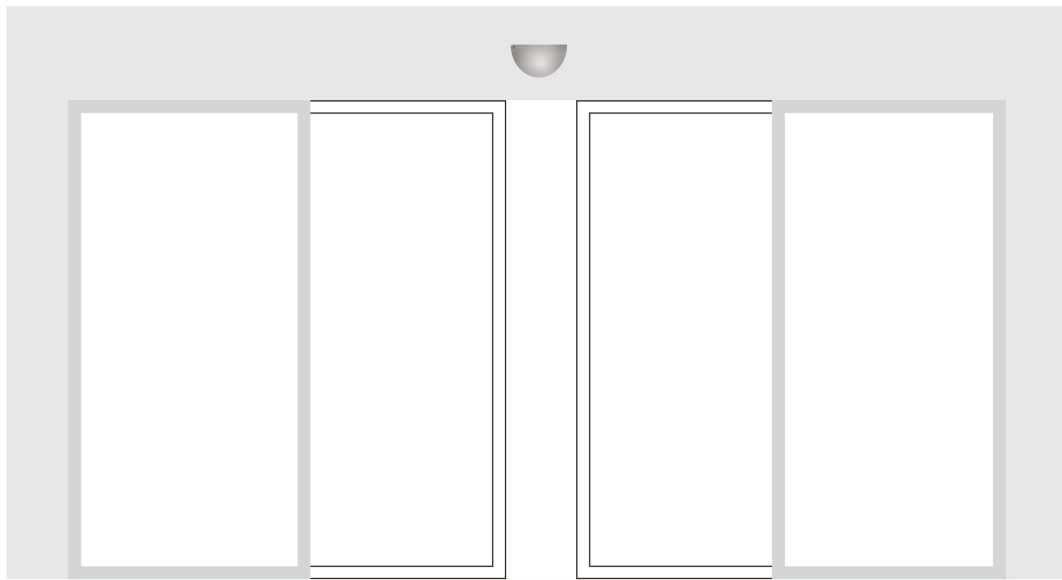


# 施工说明书

ПВЕР S6

- 自动门的施工请委托指定的经销商或专业单位。非专业人员进行施工会有危险。
- 根据有关电气施工的法令、法规，务必由“专业人员”进行施工。
- 为做好维护保养工作，务必保管好本说明书。



# 目 录

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 1、有关安全注意事项·····         | 1-2   |
| 2、发动机箱装置部件安装配制图·····    | 3     |
| 3、发动机箱、吊架截面图·····       | 4     |
| 4、产品特点及技术指标·····        | 5     |
| 5、装箱零部件一览表·····         | 6     |
| 6、导轨的安装·····            | 7     |
| 7、电机装置的安装·····          | 7     |
| 8、控制器、尾轮的安装·····        | 8     |
| 9、吊架的安装·····            | 8-9   |
| 10、门扇的安装与调整·····        | 9-10  |
| 11、皮带张紧力的调整·····        | 10    |
| 12、皮带固定装置位置·····        | 11    |
| 13、电气连接·····            | 12    |
| 14、控制器与接线端子的介绍·····     | 13    |
| 15、传感器的连接·····          | 13    |
| 16、门禁刷卡器（选配件）的连接·····   | 14    |
| 17、双门互锁连接·····          | 14    |
| 18、安全光线（选配件）的连接·····    | 15    |
| 19、后备电源与电锁（选配件）的连接····· | 15    |
| 20、遥控器（选配件）的安装·····     | 16    |
| 21、动作过程说明·····          | 16    |
| 22、开启和关闭参数的调整·····      | 17-19 |
| 23、故障排除·····            | 19-21 |

## 有关安全注意事项

- 用户务必遵守的内容和种类用以下图示表示和说明

 **警告** 处理失误时,会产生令使用者死亡或负伤的可能。

 **注意** 处理失误时,会产生使用者受到伤害或发物质上损失的可能性。

 此图表示不得进行的  
“禁止”内容。

 此图表示必须的  
“强制性”内容。

### 警告

 施工和调整请务必按照施工说明书进行。  
施工和调整中如有不慎,会造成火灾、触电、坠落等事故。

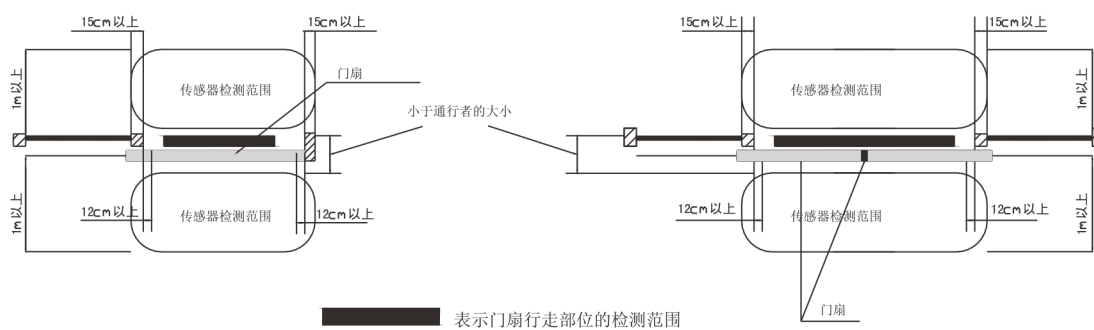
 施工作业时请勿让通行者通过自动门或靠近作业现场。  
如工具或部件不慎坠落,会造成人员伤害。

 请勿改造零部件。  
会造成火灾、触电、坠落等事故。

 请勿使用规定电压、频率以外的电源。  
会造火灾、触电等事故。

 请设置、调整传感器、使门的开口部位充分进入检测范围,不出现死角。  
如检测范围过小或留死角,会使通行者被门冲撞或夹击,造成伤害。

 请务必设置辅助光线传感器,确保门扇行走部位的检测范围。  
否则会使通行者被门扇冲撞、夹击,造成伤害。



 万一上述检测范围无法确保,为保证通行者通过检测范围,请务必通过放置盆栽植物等方法限制通行,并向业主说明情况。  
如有不慎,会使通行者被门冲撞、夹击,造成伤害。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>注意</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div><div><div><div></div><div>请勿将门使用于潮湿、有振动、有腐蚀气体产生的场所。<br/>会造成火灾、触电、坠落等事故。</div></div><div><div></div><div>请确保开门后有30mm以上的空间。<br/>会造成手指被门扇和立柱夹住,导致伤害。</div></div><div><div></div><div>门在动作时,请勿切断电源。<br/>会造成人员伤害。</div></div><div><div><div></div><div>请将不干胶方向粘贴板牢固地贴于门扇上。<br/>如不贴,会使通行者注意不到门扇,造成伤害。</div></div><div><div></div><div>请勿将电器容量超过DC24V 300mA的器具安装到选购件的机能扩张装置上。<br/>会引起火灾。</div></div></div></div></div> |

