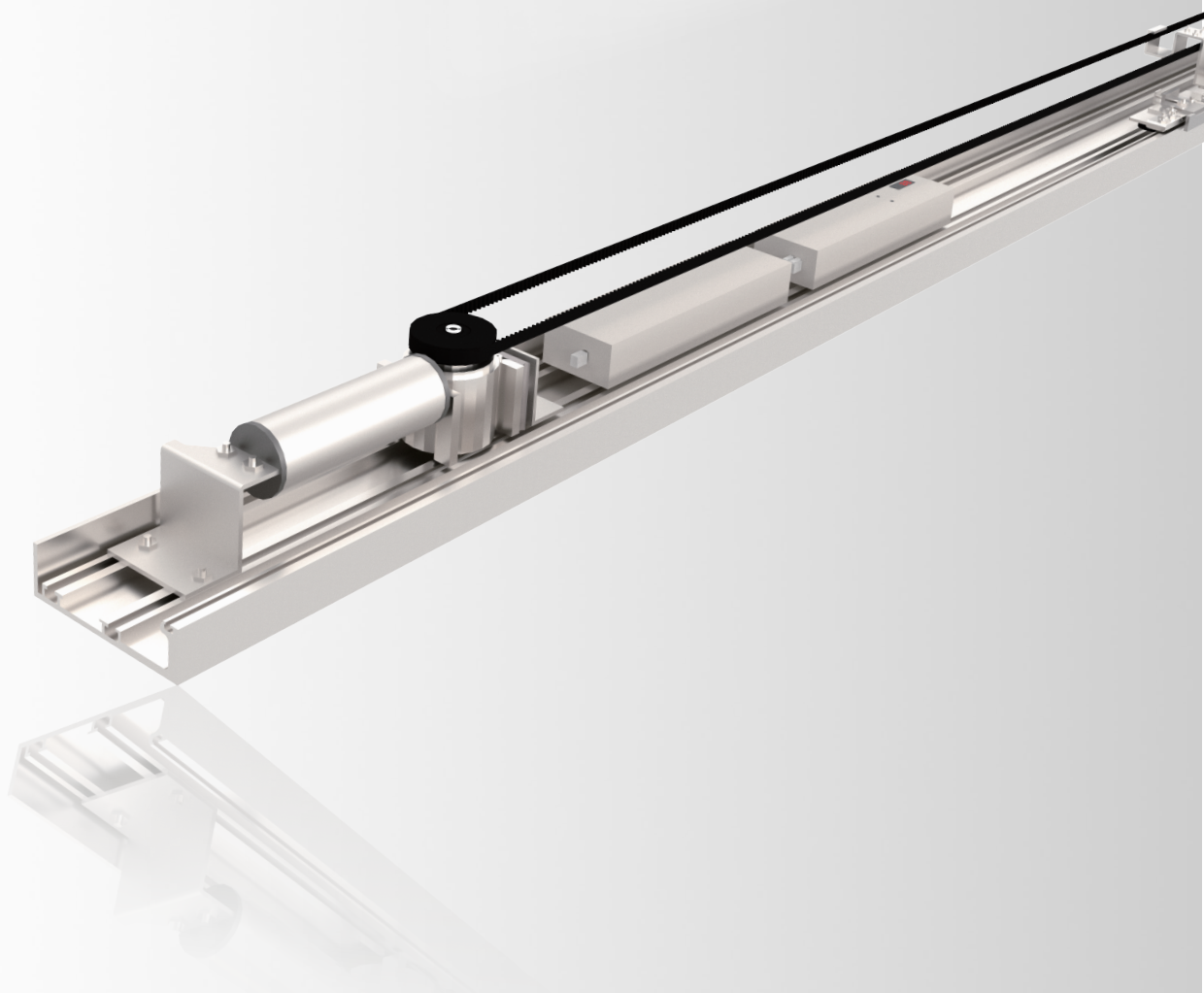


自动平移门

DSL-1600



产品说明书
PRODUCT DESCRIPTION

目录

CATALOGUE

DEPER
SLIDING AUTO DOOR

一、安全警告	01
二、产品特点	02
三、技术参数	03
性能参数.....	04
机组方案图及尺寸	05-07
部件位置图.....	08
零部件组成.....	09
四、安装指导	10
导轨安装.....	11
吊架安装.....	12
门扇调整.....	13
控制器安装	13
电机安装.....	14
电源线安装.....	14
尾轮安装.....	15
皮带安装.....	15-16
皮带张力调整	16
电气说明.....	17-22

01.安全警告

SAFETY WARNING



警告

1. 本产品安装使用中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全远程；
2. 请使用正规厂家提供的电源适配器，电源适配器具体要求请参见产品参数表；
3. 在接线、拆装等操作时请将电源断开，勿带电操作，避免接触裸露电路；
4. 如果设备工作不正常，请联系购买设备的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备。(对未经认可的修改或维修所导致的问题，本公司不承担责任。)

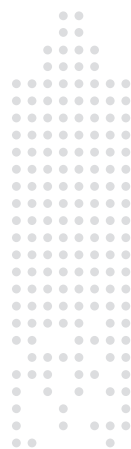


注意

- 1 施工和调整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；
- 2 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，会造成人员伤亡；
- 3 请勿改造零部件。否则会造成火灾、触电、坠落等事故；
- 4 请勿使用规定电压、频率以外的电源。否则会造成火灾、触电等事故；
- 5 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；
- 6 必要时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；
- 7 请确保开门后有 30MM 以上的空间。否则会造成手指被门扇和立柱夹住、导致伤害；
- 8 门在动作时，请勿切断电源。否则会造成人员伤亡；
- 9 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。否则会引起火灾；
- 10 勿使用超过规定重量的门扇。否则会造成故障。

