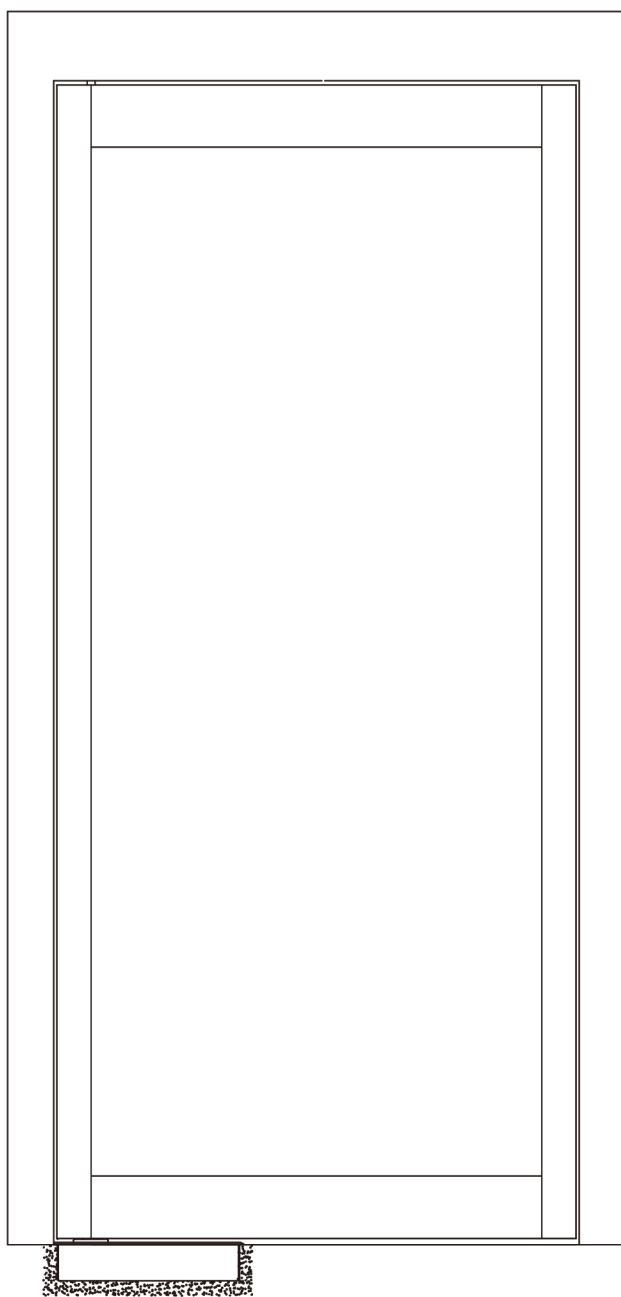


重型平开门用户手册

—— 自动地弹簧（一拖一） ——

MBEП®



CONTENTS目录

◆ 使用说明及安全事项	1
◆ 产品说明	2-3
◆ 技术参数	4
◆ 自动门机安装示意图	5
◆ 安装步骤	6
◆ 控制器介绍	7
◆ 设置开门方向	8
◆ 接线说明	9-11
◆ 参数修改	11-13
◆ 零位调节	13
◆ 遥控器说明	14
◆ 故障说明	14