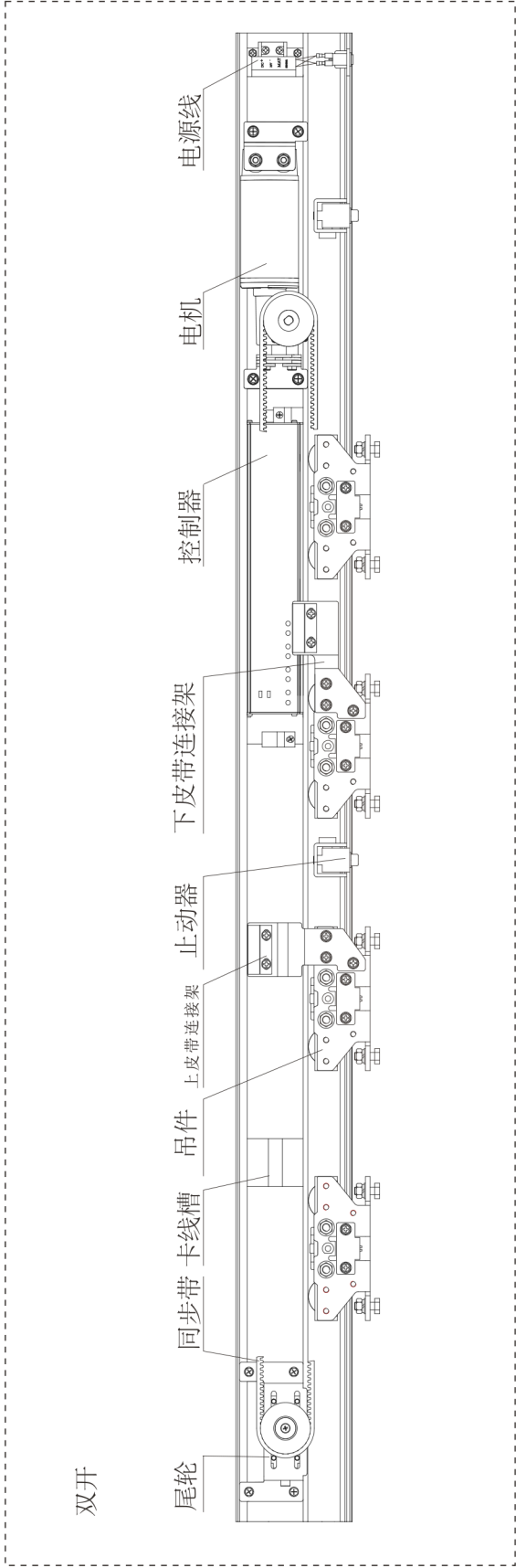
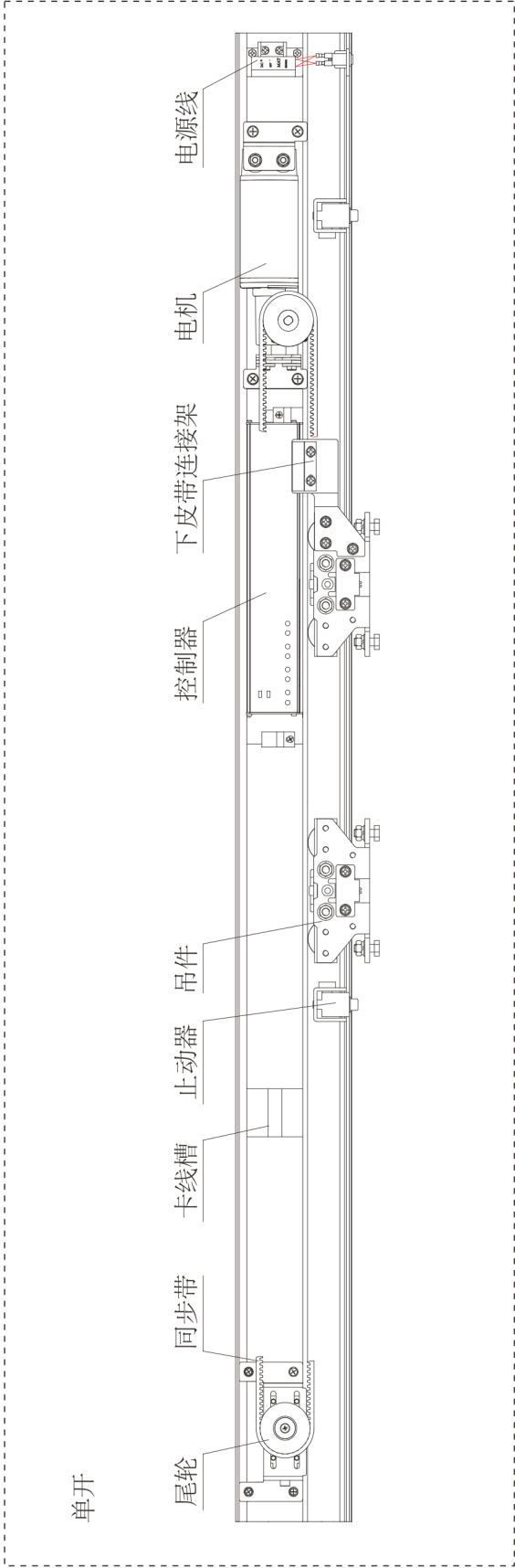
其它注意事项

- 勿使用超过规定重量的门扇,否则会造成故障。
- 为便于能够确认发动机装置的型号,请将包装箱中附带的产品标识贴于发动机箱等上面。
- 如选择使用电池装置机能。
  - 请在充电24小时以后再使用,连接机能扩展装置,使发动机装置的主电源通电就开始充电。
  - 电池的寿命在环境温度0-40℃时为3-5年。如环境温度超过0-40℃,则电池寿命缩短。
  - 如充电24小时后,停电时仍无法开启或关闭动作,则表示电池已到寿命。立即更换电池。
  - 每半年对电池进行一次定期检查。
- 如选择使用电磁锁时。
  - 请勿使用于环境温度0-40℃以外的环境中。
  - 容易造成动作不畅。
- 本说明书中的图片资料仅供参考,请以实物为准,产品如有变更,恕不另行通知。