02.产品特点

PRODUCT FEATURES



微电脑控制

智能化控制系统, 自动调整门扇运行状态

自学习功能

在启动时便开始自学习, 根据实际门宽尺寸自动调整参数以达到最佳的运行状态, 必要时可人工调整

无刷电机

摩擦小, 寿命长的无刷电机 (bldc)

安全防脱

门扇吊件采用自平衡和可靠的防脱设计, 使得门扇运行得更加平稳安全, 噪音低, 延长了吊轮使用寿命

电锁功能

独特的电锁功能, 安全可靠, 双门互锁和电子锁功能, 支持多种门禁系统

后备电源

可配用后备电源, 当停电时可使门保持开启或关闭状态

高传递性

使用优质内含钢丝聚氨脂皮带, 伸缩性小, 不受温度影响、传递效率高

03.技术参数

TECHNICAL DATA

性能数据

机组方案图及尺寸

部件位置图

零部件组成





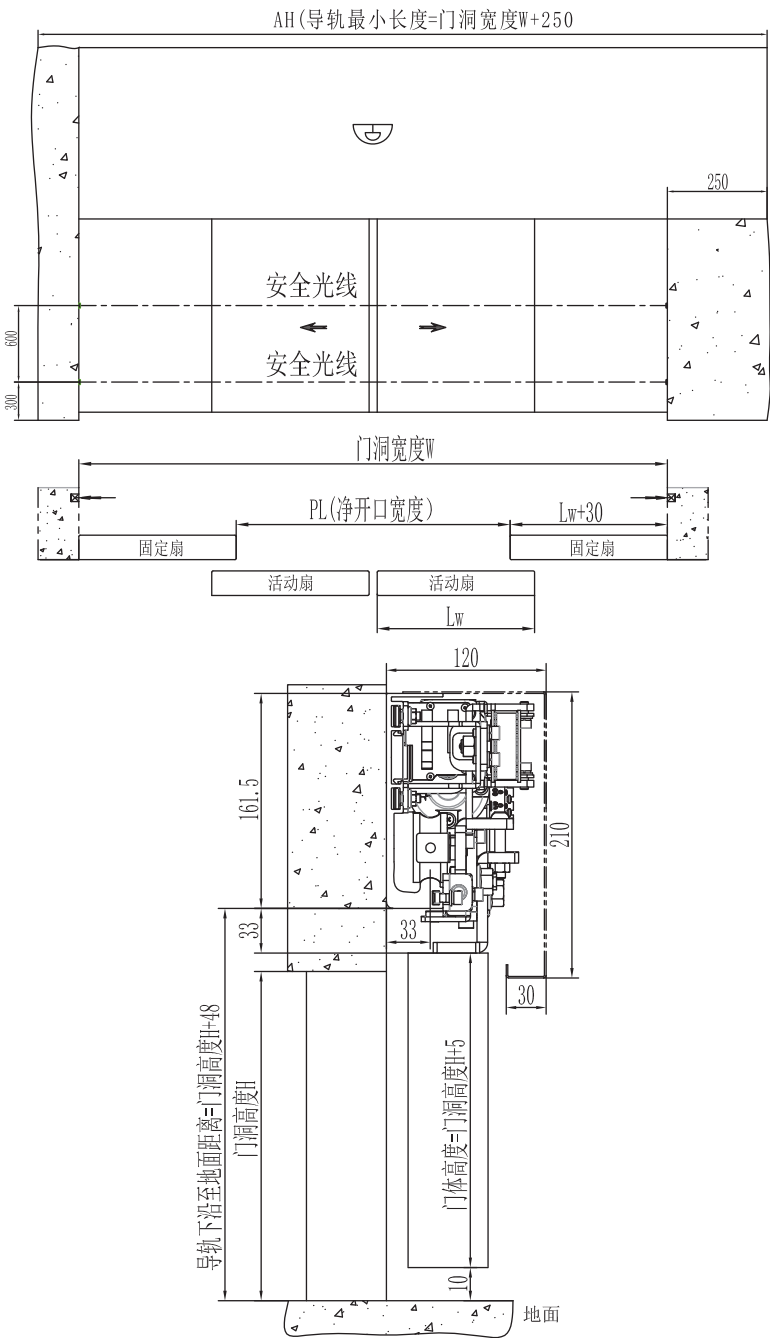
性能数据

门体型式	单开式 / 双开式
机组高度	210mm
机组深度	120mm
电源电压	220VAC±10% 50/60Hz
最大行程	6m
平均开闭速度	100~350mm/s
建议最大门重	单开 1* 600kg 双开 2* 500 kg 以下
保持开门时间	0~10S
环境温度	-20℃~+50℃
相对湿度	最大 85%(无冷凝)
符合标准	JG/T 305-2011 GB/T 34616-2017



