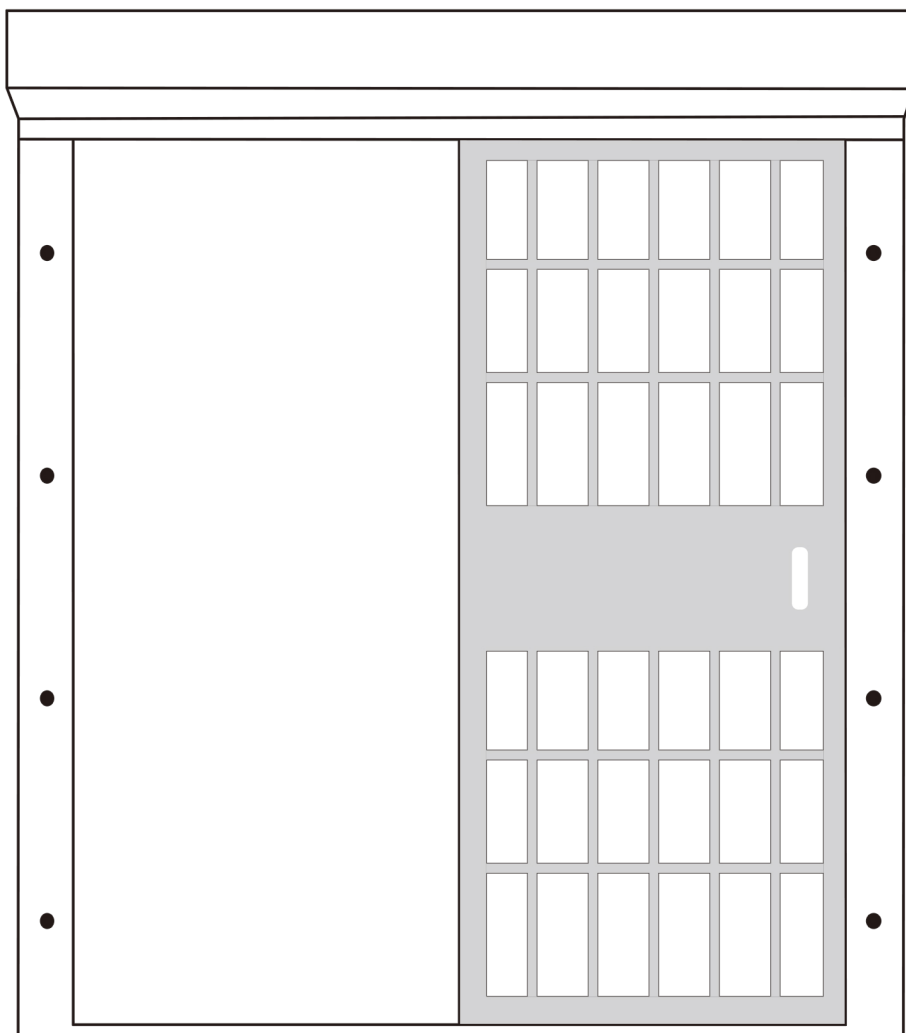


监舍门机安装使用说明书

MBE1DPS-150A

- 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、产品特点	1
2、技术参数	1
3、机组剖面图	2
4、导轨的安装	3
5、机组各部件安装位置示意图	4
6、装箱零部件一览表	5
7、各部件安装顺序	6
8、吊架的安装	7
9、门扇的安装与调整	7
10、齿条的安装	8
11、电机解锁和上锁操作	8-9
12、电气操作指南;控制器、电机装置、电源线装置的连接	9-10
13、485接收器的连接	10
14、控制器与接线端子的介绍	11-12

一、产品特点

DPS-150A监狱门产品特点

- 按钮板控制或集中远程控制,按照指令实现单独开门或关门,以及总开、总关所有门扇。
- 采用一体化动力梁设计,安装施工非常方便。
- 门停止时自动实现电机锁定功能。
- 开、闭平顺,噪音低。
- 无刷电机驱动,使用寿命长。
- 可实现手动解锁,解锁后门体能手动运行。

二、技术参数

规格	系列
门体型式	单开式
门扇重量	最大200kg
安装方式	表面安装
电源电压	AC220V,50Hz
开门运行速度	10-50cm/s(可调)
关门运行速度	10-45cm/s(可调)
电机	DC24V,65W(直流无刷)
工作环境温度	-20℃-+50℃