发动机箱装置部件安装配制图

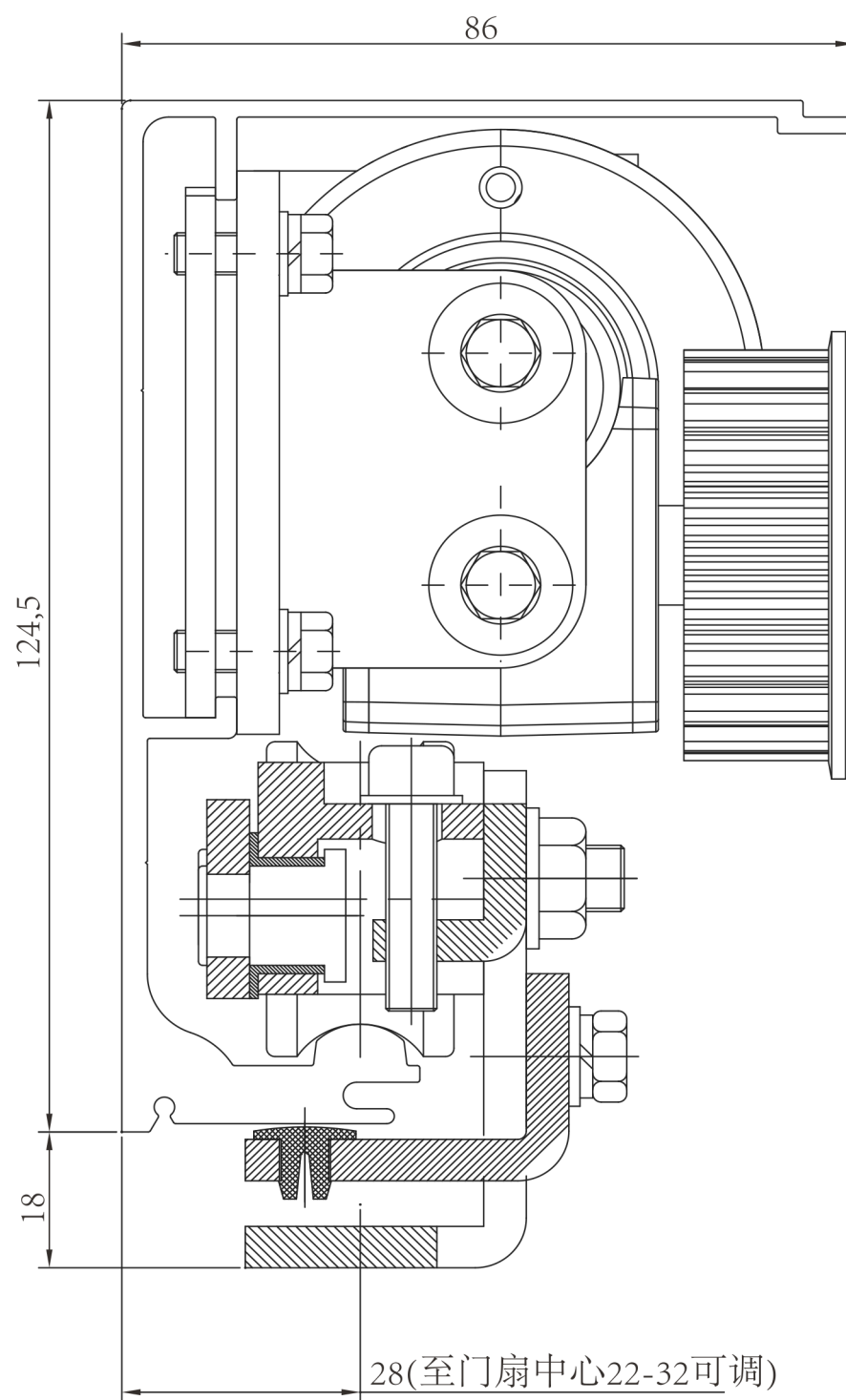
● 各部分名称



## 发动机箱、吊架截面图

### ● 断面图

**注意:**本断面图并非1:1的比例。



产品特点

系列特点

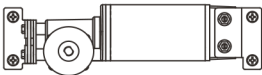
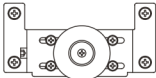
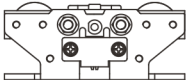
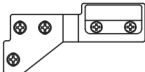
- 微电脑智能控制和先进的机械制造。
- 自动调整门扇运行状态,必要时可人工调整。
- 开、闭平顺,噪音低。
- 直流无刷电机,使用寿命长。
- 双门互锁和电子锁功能,支持多种门禁系统。
- 轻重两用,承载能力大。
- 安装简便。

技术指标

|        |                  |               |
|--------|------------------|---------------|
| 规格     | 系列               |               |
| 门体型式   | 单开式              | 双开式           |
| 门扇重量   | 最大150kg          | 最大2*125kg     |
| 门扇宽度   | DW=750-1600mm    | DW=650-1250mm |
| 净空结构宽度 | W=1500-3200mm    | W=2600-5000mm |
| 安装方式   | 表面安装             |               |
| 电源电压   | AC220V, 50Hz     |               |
| 开门运行速度 | 15-46cm/s(可调)    |               |
| 关门运行速度 | 13-46cm/s(可调)    |               |
| 开放时间   | 0--8s(可调)        |               |
| 手动推力   | <40N             | <50N          |
| 电机     | DC24V, 65W(直流无刷) |               |
| 工作环境温度 | -20℃--+50℃       |               |

装箱零部件一览表

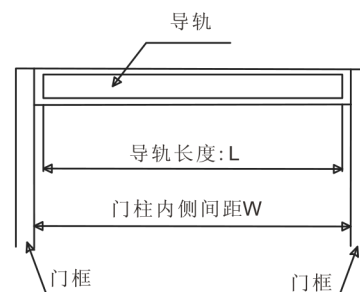
主机装置零部件

| 品 名                 | 示 意 图                                                                                | 数 量     |         |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                     |                                                                                      | 单开式     | 双开式     |
| 电机装置                |     | 1       | 1       |
| 控制器装置               |     | 1       | 1       |
| 尾轮                  |    | 1       | 1       |
| 接线端子装置              |   | 1       | 1       |
| 吊 架                 |   | 2       | 4       |
| 上皮带<br>连接架(左)       |   |         | 1       |
| 上皮带<br>连接架(右)       |   | 1       | 1       |
| 止动器                 |   | 一套（左、右） | 一套（左、右） |
| 皮 带                 |  | 1       | 1       |
| 紧固件                 |                                                                                      | 1套      | 1套      |
| 粘贴标志                |                                                                                      | 1对      | 1对      |
| 施工说明书<br>合格证<br>质保书 |                                                                                      | 1套      | 1套      |

## 导轨的切割与安装

### ● 切割

导轨标准长度为2.1m\*2定尺包装，  
超长规格需定制加工。  
将导轨切割到下列长度 $L=W-10\text{mm}$ ，  
门柱内侧间距为W。



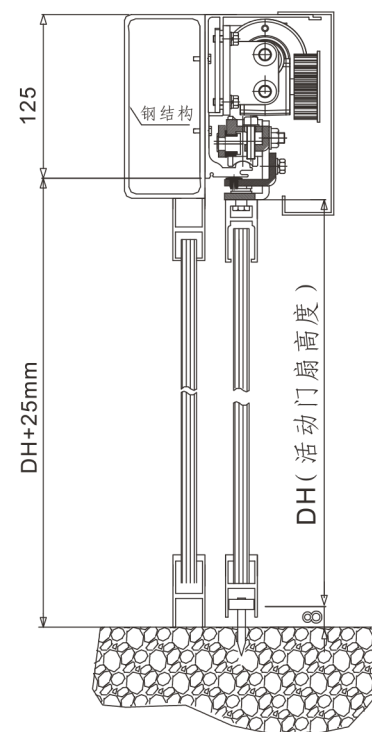
### ● 安装

将导轨安装在离地坪 $DH+25\text{mm}$ 的高度(以导轨下面计)。

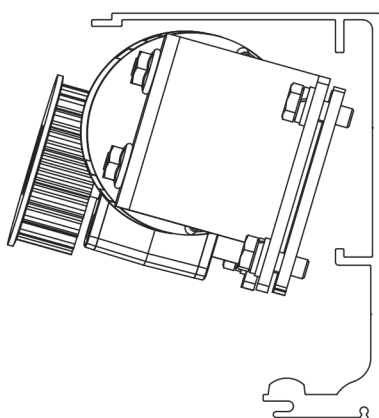
- (1) 在导轨、钢结构(或墙面)上钻孔，以便安装导轨。
- (2) 用水平仪测定导轨两端水平度。
- (3) 将导轨两端暂时各用一只螺钉固定到钢结构上(或墙面)上。
- (4) 再次确定校正水平后，用螺钉(或M8膨胀栓)导轨最终固定在钢结构体(或墙面)。

#### 注意

- (1) 发动机箱一定要水平。
- (2) 活动门扇高度为DH。
- (3) 发动机箱上方净空高度大于50mm。
- (4) 沉头螺钉平头请不要出头，以免造成动作不良。

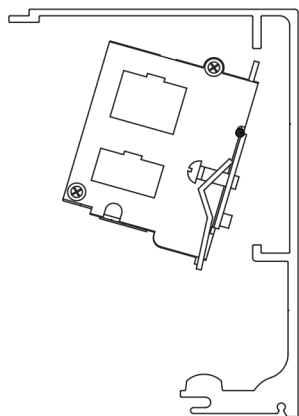


## 电机装置的安装



- 1、将带连接器的导线放到电机前面。
- 2、将安装配件确实嵌入发动机箱的上部沟槽中。
- 3、接着将其嵌入下部沟槽中。
- 4、将电机装置移动到发动机箱的右端。
- 5、拧紧安装螺栓。
- 6、将带连接器的导线穿过电机装置的上面并出左侧，注意不要使导线下垂。