第一章 概述

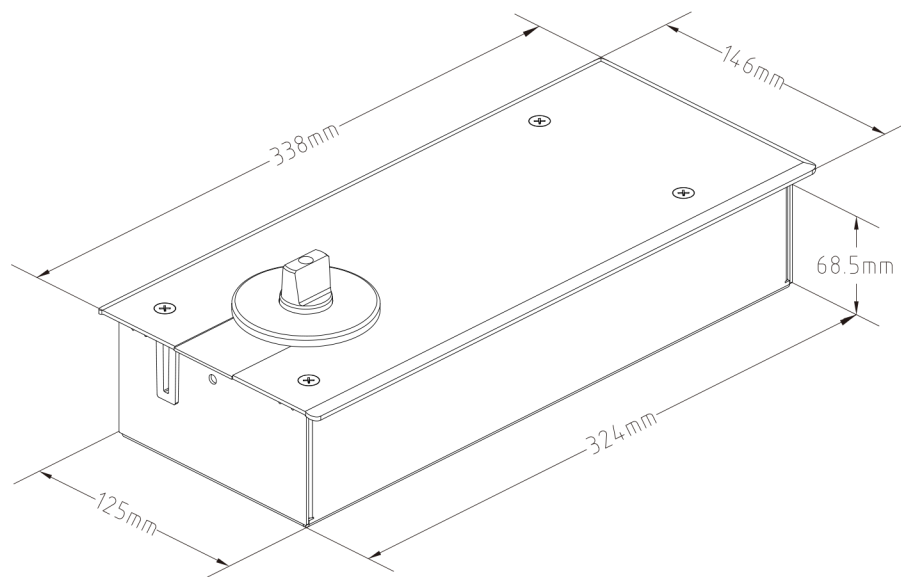
一、使用说明及安全事项

使用本产品之前需仔细阅读安装调试说明书且遵守相关安全规范。

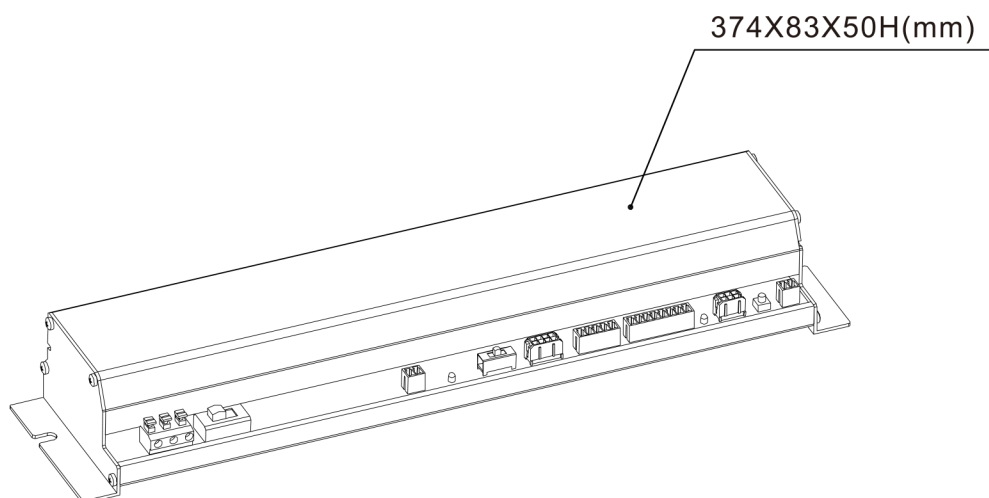
- 安装前需确认机组、控制器无损坏现象。
- 本产品应连接可靠的接地线，由专业电气工程人员施工，接线前电源应处于断开状态，否则有触电的危险！
- 接通电源前确认电压、频率是否符合设备要求，检查接线端是否牢固，接线电路和位置是否正确。
- 通电后，控制器元件部分不可用手触摸，否则有触电危险，安装和维修时，应先切断电源，戴好绝缘手套再进行操作。
- 制造商对不正确的安装、操作以及非安全的使用环境而造成的后果，不承担任何责任。
- 现场施工，请注意防护不得使设备长期浸水工作。设备在不通电情况下最长可以在清水中浸泡24小时，超过24小时及水污染会加速设备损坏，不属于保修范围。

二、产品说明

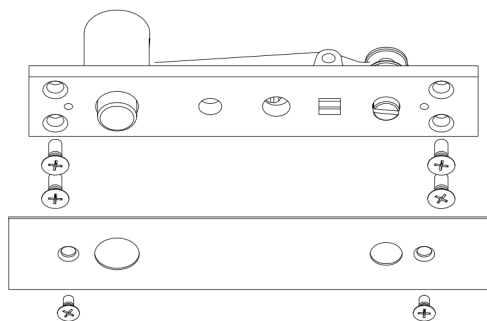
此系列平开自动门机组，是以机组输出轴驱动转动臂杆来实现门体的自动化运行，可应用于室内或室外。