机组方案图及尺寸

双开门





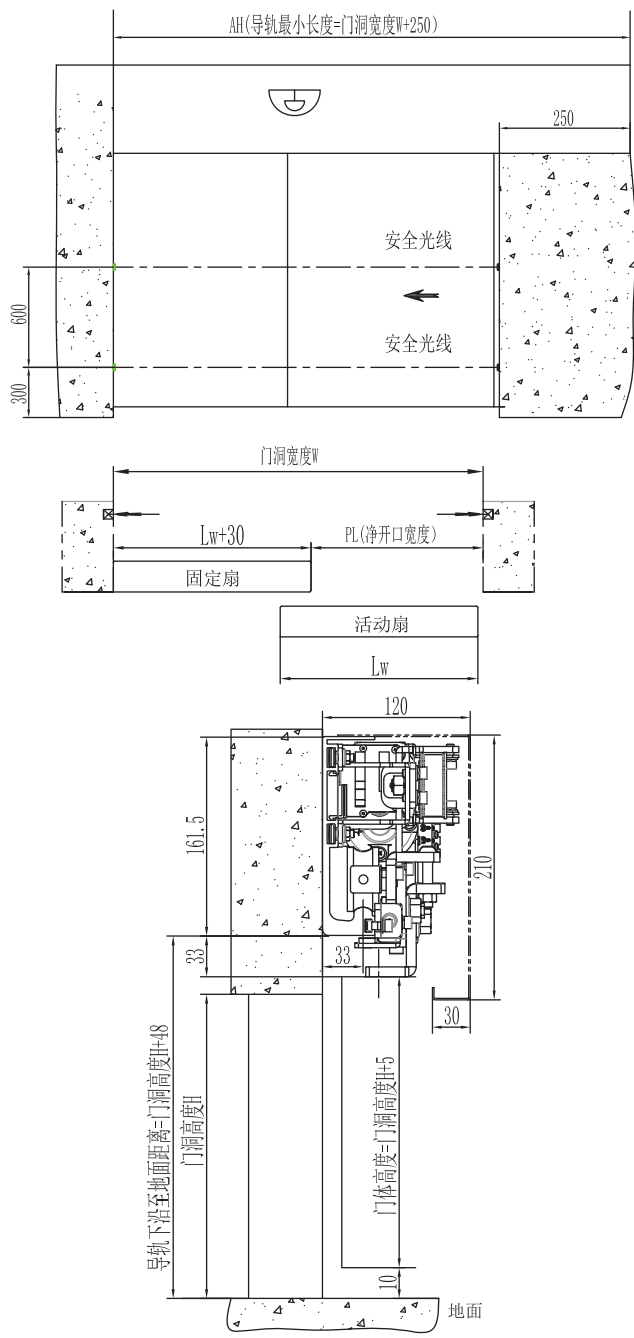
Technical drawing of a door assembly, showing dimensions and labels:

- Top View:**
 - Overall width: W (门洞宽度)
 - Overall height: H (门洞高度)
 - Door body height: $H+5$ (门体高度)
 - Door body width: LW (活动扇)
 - Fixed panel width: $LW+30$ (固定扇)
 - Net opening width: PL (净开口宽度)
 - Dimensions: 161.5, 33, 10, 30, 210, 120, 250, 600, 300.
 - Labels: 安全光线 (Safety light), 安全光线 (Safety light).
- Side View:**
 - Door body height: $H+5$ (门体高度)
 - Door body width: LW (活动扇)
 - Fixed panel width: $LW+30$ (固定扇)
 - Net opening width: PL (净开口宽度)
 - Dimensions: 161.5, 33, 10, 30, 210, 120, 250, 600, 300.
- Detail View:**
 - Dimensions: 161.5, 33, 10, 30, 210, 120, 250, 600, 300.



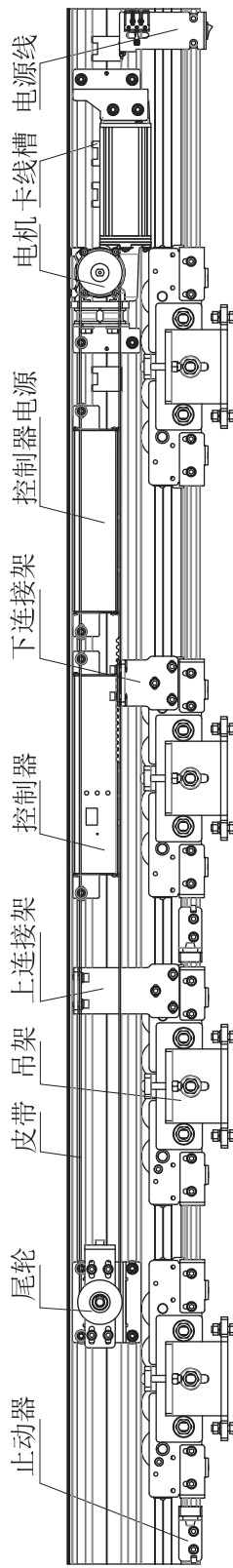
机组方案图及尺寸

左单开门

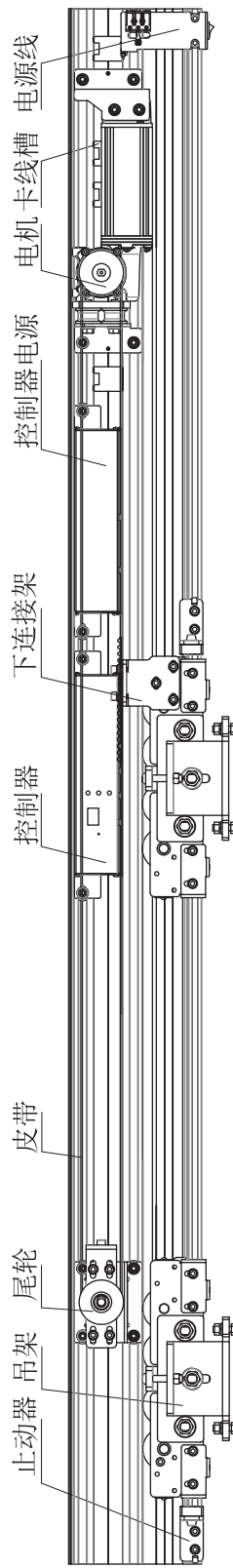


部件位置图

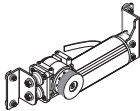
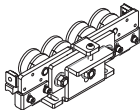
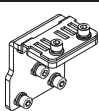
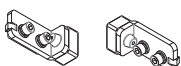
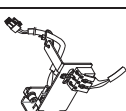
双开型