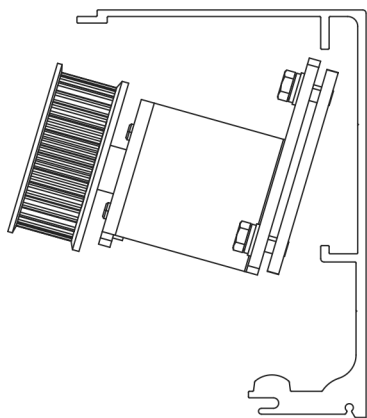
## 控制器的安装



- 1、将控制器装置确实嵌入上部沟槽内。
- 2、确实嵌入下部沟槽中。
- 3、将电机装置,端子台装置的软线移动至能连接的位置。
- 4、拧紧安装螺栓。

注意:以上1、2如有不慎,会造成掉落。

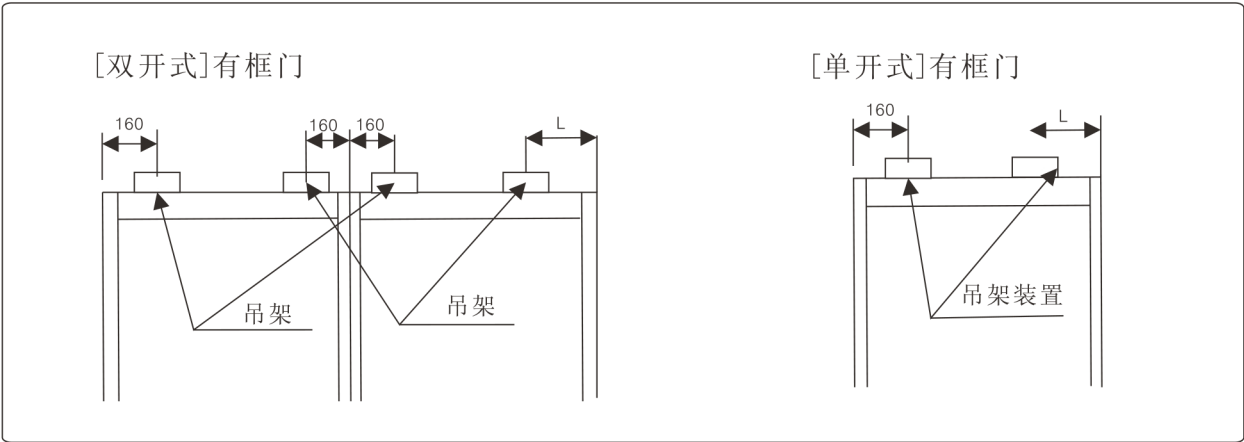
## 尾轮的安装



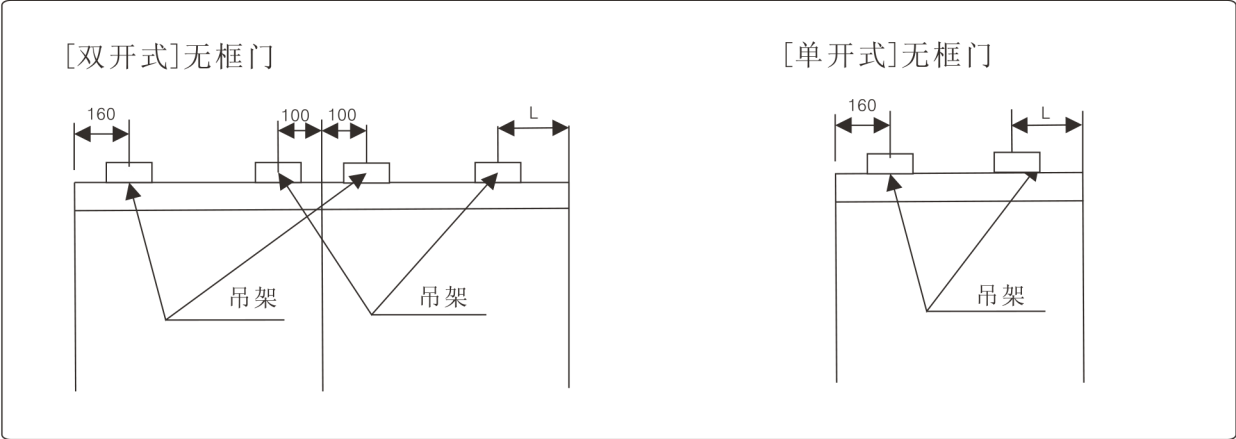
- 1、将尾轮装置的安装配件确实嵌入发动机箱上部的沟槽中。
- 2、并且确实嵌入下部沟槽内。
- 3、用固定螺栓将尾轮装置轻轻地暂时固定,使之能稍微移动。

## 吊架的安装

● 吊架的安装位置(如图)

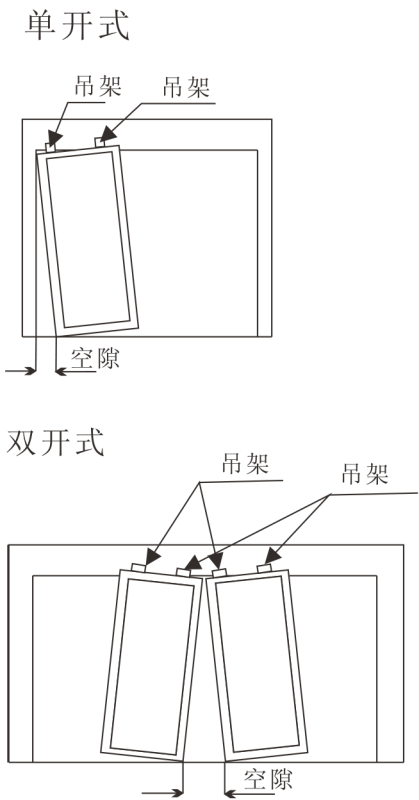


## 吊架的安装



- 注意:**一、安装时应使吊架装置的滑轮中心与门扇成完全平行状态。  
如不平行, 会缩短滑轮寿命。
- 二、请勿碰撞发动机箱内部零件及导轨。  
否则, 会造成零件发生故障、滑轮寿命减短, 产生噪音等异常。

## 门扇的安装与调整



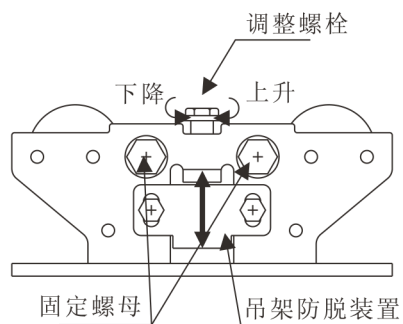
如左图, 如果门扇无法水平地安装时可将门扇吊挂着  
进行安装调整。

- 1、松开固定吊架用的螺母。
- 2、利用调整螺栓进行高度调整。

顺时针方向旋转, 门上升。  
逆时针方向旋转, 门下降。

- 3、拧紧固定吊架用的螺母。
- 4、在确认了与发动相箱下部间的间隙后将吊架防脱  
装置确实安装上去, 间隙为**0.5mm**。

## 门扇的安装与调整

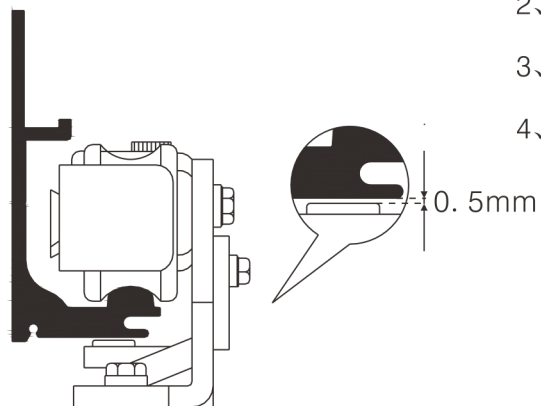


5、确认行走时的阻力。

如门扇移动滞重, 确认以下项目, 以恢复正常。

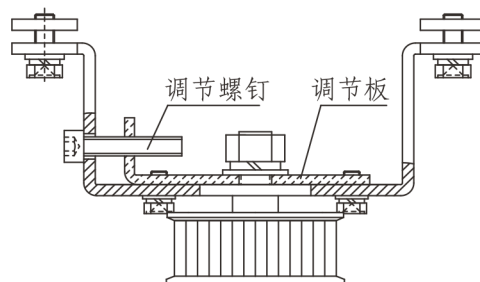
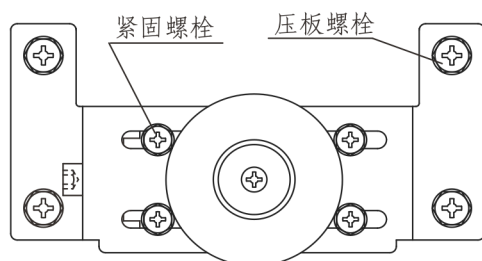
确认事项:

