活动扇自动开启。

C: 当状态指示灯熄灭时,自动门活动扇自动关闭。





| | 自动门功能应用 | | | | | |
|---|---------|--|---------------------------------|--|--|--|
| | 通电自检 | | | | | |
| 1 | 说明 | 1、将自动门活动扇推到完全关闭的位置; 2、将钥匙开关打开到"AUTOMATIC"位置; 3、将电源开关打开(将红色电源开关打开到"I"档)。 此时自动门会以检测速度(相对比较慢的速度)打开和关闭一次自动门活动扇。 注:自动门处于检测状态时,微波感应器的检测区域内不能有任何的人或物体,以免造成自由。 |]动门不能正常运行。 | | | |
| | 自动运 | 一 行状态 | | | | |
| 2 | 说明 | 自动门微波感应器在在感应范围内,感应到人或物体的移动后,自动门活动扇自动开启,在人和物体离开感应器感应范围后,自动门活动扇自动关闭。 | | | | |
| | 步骤 | 将钥匙开关打开到"AUTOMATIC"位置。自动门将自动门转换到自动运行状态。 | | | | |
| | 应用 | 正常状态下使用自动门 | | | | |
| | 自动门 | 常闭状态 | | | | |
| 3 | 说明 | 自动门此时将不接收任何的外部开门信号,自动门活动扇将处于完全关闭的位置,如配有史丹利电锁,此时电锁会处于上锁状态。 | | | | |
| | 步骤 | 将钥匙开关打开到"CLOSED LOCKED"位置,自动门将自动转换到常闭位置。 | | | | |
| | 应用 | 用于自动门夜间锁门或自动门需要长时间关闭时使用。 | Automatic (四朝功能) C osed | | | |
| | 常开状态 | 5: | Locked (普西上细功能) | | | |
| 4 | 说明 | 此时自动门会处于完全打开状态,不会自动门关闭。 | 0PEN(常开功能) | | | |
| - | 步骤 | 将钥匙开关打开到"OPEN"位置,自动门将自动转换到常开位置 | | | | |
| | 应用 | 用于人流量比较大或室内外温差不大时。 | | | | |
| | 单向通 | | | | | |
| 5 | 说明 | 此时自动门的外部感应器会失效。当自动门外部有人想进入时,自动门不会自动 开启。当自动门内部有人想出去时自动门正常运行。 | Reduced Uncway (华开集育置行功能) | | | |
| | 步骤 | 将钥匙开关打开到"ONEWAY"位置,自动门将自动转换到单向通行状态。 | Reduced (自动学系动能) | | | |
| | 应用 | 用于对通行方向有管理需求时。 | Oneway C单向进行功能) | | | |
| | 自动半 | 开通行状态: | (STANLEY) | | | |
| | 说明 | 此时自动门不会自动完全打开,打开宽度可以通过 PDA 设定 | | | | |
| 6 | 步骤 | 将钥匙开关打开到"REDUCED"位置,自动门将自动转换到半开状态。 | | | | |
| | 应用 | 用于人流量不大或限制人流通行量时。 | | | | |
| | | 开单向通行状态: | | | | |
| | 说明 | 此时自动门同时具备单向通行和半开两种功能 | | | | |
| 7 | 步骤 | 将钥匙开关打开到"REDUCED ONEWAY"位置,自动门将自动转换到半开单 | | | | |
| | | 向通行状态 | | | | |
| | 应用 | 用于对通行方向有管理需求和人流量不大时。 | | | | |



2、采用手工调试:

采用手工调试分为两部分调试:

A: 运行 "FIS"—— 当新的控制器第一次使用时或需要更改马达类型(指单、双马达)、滑行方式、开关类型时须运行 "FIS"。

步骤:

- 1) 把功能开关设置到关闭状态;
- 2) 将变压器上的红色开关置于"ON"状态,此时控制器上的 LED 数码管会亮, 新的控制器会显示为 AO;
- 3) 打开键盘(方法为:输入索引号 99 并把值 00 输入,此时状态号为 00 表示键盘已打开。)
- 4) 执行"FIS"(方法:输入索引号 96 并把值 01输入,此时状态号为 A0 表示操作成功。)
 - 5) 设置马达型(方法:输入索引号 00 并把值 01 或 02 输入,此时状态号为 A0 表示操作成功。注: 01 代表单马达,02 代表双马达。
 - 6) 设置滑行方式(方法:输入索引号 01 并把值 00 或 01 输入,此时状态 号为 A0 表示操作成功。

注: 00 代表马达轮向右转动为开门方向, 01 代表马达轮向左转动为开门方向。)