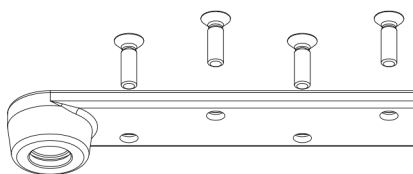
▲ ① 机组



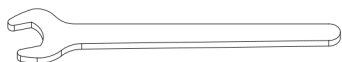
▲ ② 控制器



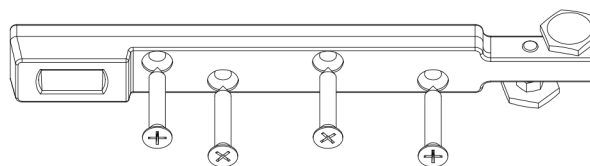
支架上附件



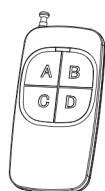
支架下附件



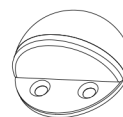
扳手



转动臂杆



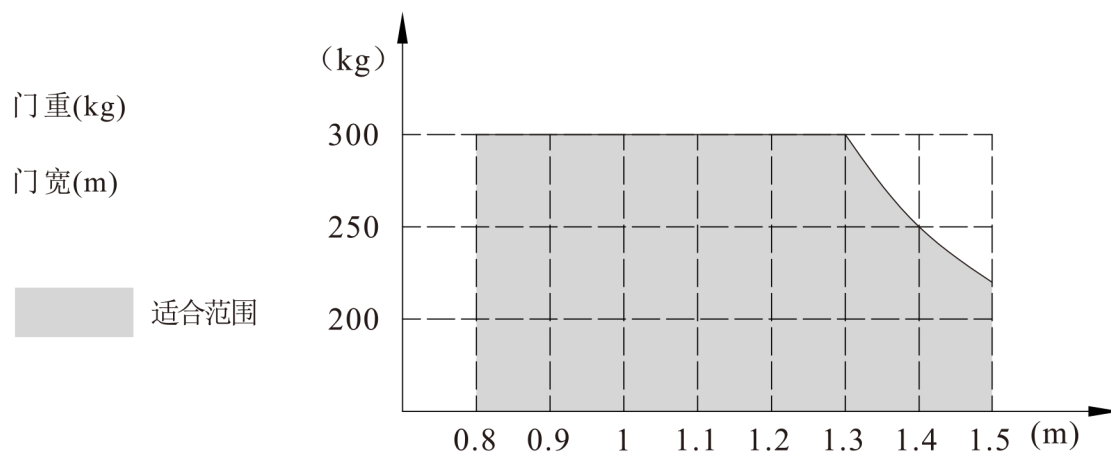
遥控器



门档器

▲ ③ 配件

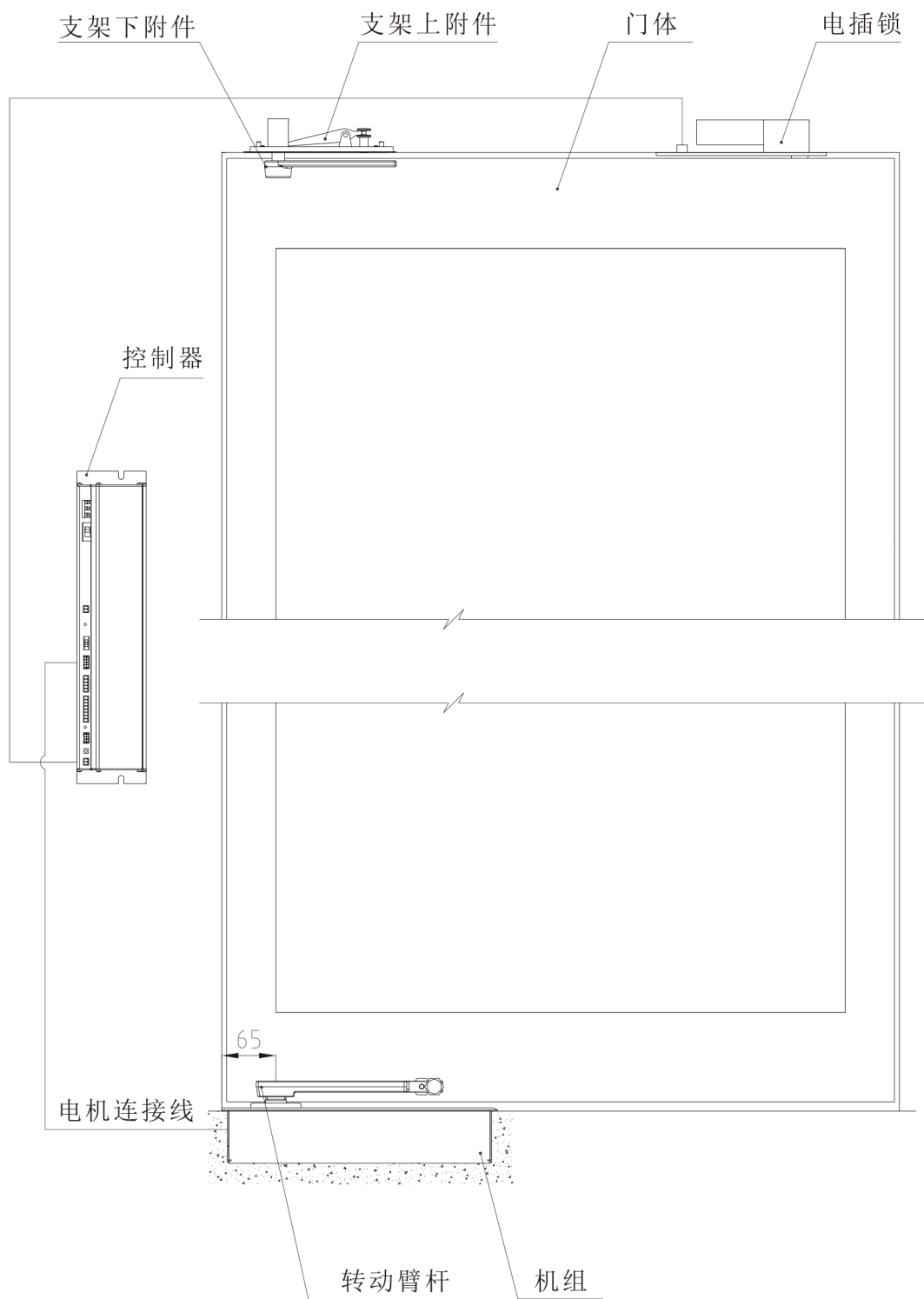
三、技术参数



最大门重	300kg
最大门宽	1300mm
机组重量	6.6kg
安装方式	地面埋置
噪音	<60dB
电锁输出	DC12V
开\闭时间	3-6S
开启范围	-90°~90°
电源	AC220V±10% 50/60Hz