三、 机组剖面图

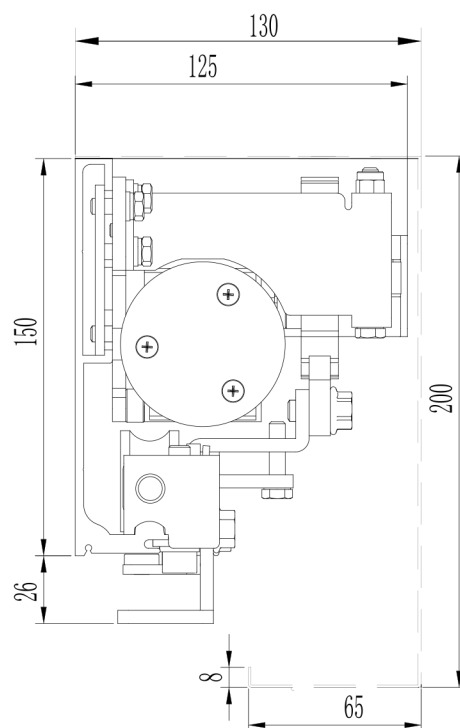
● 断面图

注意：本断面图并非1:1的比例。

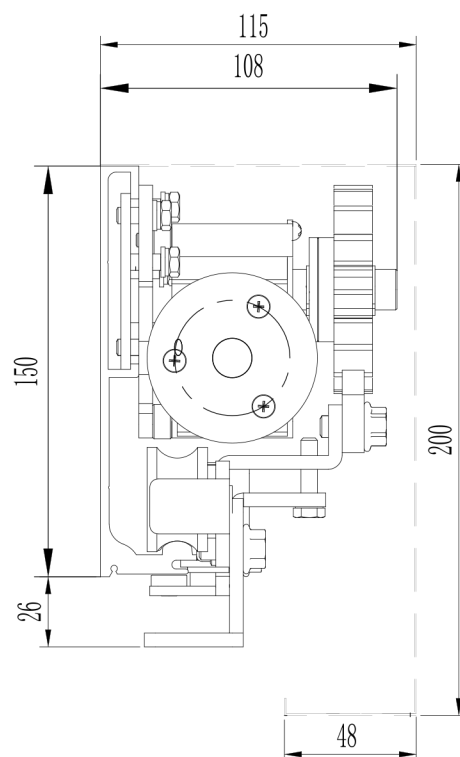
主机和门体解锁有两种类型：拉绳解锁和钥匙解锁，解锁后门体能手动运行，

请根据需要选择机型：

机组(拉绳解锁)剖面图及尺寸



机组(钥匙解锁)剖面图及尺寸

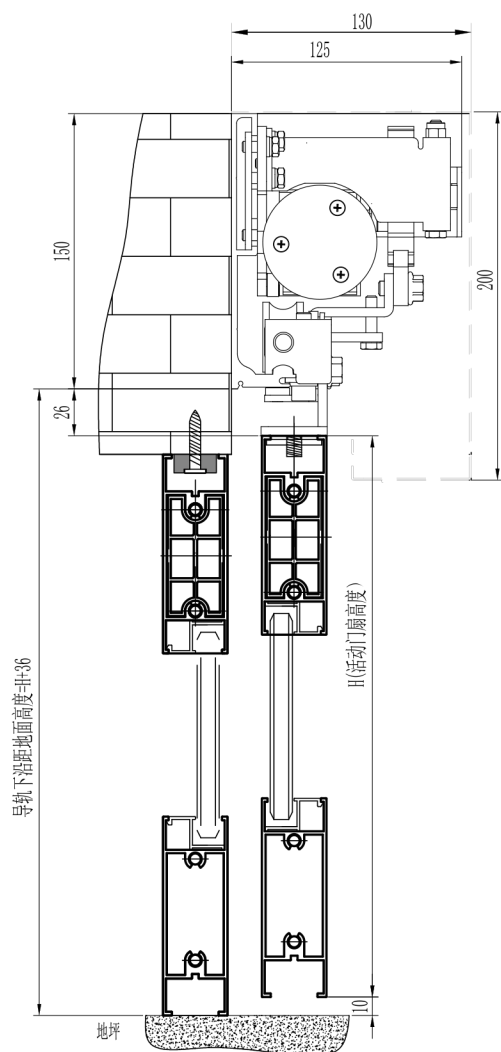


四、导轨的安装

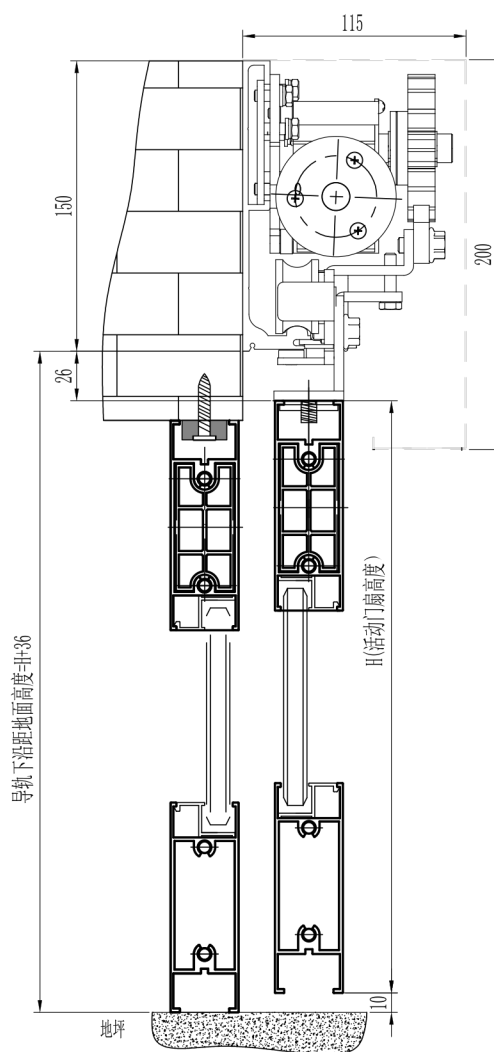
将导轨安装在离地坪 $H+36\text{mm}$ 的高度(以导轨下沿计)