单开型



零部件组成

品名	示意图	数量 (单开)	数量 (双开)
电机		1	1
吊架		2	4
尾轮		1	1
上连接架			1
下连接架		1	1
止动器		1 套	1 套
控制器		1	1
控制器电源		1	1
电源线		1	1
同步带		1	1
标准件		1 套	
施工说明书 合格证 质保书		1 套	

04. 安装指导

Installation instruction

导轨安装

吊架安装

门扇调整

控制器安装

电机安装

电源线安装

尾轮安装

皮带安装

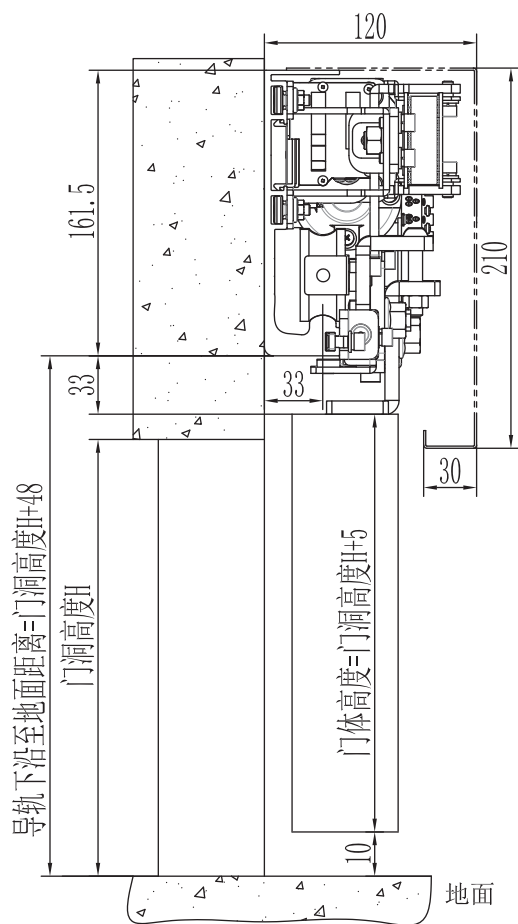
皮带张力调整

电气说明

导轨安装

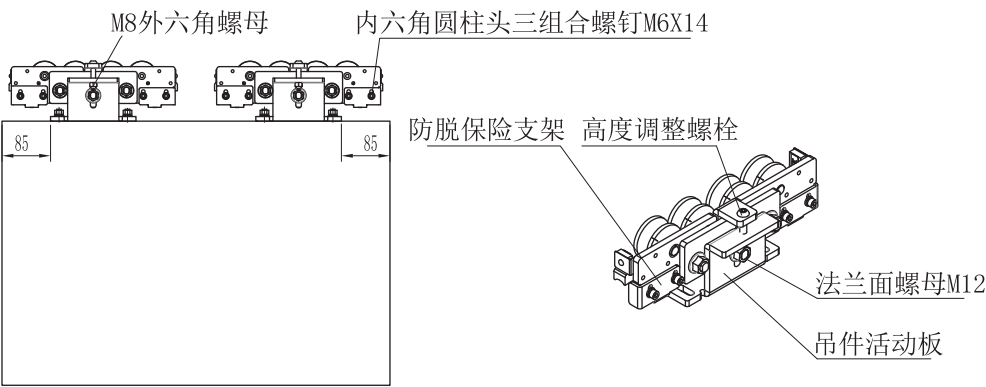
- 将导轨安装在如下图所示尺寸的高度 $H+48$ (以导轨下沿计)
- (1) 从导轨、钢结构 (或墙面) 两侧起, 在导轨、钢结构 (或墙面) 上每隔250以下的等间距钻孔以便安装导轨, 确保导轨牢固安装;
 - (2) 用水平仪测定导轨两端水平度;
 - (3) 将导轨两端暂时各用一只螺钉固定到钢结构 (或墙面) 上;
 - (4) 再次确定校正水平后, 用螺钉 (或M8膨胀栓) 把导轨最终固定在钢结构体 (或墙面)
 - (5) 导轨外装饰盖板要根据业主的需要可使用不锈钢板、铝塑板等材料自行加工, 加工尺寸参照下图虚线部分所标注的尺寸

注: 门洞高度为 H



吊件安装

- (1) 安装吊件之前, 松开法兰面螺母M12和高度调整螺栓上的M8外六角螺母, 调节高度调整螺栓, 把吊件活动板移到最上位置, 因为门太重, 调节高度调整螺栓时门体只能往下调节;
- (2) 拆掉吊件组件两侧固定防脱保险支架的内六角圆柱头三组合螺钉M6X14, 把防脱保险支架拆掉;
- (3) 用吊架螺栓 (M8X25)把各吊架安装在如下图所示尺寸规定的位置, 安装吊架时务必使各吊架与门体保持平行;
- (4) 把门扇吊挂在导轨上, 注意应确认吊架的滚轮中心正好在导轨的弧形轨道中心线上。然后用手将门扇开关一次, 在门扇重力作用下, 吊架实现自我找正;
- (5) 把防脱保险支架安装在吊架上, 拧上三组合螺钉M6X14, 不要拼紧, 将防脱保险支架向上移至极限位置, 此时保险垫距导轨下沿1.5毫米, 拧紧三组合螺钉M6X14;
- (6) 门扇安装好后一定要把止动器装上, 防止推拉门扇时造成门扇滑脱, 按照说明书部件安装图, 把止动器固定好