- 7) 接受 "FIS" 值(方法: 输入索引号 03 并把值 20 输入(或默认值); 并且状态号为 A1 表示操作成功。)
 - 8) 设置开关类型(输入索引号 11 并把值 01 输入,此时状态号为 A1。)
 - 9) 打开功能开关,门开始进入自检运行,门会自动完成以下几个动作:(注:此时探头是不起作用的同时在此运行期间要注意安全!)
 - a、 以检测速度完全打开;
 - b、 以检测速度完全关闭:
 - c、以开门速度半开并停止,再以检测速度全部打开;
 - d、以关门速度半关并停止,再以检测速度全部关闭,完成后将显示 A 2;
 - e、将功能开关打开到常开位置自动门自检:
 - 10) 调试结束退出(方法:输入索引号 99 值 01,此时显示 00 表示结束);

引索号选取步骤:

按住 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键

输入数值选取步骤:

松开 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取

例如单马达自动门手动初始化过程

- a、按住 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 99,
- b、松开 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 00,
- c、按住 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 96,



- d、松开 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 01,
- e、按住 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 00,
- f、松开 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 01,
- g、按住 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 01,
- h、松开 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 00,
- i、按住 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 03,
- j、松开 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 20,
- k、按住 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 11,
- 1、松开 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 01,
- m、打开功能开关,门开始进入自检运行,
- n、按住 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 99,
- o、松开 ENTER 键→按下 UP 键或 DOWN 键选取数值到 01 退出,
 - B: 设置其它运行参数 —— 当需要修改其它参数如: 速度、力度等参数时进行此操作。

步骤:

- 1) 把功能开关设置到关闭状态;
- 2) 将变压器上的红色开关置于"on"状态,此时控制器上的 LED 数码管会亮,并显示为 00;
- 3) 打开键盘(方法为:输入索引号 99 并把值 00 输入,此时状态号为 00 表示键盘已打开。)
- 4) 设置运行参数(方法:输入所要设置项对应的索引号并把值输入即可。索引号在附表 1 中查,对应的值必须在附表 1 中的数值范围内。例如:把开门速度为 30、关门速度为 10。操作:输入索引号 00 并把值 30 输入;再输入索引号 01 并把值 10 输入即可。)
 - 5) 设置结束退出(方法:输入索引号 99 值 01,此时显示 00 表示结束);
 - 6) 若要进行更多的设置,请参照附表 1。

注: 手动调试间隔时间不超过 2.5 秒

- 1、 输入索引号方法: 按住 ENTER 键并按 UP 键或 DOWN 键改变索引号。
- 2、 输入值方法: 获取索引号后释放 ENTER 键,按 UP 键或 DOWN 键获取所需的
- 3、 状态号显示: 输入值之后几秒钟自动显示状态号。



附表 1: 设置各项参数表

| 可患具 | 最小值 | 具十片 | 描述 | 默证 | |
|-----|-----|-----|------------------------|-----|------------|
| 引索号 | 取小组 | 最大值 | 描述 | 单马达 | 双马达 |
| 00 | 05 | 35 | 开门速度 | 30 | 30 |
| 01 | 05 | 12 | 关门速度 | 10 | 10 |
| 02 | 03 | 10 | 检测速度 | 04 | 04 |
| 03 | 00 | 99 | 开门检测长度 (百分比值) | | |
| 04 | 00 | 99 | 关门检测长度 (百分比值) | /- | _ |
| 05 | 00 | 99 | | - |) - |
| 06 | 01 | 99 | 开门状态延时 (0 to 25 sec) | 03 | 03 |
| 07 | 00 | 01 | 锁逻辑 (一般设置为: 01) | 01 | 01 |
| 08 | 00 | 99 | 开门力度(百分比值) | 33 | 33 |
| 09 | 00 | 99 | 关门力度(百分比值) | 22 | 15 |
| 10 | 00 | 99 | 检测力度 (百分比值) | 24 | 15 |
| 11 | 00 | 02 | 开关类型 (01 桥式、钥匙,02 旋转型) | 01 | 01 |
| 12 | 00 | 01 | 2S 项 00=0FF, 01=0N | 00 | 00 |
| 13 | 01 | 99 | 受阻延时 | 11 | 11 |
| 14 | 00 | 06 | 开门加速度 | 07 | 07 |
| 15 | 00 | 60 | 开门减速度 | 08 | 08 |
| 16 | 00 | 60 | 关门加速度 | 04 | 04 |
| 17 | 00 | 60 | 关门减速度 | 02 | 02 |