- (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(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)。
- 注;活动门扇高度为H

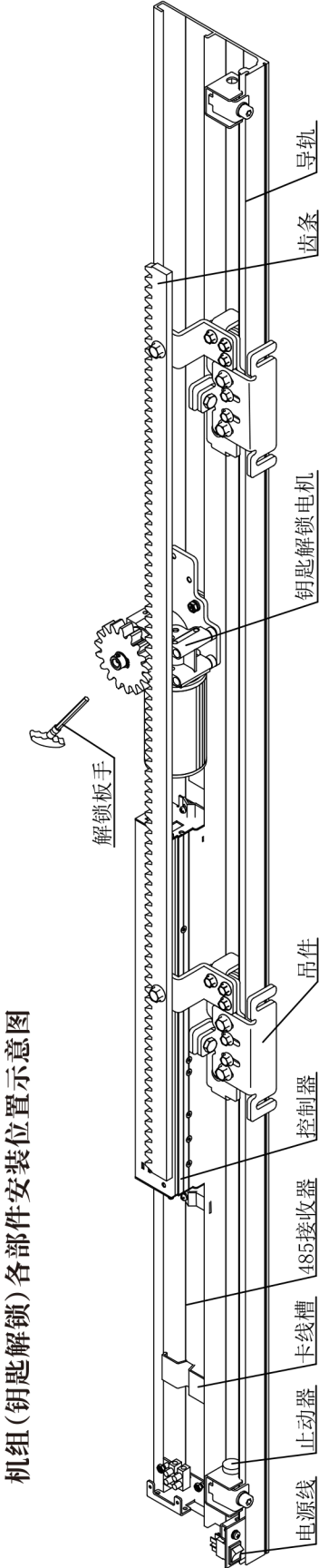
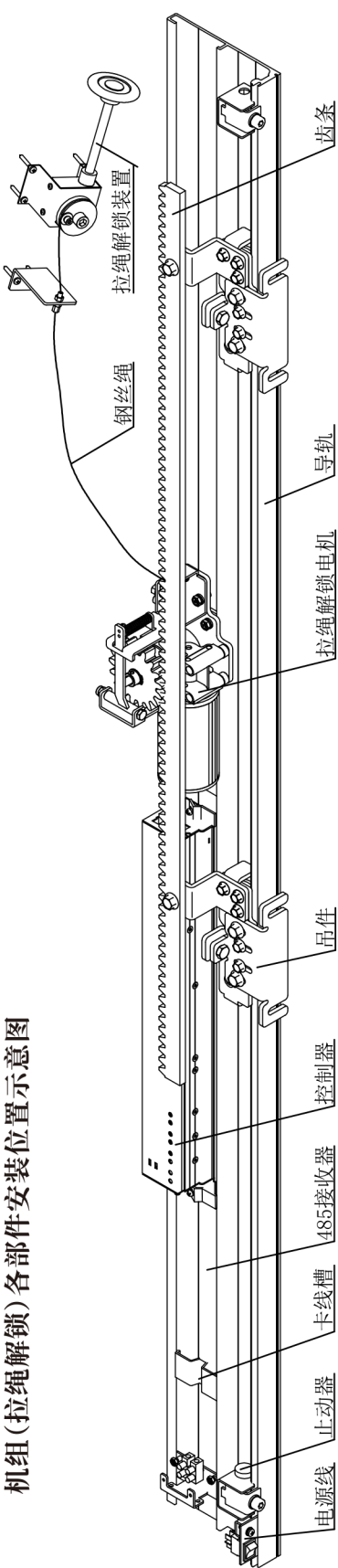
机组(拉绳解锁)装配示意图



机组(钥匙解锁)装配示意图

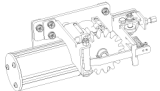
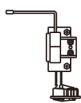
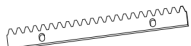
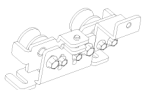


五、 机组各部件安装位置示意图

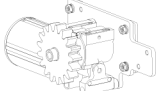
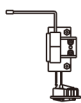
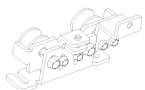