- 1、吊架装置是否垂直安装在门扇上。
- 2、止摆器与门扇底部之间是否有摩擦。
- 3、门扇与门框之间是否有摩擦。
- 4、吊架中防脱装置和发动机箱之间是否有摩擦。



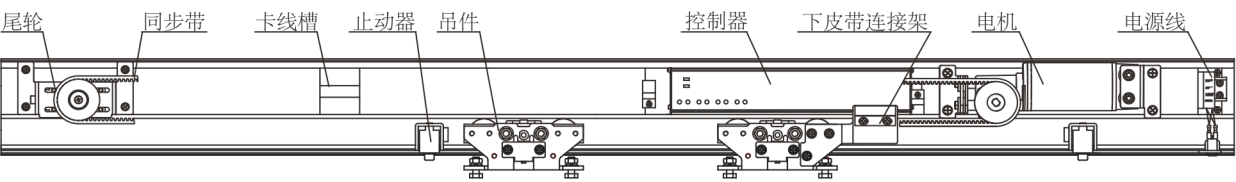
## 皮带张紧力的调整

- 1、把皮带从动轮部件拉到导轨的左边, 使皮带保持绷紧, 拧紧四个压板螺栓。
- 2、拧松四个紧固螺栓。
- 3、沿顺时针方向转动调节螺钉使调节板产生左移, 皮带张紧力逐渐增大, 调整皮带张紧力到适度, 再拧紧四个紧固螺栓。
- 4、皮带经一段时期使用后会产生少许伸长现象, 此时应对皮带张紧力重新调整, 重复动作1-3步骤。

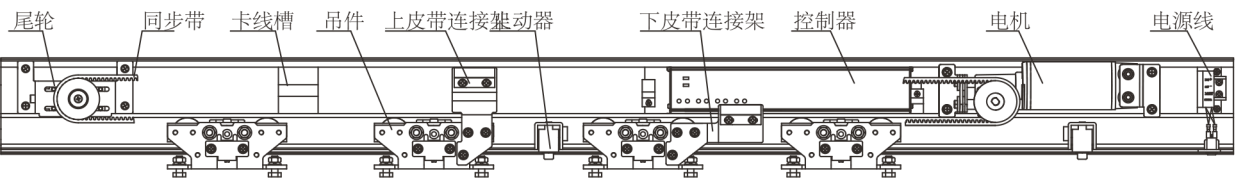




皮带固定装置的安装位置(单开式)



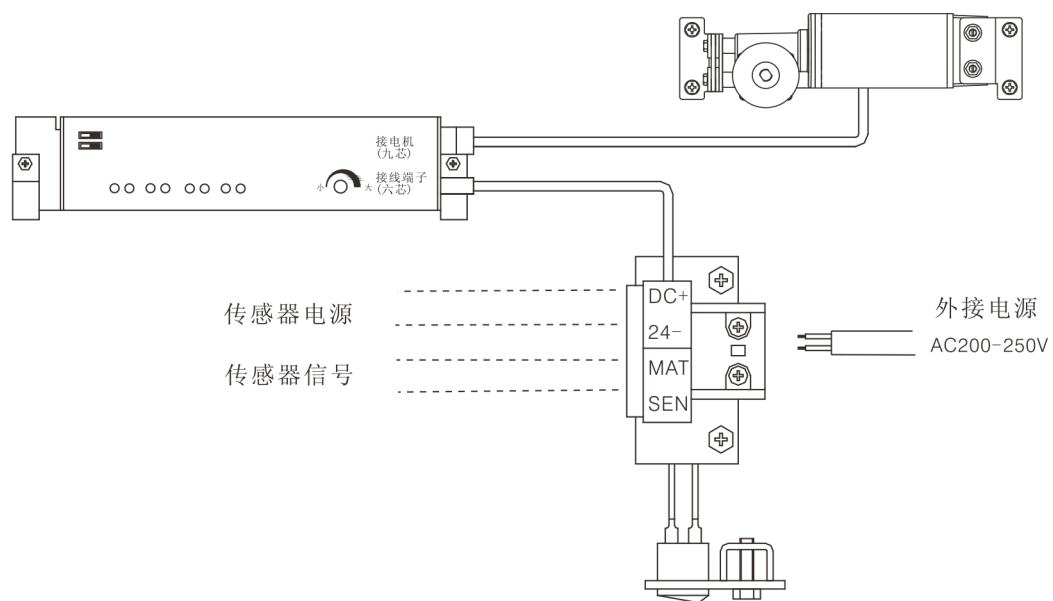
皮带固定装置位置(双开式)



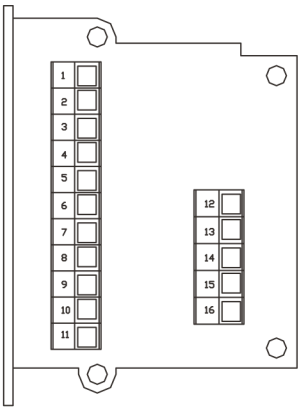
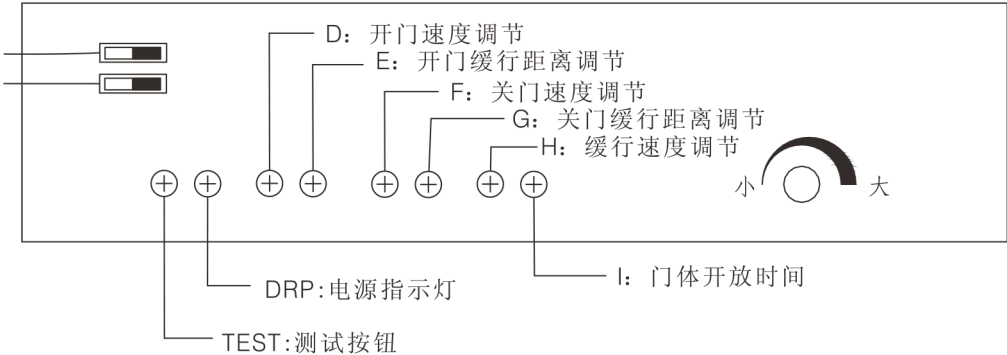
## 电气连接

控制器、电机装置、接线端子装置的连接。

注意：所有接线操作均应在断电情况下进行。

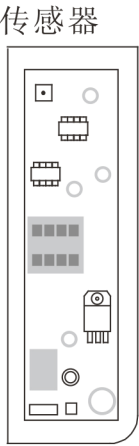


## 控制器与接线端子的介绍



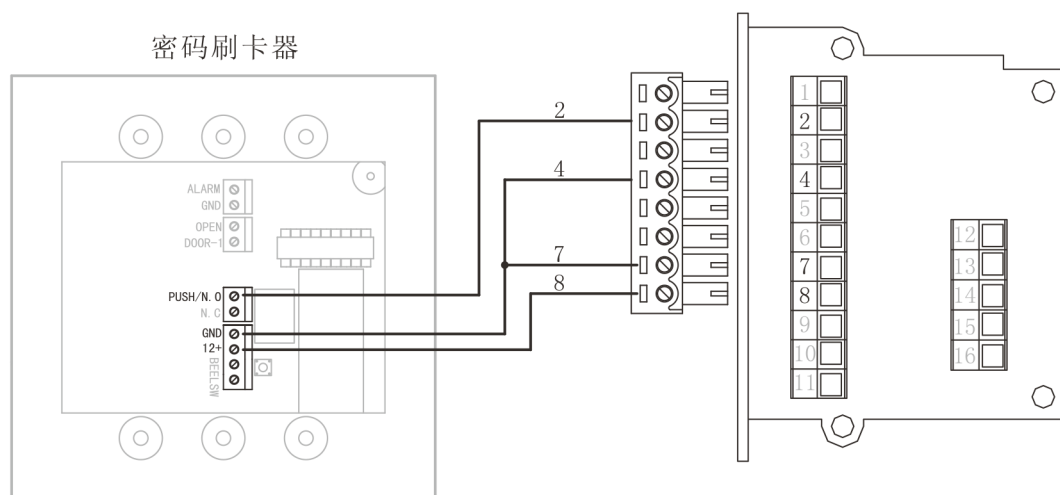
- 1、安全光线的输入
- 2、门禁信号输入
- 3、互锁输入
- 4、公共端
- 5、互锁输出
- 6、公共端
- 7、OV
- 8、12V输出
- 9、OV
- 10、后备电源24V输入
- 11、锁控+12V输出
- 12-16、遥控接收器接口