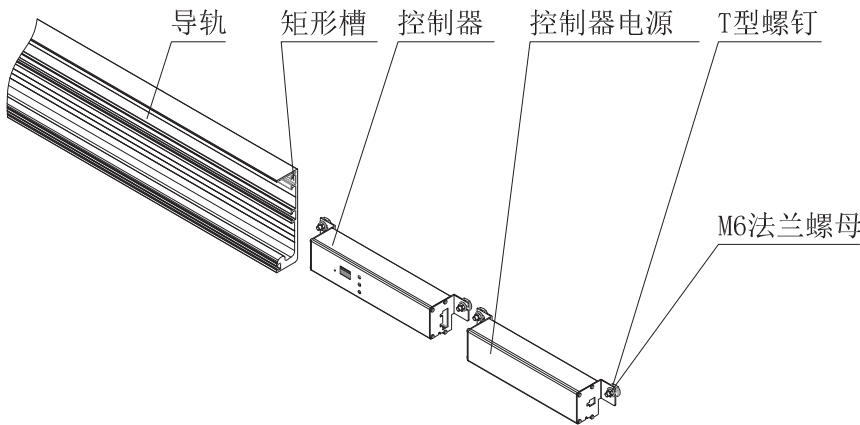


门扇调整

- (1) 左右吊架应直线安装在门扇上；
 - (2) 将门扇悬吊在导轨上后，如门扇向左或向右滑动，则说明导轨没有水平对准，此时应卸下门扇，调整导轨位置，使之呈水平状态；
 - (3) 门扇悬吊在导轨上时，应能用手轻轻打开或关上；
 - (4) 活动门扇应垂直悬吊，当活动门扇与固定门扇之间的缝隙上下不一致时，可拧松并调整吊架（吊架活动板底板上有长槽）或地轮的螺栓位置，且使缝隙大小符合规定要求。当活动门扇倾斜不正时，可调整吊架部件的高度调整螺栓使之垂直；
 - (5) 活动门扇和导轨、盖板、固定门扇及地坪等静止物应无磨擦现象
- 注意；导轨上不得上油，否则吊架上的滚轮有滑动现象，使门扇产生颤动，影响行走

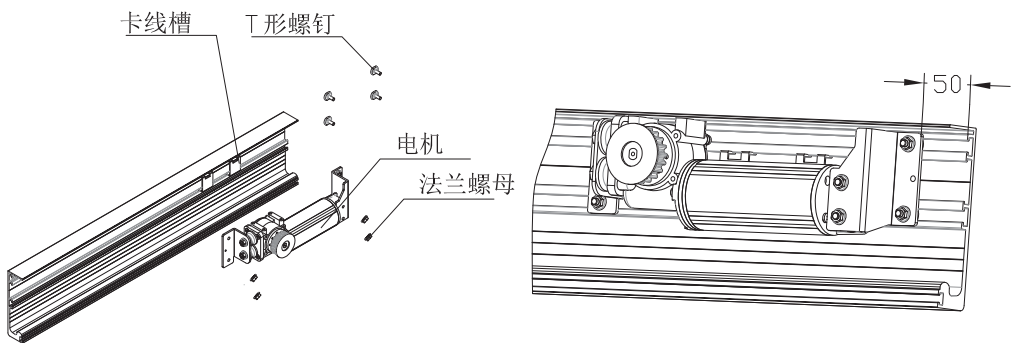
控制器安装

如图先将T型螺钉从导轨右侧插入导轨上方的矩形槽中适当位置，再将控制器及其电源依次用M6法兰螺母固定好。



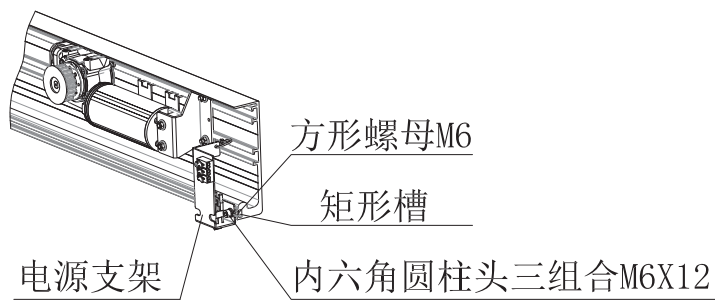
电机安装

- (1) 将四个T形螺钉依次插入导轨右侧上下槽中, 再将两个卡线槽卡在左右两排T形螺钉之间;
- (2) 把电机固定在导轨右侧, 确保两个卡线槽位于两个电机支架之间, 便于走电源线, 电机右支架右侧端面距导轨右端面至少50毫米



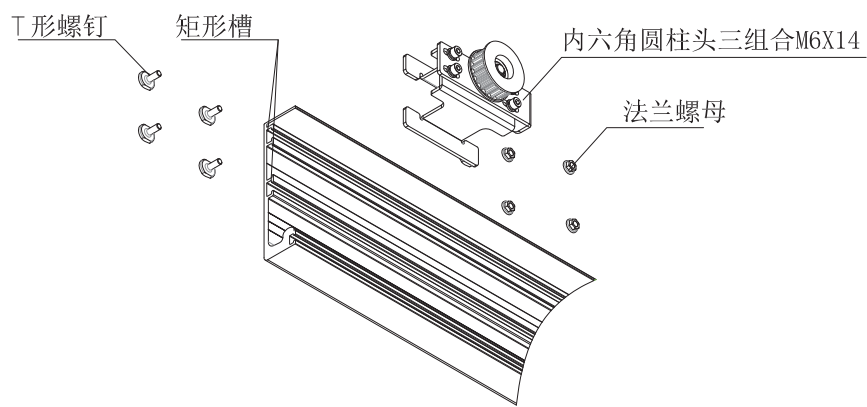
电源线安装

- (1) 将两个方形螺母M6依次插入导轨右侧最下面的矩形槽中, 再将电源支架用两个内六角圆柱头三组合M6X12固定好;
- (2) 注意电源线在电机安装板下面走线