六、 装箱零部件一览表

拉绳解锁机组包装清单

名称	示意图	数量
电机		1
控制器		1
电源线		1
485接收器 (选用件)		1
导轨		2.1米/根
卡线槽		3
齿条		1
止动器		1套
吊件		2
拉绳解锁 装置		1
标准件		1套
施工说明书 合格证 质保书		1套

钥匙解锁机组包装清单

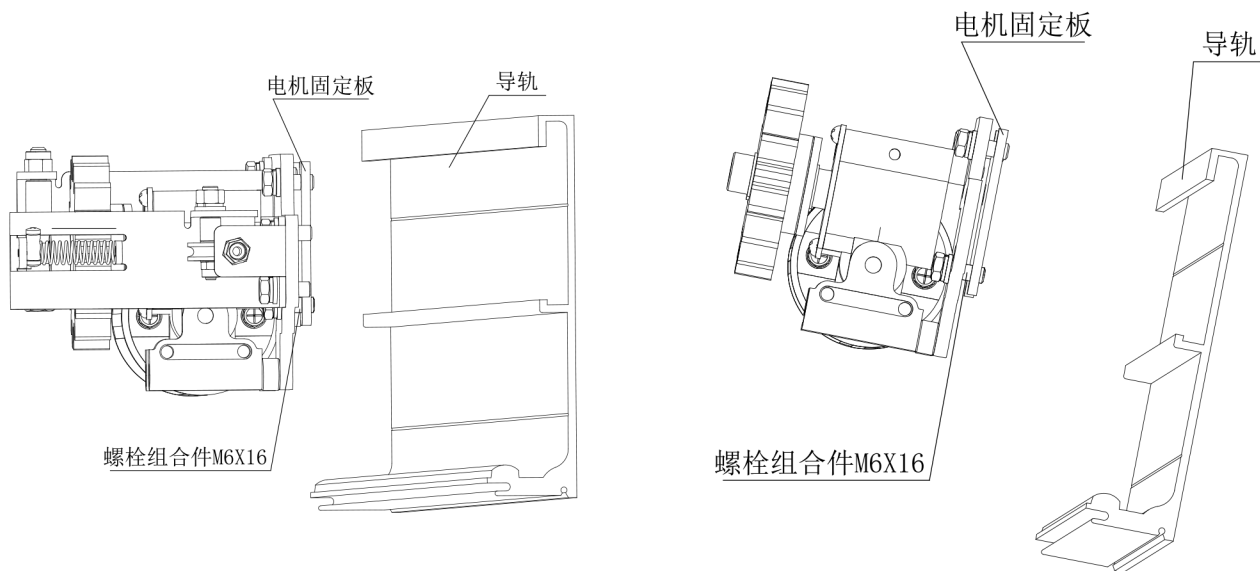
名称	示意图	数量
电机		1
控制器		1
电源线		1
485接收器 (选用件)		1
导轨		2.1米/根
卡线槽		3
齿条		1
止动器		1套
吊件		2
标准件		1套
解锁扳手		1
施工说明书 合格证 质保书		1套

七、各部件安装顺序

先安装电机, 保证齿轮在导轨居中安装, 在电机的左边, 依次装配485接收器(选用件)、控制器和电源线。

1、电机部件的安装

将电机部件安装到导轨中部, 将电机线放到电机前面, 将电机固定板嵌入导轨上部沟槽中, 再紧固电机的螺栓组合件M6X16。

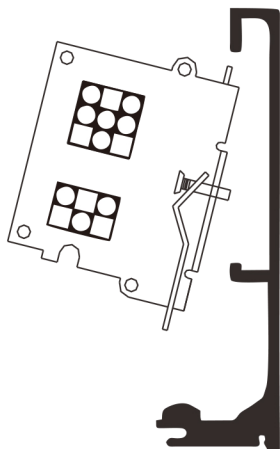


2、485接收器的安装

将485接收器连同支架装到电机左侧导轨相应位置处, 并紧固螺钉。

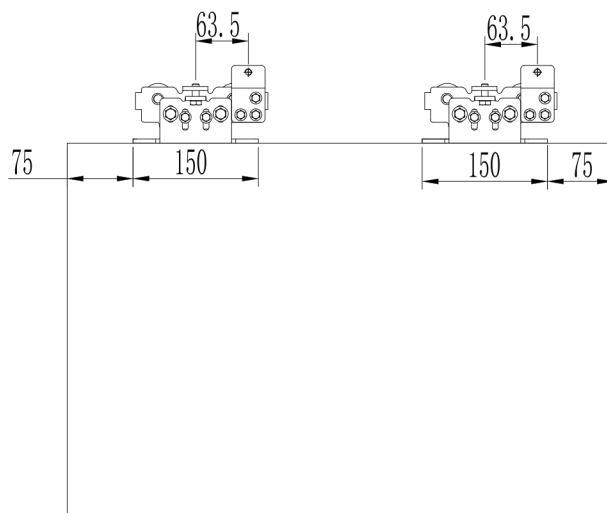
3、控制器的安装

- 1) 将控制器装置装在485接收器的左侧, 先后将其嵌入导轨上下部沟槽内。
- 2) 将电机线、485接收器和电源线连接到控制器上相应接口上, 注意电机出线要沿着导轨上部布置, 再用卡线槽卡住, 以免齿条碰到电机线。