## 传感器的连接



## 门禁刷卡器(选配件)的连接

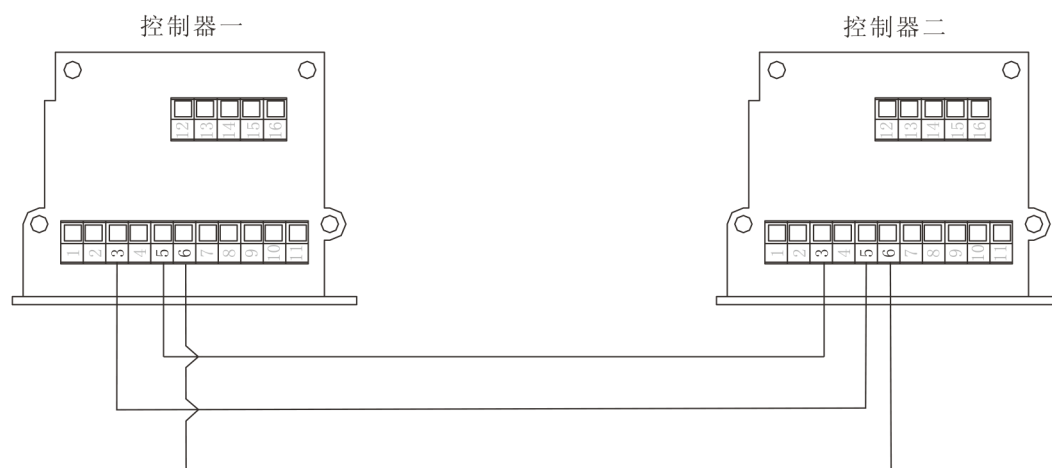
- 1、所有接线操作应在断电情况下进行。
- 2、接门禁刷卡器要注意正负极。
- 3、这时要接无源输出的刷卡器,如果是有源输出刷卡器请改为无源输出。最好请从本公司购买。



注意:如果门禁功率大于2.4W需要从外界提供12V直流电源,切不可从自动门控制器系统取12V电源,因为那样负载过大会导致控制器烧坏。

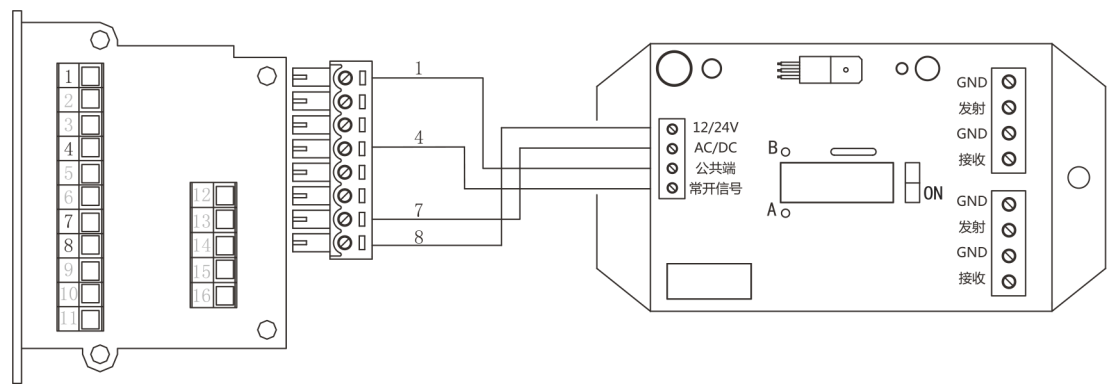
## 双门互锁连接

双门互锁连接图



## 安全光线(选配件)的连接

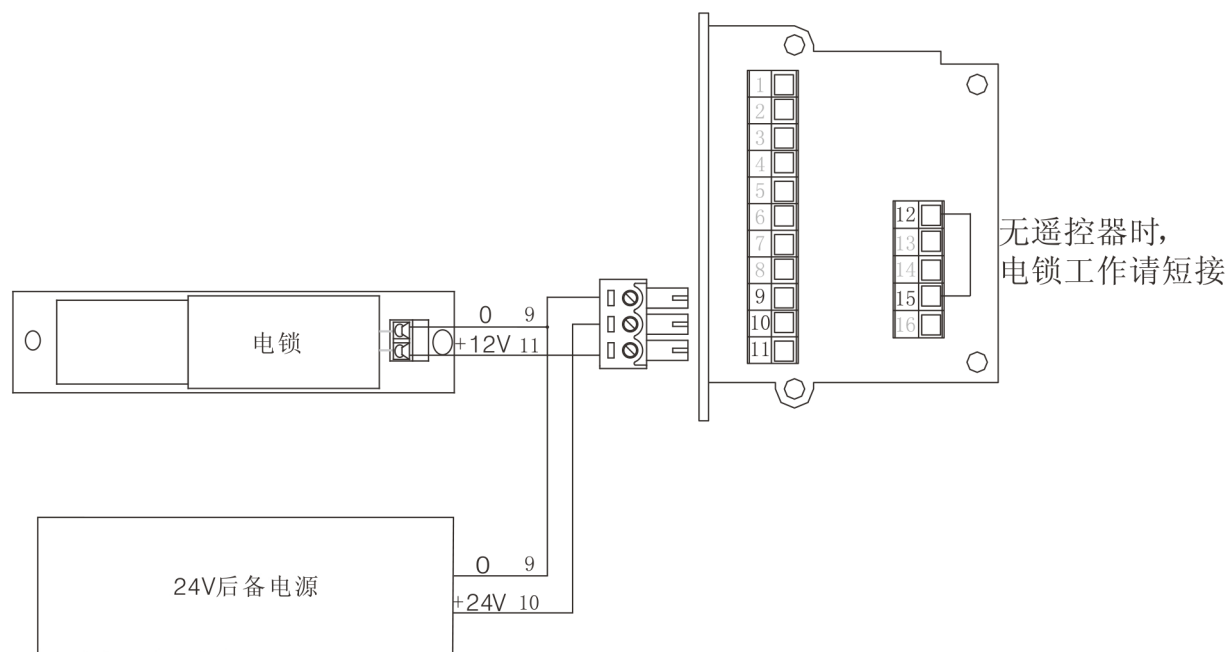
注意:所有接线操作均须在断电情况下才能进行。



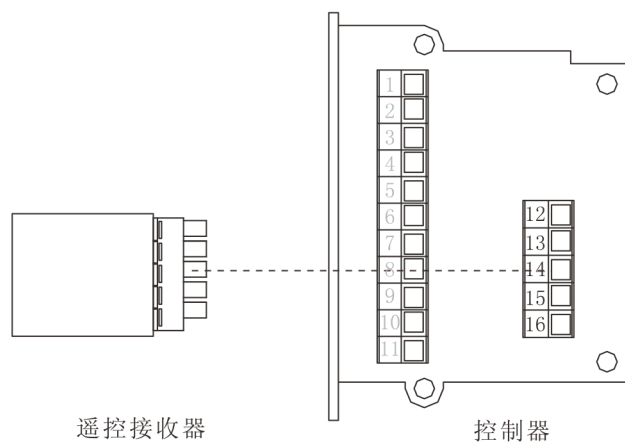
## 后备电源与电锁(选配件)的连接

注意:所有接线操作须在断开电源下进行。

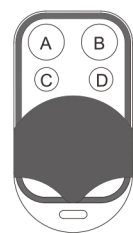
电锁工作电流小于**200mA** 启动电流小于**800mA**  
接后备电源时注意正负极,具体操作如下图