尾轮安装

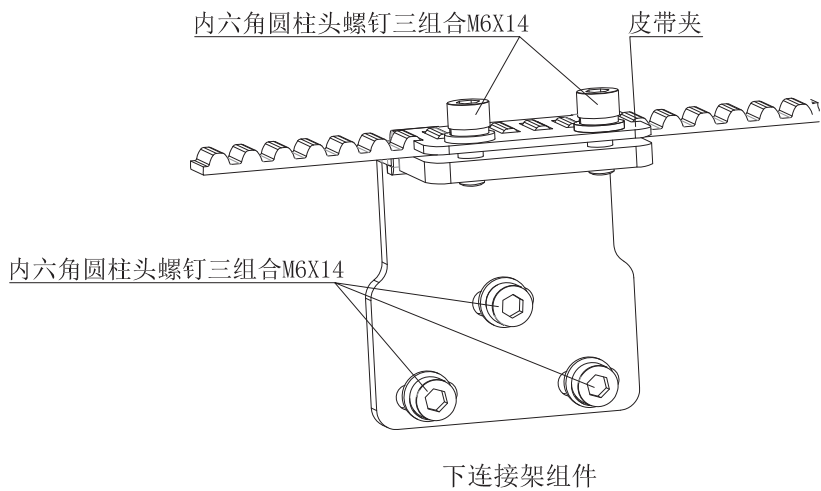
- (1) 将四个T形螺钉插入导轨左侧上下矩形槽中；
- (2) 把尾轮组件用四个法兰螺母固定在导轨左侧适当的位置,注意法兰螺母不要拧紧



皮带安装

单开型

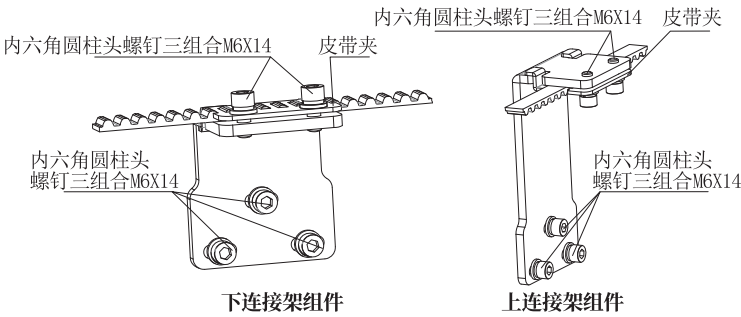
- (1) 把下连接架组件上固定皮带夹的两个内六角圆柱头三组合螺钉M6X14卸下.；
- (2) 将皮带挂在电机带轮和尾轮上环好一圈,皮带两头卡入皮带夹相应的槽中,在中心对接两端,拧入三组合螺钉M6X14,将皮带夹紧固定位；
- (3) 用三个内六角圆柱头三组合螺钉M6X14把下连接架组件固定到吊件固定板上



皮带安装

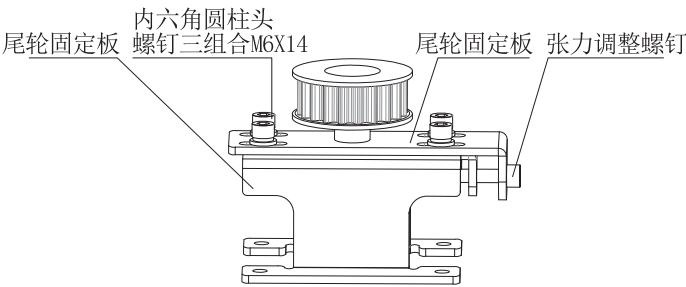
双开型

- (1) 把下连接架组件上固定皮带夹两个内六角圆柱头三组合螺钉M6X14卸下.把皮带夹拆下；
- (2) 将皮带挂在电机带轮和尾轮上环好一圈，皮带两头分别卡入皮带夹卡槽中，在中心对接两端，拧入三组合螺钉M6X14,将皮带夹紧固定位；
- (3) 用三个内六角圆柱头螺钉M6X14把下连接架组件固定到吊件固定板上；
- (4) 将两门扇平推至关闭位置，用三组合螺钉M6X14把上连接架组件装在相应的吊架上,卸下上连接架上固定皮带夹的两个内六角圆柱头三组合螺钉M6X14, 将皮带卡入皮带夹的卡槽中；
- (5) 拧入三组合螺钉M6X14将皮带夹紧固定位，注意门缝间隙



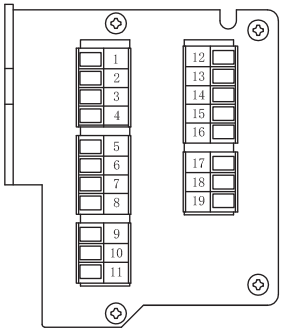
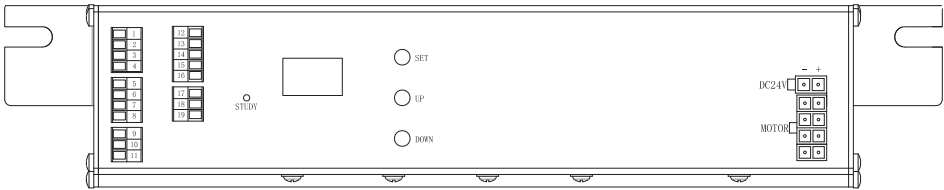
皮带张力调整

- (1) 松开四个法兰螺母M6,用力把尾轮部件拉到导轨的最左边，使皮带保持绷紧，把尾轮组件固定在导轨左侧；
- (2) 松开四个内六角圆柱头三组合螺钉M6X14,沿顺时针方向转动张力调整螺钉，使尾轮调节板产生左移，皮带张力逐渐增大，如下图所示；
- (3) 拧紧张力调整螺钉；
- (4) 皮带经一段时期使用后，会产生少许伸长现象，此时应对皮带张力重新调整，重复步骤1~3