- 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。

八、吊架的安装



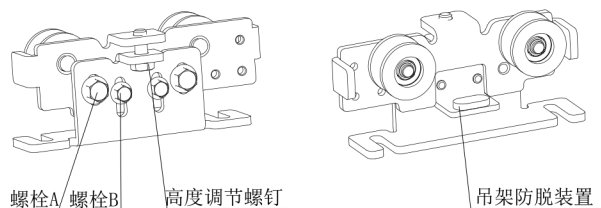
注意:安装时应使吊件的滚轮中心与门扇成完全平行状态。

九、门扇的安装与调整

安装步骤:

- 1.左右吊件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,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.活动门扇应垂直悬挂。

如左图,如果门扇无法水平安装时可将门扇吊挂着进行安装调整。

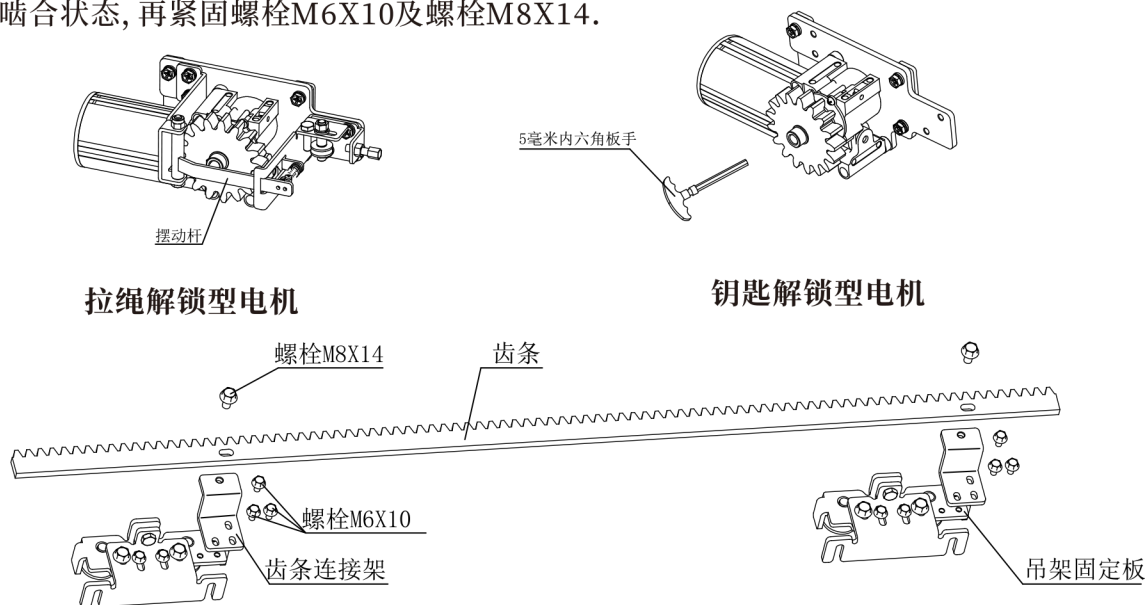


紧固固定防脱装置的螺栓B,此时防脱器与导轨下部间的间隙为 1 毫米。

- 1、松开固定吊架用的螺栓A。
- 2、利用高度调节螺钉进行高度调整。
顺时针方向旋转,门体上升。
逆时针方向旋转,门体下降。
- 3、拧紧固定吊架用的螺栓A。
- 4、把吊架防脱装置移至最上限位置,到位后拧紧固定防脱装置的螺栓B,此时防脱器与导轨下部间的间隙为 1 毫米。
- 5、确认行走时的阻力。
如门扇移动滞重,确认以下事项,以恢复正常。
 - 1.吊件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.吊架与防脱装置和导轨之间是否有摩擦。