遥控器(选配件)的安装



- 1、按图示方向插到控制器端板上。
  - 2、注意插头的方向。
- 注意：** 连接不良会造成动作不畅。



遥控发射器

**注意：**所有接线操作须在断开电源下进行。

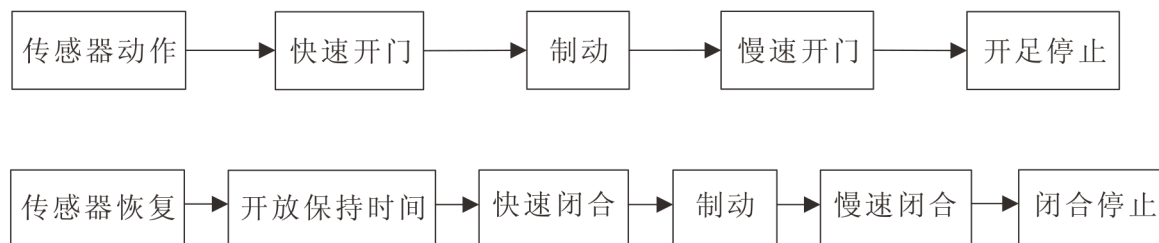
在通电前将遥控器插在遥控器专用插座上,注意方向。

A: 锁门      B: 常开      C: 半开      D: 正常

连接不良会造成运作不良。

动作过程说明

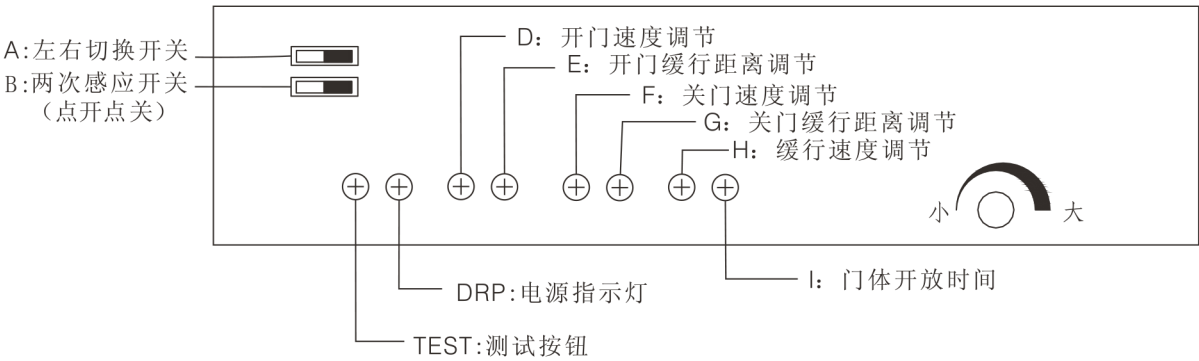
- 1、接通电源、本系统从门的开门状态进行初始程序，门朝关门方向低速运行，遇到关门止动器，门停止运行。
- 2、正常运转时门扇按下规律运行。



**注意：** 当使用电子锁时,多功能控制器(选配件)可选择多种设定方式,根据不同需要选择出入方式。

# 开启和关闭参数的调整

## ● 控制装置各部分的名称和功能



TEST：按一下完成一次开门动作,用于安装时调节各个参数。

DRP：通电时该灯长亮。

A：单开门：置左是左开方向，置右是右开方向。双开门：置右。

B：左置时：门打开后处常开状态，需再次给信号才会关门。右置时，自动关门。

D：逆时针旋转减小开门速度,顺时针增大。

E：逆时针旋转减小开门缓行距离,顺时针增大。

F：逆时针旋转减小关门速度,顺时针增大。

G：逆时针旋转减小关门缓行距离,顺时针增大。

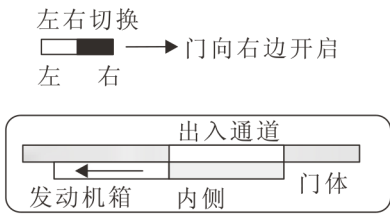
H：逆时针旋转减小缓行速度,顺时针增大。

I：逆时针旋转减小开门延时,顺时针增大。

## ● 调节步骤

(调节步骤,用手开关门数次,确认门能够平滑顺畅地开启闭合。)

(1) A 设定左右切换开关



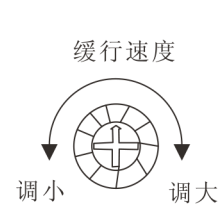
从内侧看,根据门的开启方向,设定左或右,为双开时,开关设定在右。

(2) B 设定点开点关，根据用户需要将开关拨到左边选择点开关，门打开后不会自动关闭，需要再次给予信号，门才会关闭。

(3) 将门推至关门位置，初步设定：

建议初始慢速、开门速度、关门速度均在中间位置，开门缓行距离、关门缓行距离偏大位置, 否则可能会发生撞门现象。

(4) 接通电源,按下控制装置的测试按钮，门体慢速开门，遇止动器停止后关门，门行程扫描初始化。



按下控制装置的测试按钮，在开关门的同时，调节缓行速度。

**注意：**当使用电插锁时请解锁后用测试按钮。

**注意：**慢速调节应使门在开、关时均匀流畅，并且不过重为佳。

**注意：**第一次调试时建议开、关门慢速距离调在8-10cm。

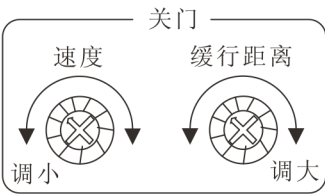
**注意：**每次断电时间应大于10秒。

(5) 门闭合时，根据需要调节关门速度,关门缓行距离。

**注意：**当使用电插锁时，请解锁后使用测试按钮。

**注意：**请在确认门的周围没有行人后，进行调节，否则容易受伤。

1、调节关门缓行距离,将其设定为10cm左右。



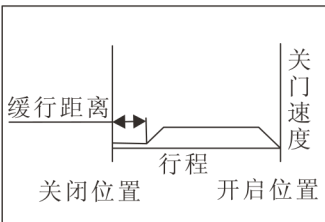
**注意：**请务必缓慢调节，如大幅度旋转旋钮，会造成人员或门体的损伤。

2、调节关门速度。

3、调节门体的关门速度后，如有必要再调节关门缓行距离。

**注意:**请慢慢进行调节,如大幅度 旋转旋钮,会造成人员或门体的损伤。

**注意:**关门缓冲距离务必设定为5cm以上,否则会造成人员或门体损伤。



(6)按测试按钮,调节开门速度和开门缓行距离。

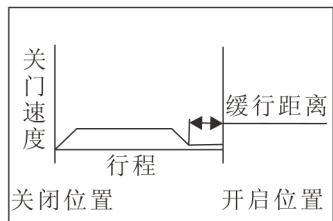
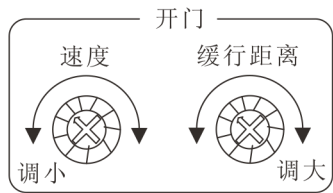
按下控制装置的测试按钮，开门时,根据需要调节开门速度,开门缓行距离。