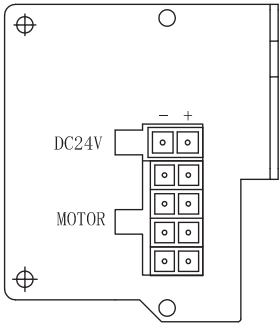


电气说明

控制器与接线端子介绍



控制器左端板

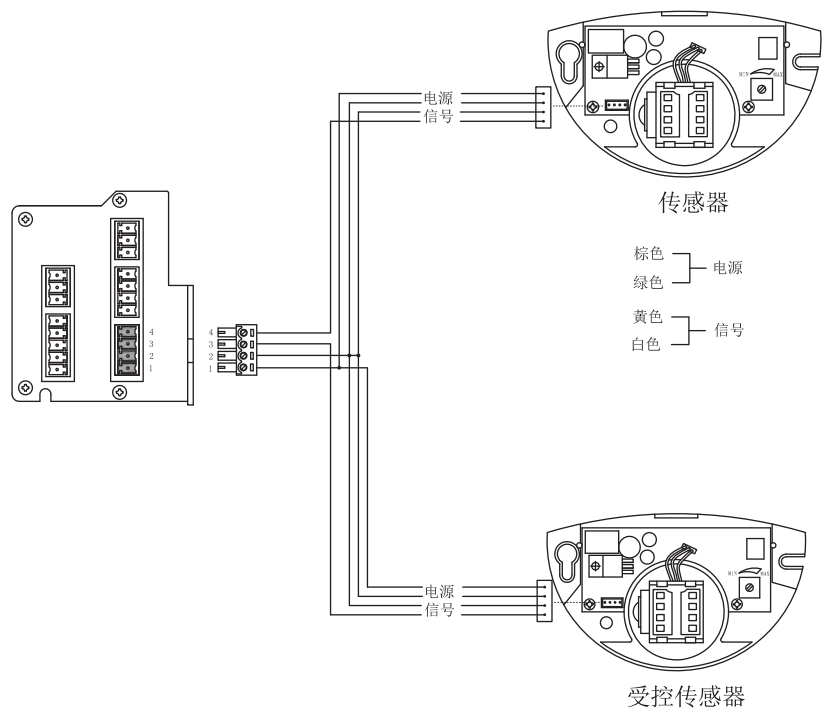


控制器右端板

- | | |
|---------------|--------------|
| 1、+24V输出 | 12、五档开关——公共端 |
| 2、公共端 | 13、五档开关——半开 |
| 3、受控传感器信号输入 | 14、五档开关——常闭 |
| 4、传感器信号输入 | 15、五档开关——常开 |
| | 16、五档开关——单向 |
| 5、+12V输出 | |
| 6、公共端 | 17、互锁输入 |
| 7、门禁信号输入 | 18、公共端 |
| 8、安全光线信号输入 | 19、互锁输出 |
| 9、锁控+12V输出 | |
| 10、后备电池+24V输入 | |
| 11、公共端 | |

电气说明

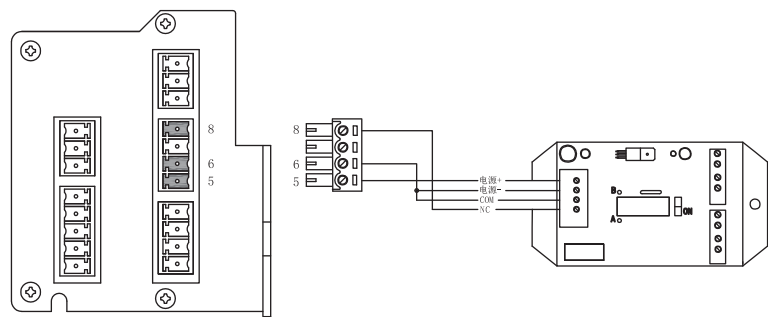
传感器连接



注意：

- 一.不同型号传感器电源信号线颜色可能不同，请按传感器说明书连接；
- 二.当五档开关设置在单向档时，受控传感器信号失效。

安全光线连接

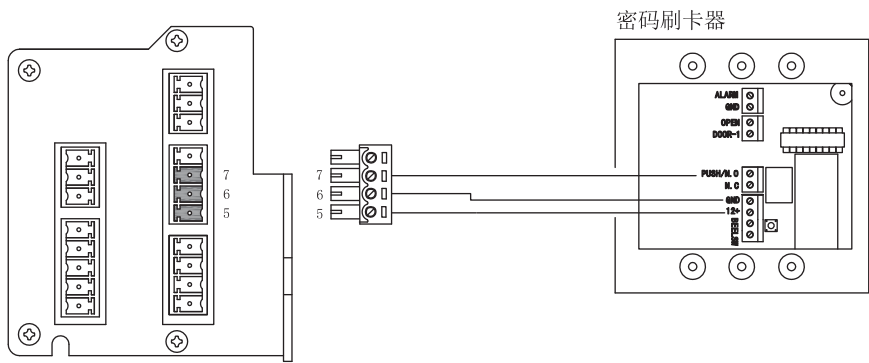


注意：

- 一.不同型号的安全光线需要的电源可能不同，请根据安全光线的说明选择12V或者24V电源输出口；
- 二.请连接安全光线NC及COM信号输出口，如果不接安全光线，请将8号与6号口短接。