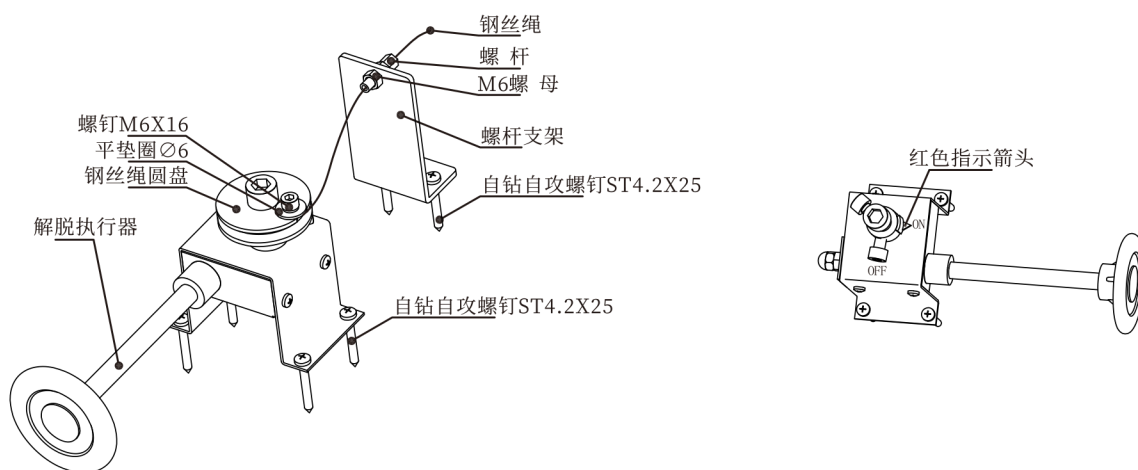
十、齿条的安装

- 1、用手按住下图中的摆动杆(拉绳解锁型,如是钥匙解锁的机型,用5毫米内六角T型扳手拧紧蜗轮轴中M10的内六角螺钉),拉动门体能轻松移动(此时电机处于解锁状态),将门扇移至关闭位置。
- 2、用螺栓M6X10把齿条连接架安装到吊件固定板上,螺栓不要拧紧;再用螺栓M8X14将齿条安装到两个齿条连接架上,螺栓也不要拧紧,上下移动齿条连接架及齿条,使齿轮与齿条处于正确的啮合状态,再紧固螺栓M6X10及螺栓M8X14。



十一、电机解锁和上锁操作

一、拉绳解脱装置的安装和上锁(如图)



- 1、分别将螺杆支架、解脱执行器用自钻自攻螺钉ST4.2X25固定在相应位置的钢架上,螺杆支架和解脱执行器保持合适的距离。
- 2、将螺杆通过双螺母M6固定在螺杆支架上,转动执行器手轮,确保红色指示箭头对准字母“ON”。钢丝绳穿过螺杆中心,环绕在钢丝绳圆盘的凹槽中,用力拉住绳头并绷紧钢丝绳,用圆柱头螺钉M6X16及平垫6压住钢丝绳头。
- 3、转动执行器手轮,待红色指示箭头对准字母“OFF”,此时可实现电机解锁,反之,则是电机上锁。

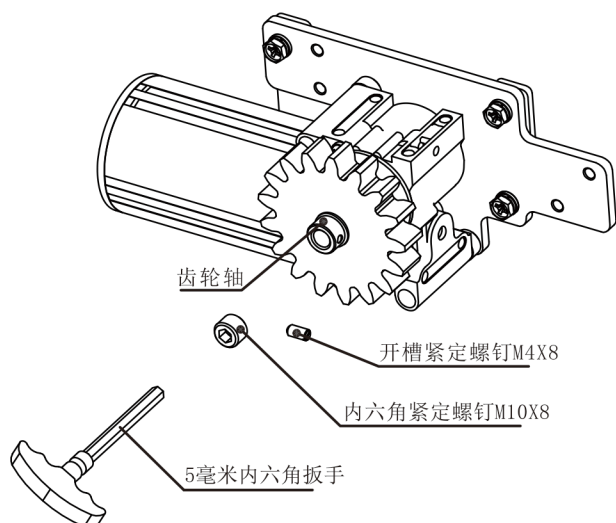
二、钥匙解锁和上锁的操作(如图)

1、用5毫米内六角扳手顺时针旋转如图所示内六角紧定螺钉M10X8, 以紧定螺钉M4X8

所在位置为参照, 内六角扳手顺时针转动五圈, 即可解锁, 此时门可用手推动。

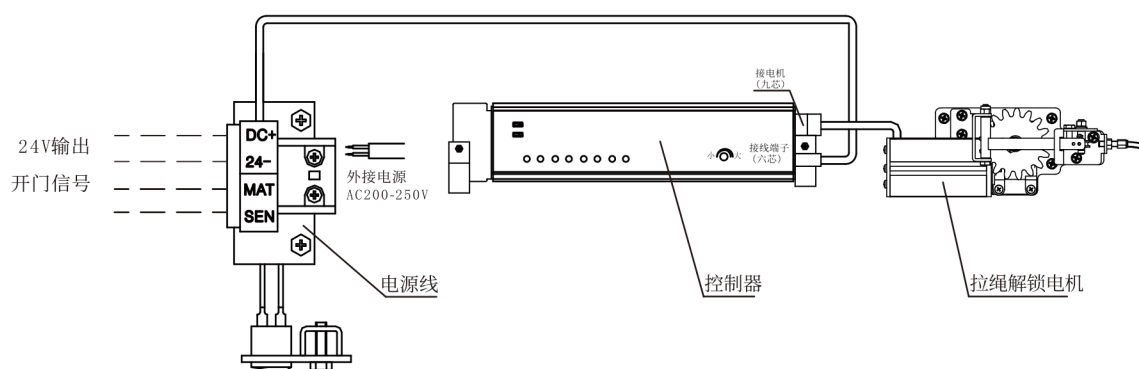
(注意旋转螺钉M10X8之前不要用螺丝刀拧动紧定螺钉M4X8)