**注意：**当使用电子锁时，请解锁后使用测试按钮。

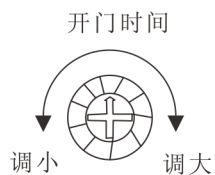
**注意：**请在确认门的周围没有行人后，进行调节，否则容易受伤。

**注意：**开门缓行距离务必设定为5cm以上，否则会造成人员受伤或门体破损。





### (7) 调节门开放时间



1、调节开门缓行距离,将其设定为10cm。

**注意:** 调节务必请慢慢进行,如大幅度旋转旋钮,会造成人员或门体损伤。

2、调节开门速度。

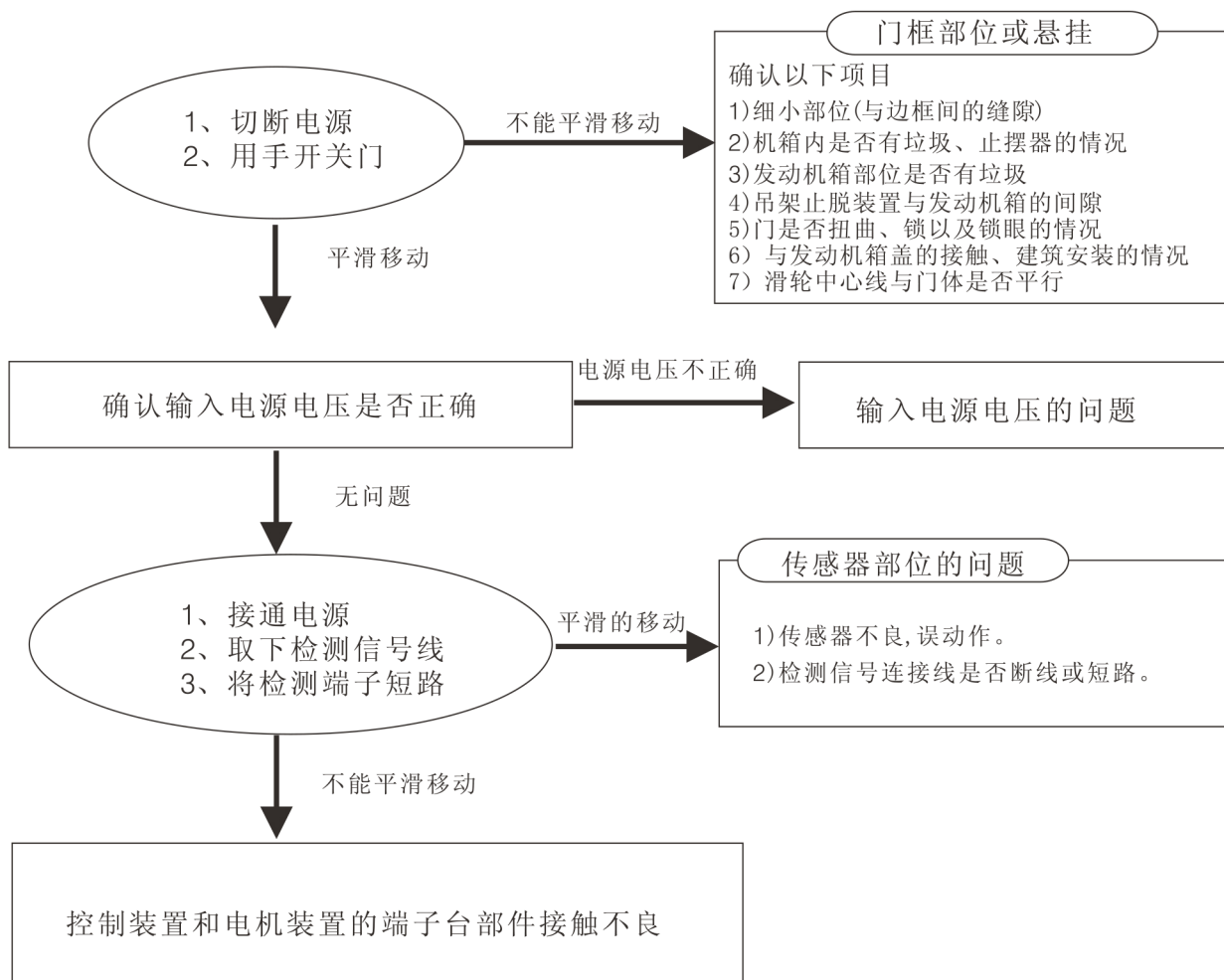
3、确认门体的开门速度后,如有必要再调节开门缓行距离。

**注意:** 勿在门开关过程中进行调节,请慢慢进行调节,如有大幅度旋转旋钮,会造成人员或门体的伤害。

按下控制装置的测试按钮,在开关门的同时,调节门开放时间。

**注意:** 当使用电插锁时请解锁后用测试按钮。

## 故障排除



故障排除(续)

| 故障情况    | 原 因                                                                                                                                                                                | 确 认 事 项                                                                                                   | 处 理                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 门开关时不流畅 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 开启或关闭速度设定太慢</li> <li>● 缓行距离设定值太大, 直观感觉不流畅</li> <li>● 关门时有人碰到门扇、造成异常模式</li> <li>● 行走阻力太大</li> </ul>                                        | 确认开闭的速度快慢<br><br>缓行距离的大小<br><br>切断电源、用手开门<br>确认发动机箱内有无垃圾<br>确认是否由于止摆器的破<br>损或松动使其接触到导道<br>和锁眼<br>确认是否有障碍物 | 调整快慢<br><br>调整大小<br><br>通过人的出入等<br>使传感器工作,让<br>门暂时关闭<br><br>清除垃圾<br>将锁固定好<br>正确安装止摆器<br>清除障碍物        |
| 门扇过紧    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 缓行速度过快</li> <li>● 缓行速度太小</li> </ul>                                                                                                       |                                                                                                           | 设定慢速<br><br>增加缓行速度                                                                                   |
| 门不操作    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 电源未接通</li> <li>● 门被锁</li> <li>● 导轨内有垃圾</li> <li>● 电气连接接触不良</li> <li>● 双门互锁方式</li> <li>● 阻力过大、自动门处于保护状态</li> <li>● 控制器缓行速度设定值太低</li> </ul> | 查看断路器、电机装置的电<br>源开关<br>确认门是否被锁上<br>关电源确认门是否平滑移动<br>连接器出现问题                                                | 接通电源<br>打开门锁<br>清除垃圾<br>检查连接器,使其<br>接触良好<br>等待另一门扇关闭<br>断电后检查门阻力<br>顺时针方向缓慢旋<br>转旋钮,幅度太大容<br>易发生撞门现象 |
| 门无法开全   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 处于半开模式</li> </ul>                                                                                                                         | 确认全半开切换开关                                                                                                 | 切换到全开模式                                                                                              |

故障排除(续)

| 故障状态   | 原 因                                                                                                                                                        | 确 认 事 项                                                                               | 处 理                                                                           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 门不关闭   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 传感器持续工作</li> <li>● 辅助光线感应器持续工作</li> <li>● 检测信号线短路</li> </ul>                                                      | 检测范围内有引起误动作物品<br>检测范围内无引起误动作物品<br><br>确认受光器是否有脏物<br>光轴是否偏离<br>确认拆下从端子台过来的控制信号线后门扇是否关闭 | 清除造成误动作的物品<br>更换传感器<br><br>清除受光器内的脏物<br>调整光轴<br>调换信号线                         |
| 门会自动开关 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 传感器误动作</li> <li>检测区内是否有移动物体</li> <li>门附近有发出强烈电波</li> <li>与其他传感器的检测区重叠</li> <li>检测区内有日光灯</li> <li>传感器不良</li> </ul> | 检查<br><br>检查<br><br>检查<br><br>检查<br><br>传感器有反跳现象                                      | 把移动物体从检测移开<br>把发出强烈电波的机械移开<br>转换防干扰开关<br><br>把日光灯从检测区内移开<br>更换传感器             |
| 门相撞厉害  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 有明显减速,但撞力过大</li> <li>● 皮带过松</li> <li>● 开门无减速</li> <li>● 关门无减速</li> </ul>                                          |                                                                                       | 逆时针方向缓慢旋转旋钮(H)<br><br>调节皮带张紧力<br><br>顺时针方向旋转开门缓行距离(E)<br><br>顺时针方向旋转关门缓行距离(G) |