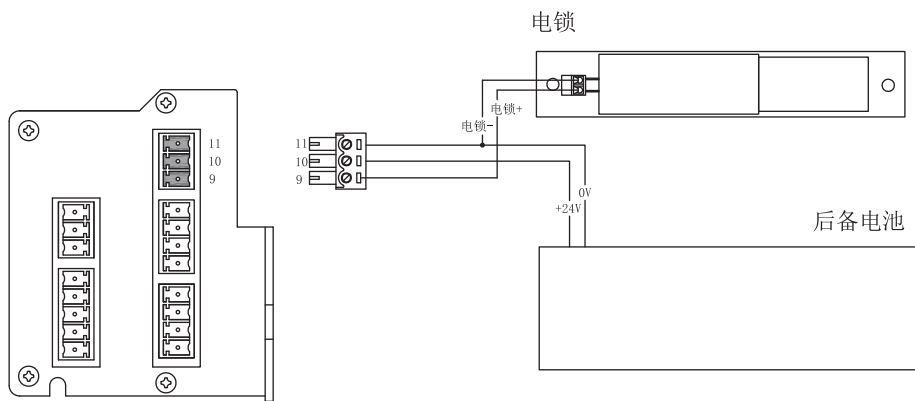
电气说明

密码刷卡器连接



注意:如果密码刷卡器的信号输出为COM与NO,则COM与电源负极并联后接在控制器6号口,NO接在控制器7号口

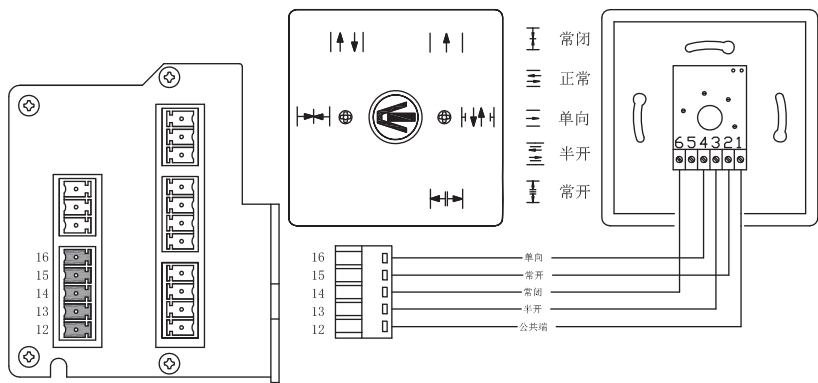
后备电池和电锁的连接



注意:电锁工作电流不应超过300mA

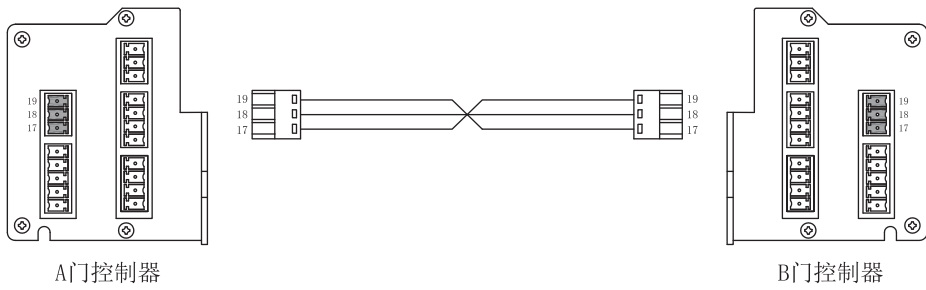
电气说明

五档开关连接



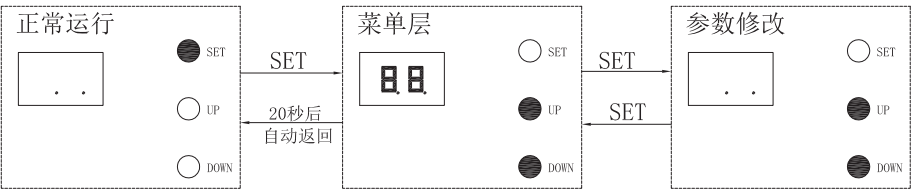
注意:应根据五档开关端口说明对应接线

双门互锁连接



电气说明

参数设置及故障说明



参数说明

- ① O.开门速度(0~9)
- ② C.关门速度(0~9)
- ③ t.开门停留时间(0~-)
- 当设成-t时进入二次感应模式, 开门到位后需再触发一次信号才关门
- ④ L.电锁选择
 - n.不装电锁
 - y.装电锁, 门关好后, 功能开关设成常闭上锁
- ⑤ b.后备电池工作方式选择
 - .主电源切断, 后备电池提供电力使门正常运行;
 - o.主电源切断, 后备电池提供电力将门打开后断电;
 - c.主电源切断, 后备电池提供电力将门关闭后断电。
- ⑥ F.开门方向选择
 - R.右开
 - L.左开

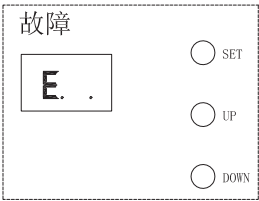
自动门初次通电后, 门应向关门方向运行进行首次行程学习, 若方向相反, 则切换此参数, 门会切换方向重新自学习。

状态显示

- ① - - 关门停止
- ② o - 正在开门及开门保持
- ③ - c 正在关门

电气说明

参数设置及故障说明



故障代码

- E.1 参数存储出错
- E.2 霍尔检测错误, 检查电机连接是否正常
- E.3 行程超长, 检查皮带是否打滑
- E.4 12V电压故障
- E.5 电流采样故障
- E.6 MCU上电自检故障
- E.7 MCU运行自检故障

- E.L 电锁故障, 检查是否能正常上锁/解锁

- H.1 门超重, 检查门体重量以及皮带是否过紧
- H.2 行程过短