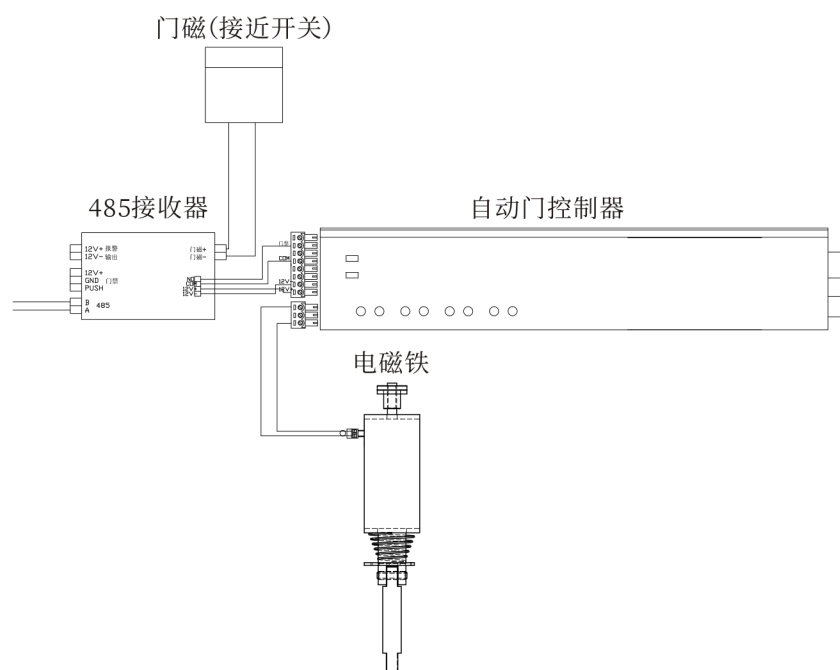
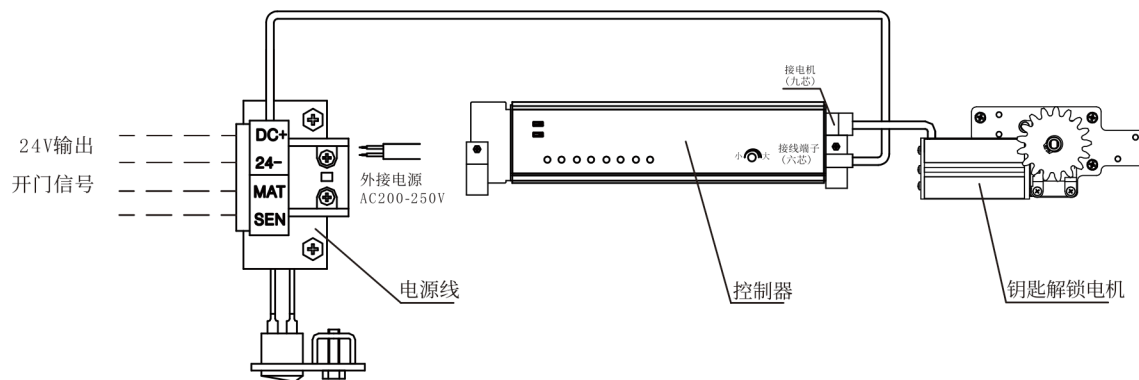
2、如需上锁时用5毫米内六角扳手逆时针旋转紧定螺钉M10X8, 直至紧定螺钉M10X8接触到螺钉M4X8外圆为止, 就处于上锁状态。



十二、电气操作指南;控制器、电机装置、电源线装置的连接

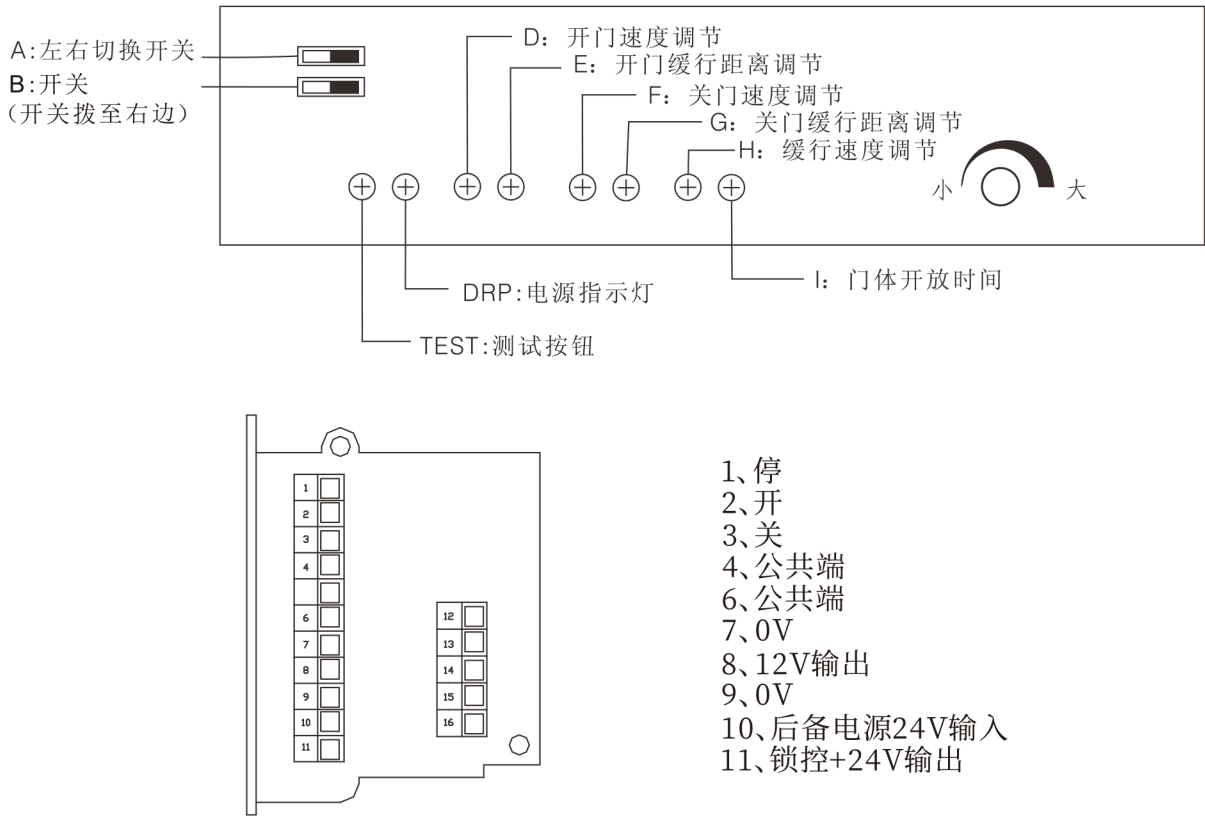
注意:所有接线操作均应在断电情况下进行





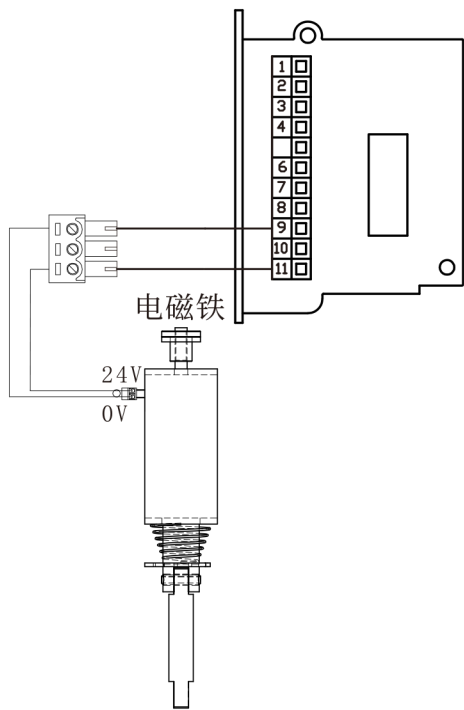
十四、 控制器与接线端子的介绍

注意:B开关必须拨至右边

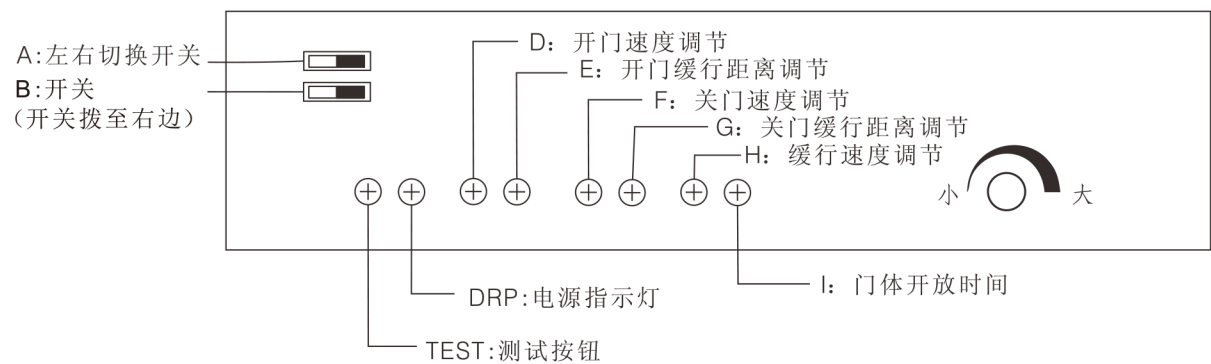


1、控制器与电磁铁的连接

注意:所有接线操作须在断开电源下进行



2、控制装置各部分名称和功能



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:置左是左开方向,置右是右开方向。

B:开关须右置。

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。