额定功率	80W
待机功率	<2W
工作温度	-20° C至55° C
防护等级	IP67
机组尺寸	338X146X98 (mm)
控制箱尺寸	374X83X50 (mm)

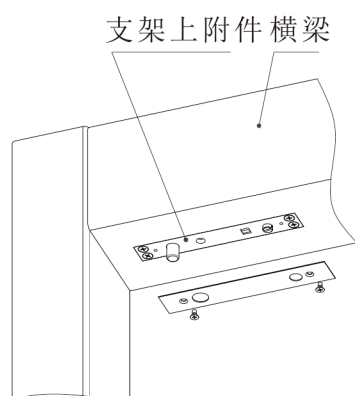
第二章 机械安装

一、自动门机安装示意图

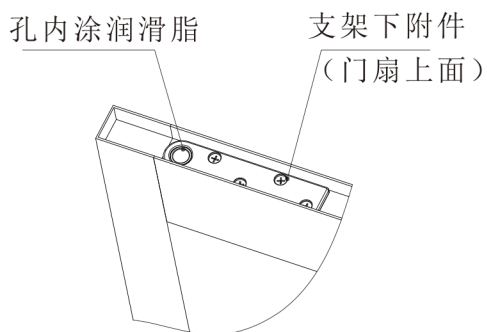


二、安装步骤

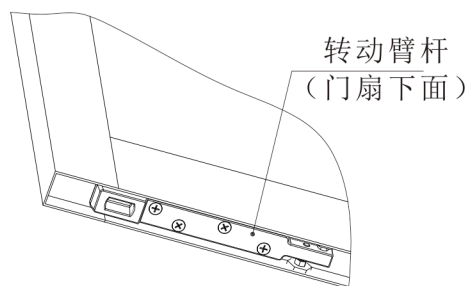
1. 确定好安装位置, 根据机组尺寸在地面开出相应大小的槽, 按要求布线。
2. 机组固定前, 将机组输出线、控制器、电插锁等连接进行通电测试。
3. 在横梁上安装支架上附件(图a), 门扇对应位置安装支架下附件(图b)和转动臂杆组件(图c)。
4. 机组定位后安装门扇, 通过机组和支架的调节螺丝调整好门扇与门框的相对位置, 采用浇灌混凝土或支架紧固的方式固定好机组(图d)。
5. 确定好门体关闭时的位置, 安装好门挡器(图e)。



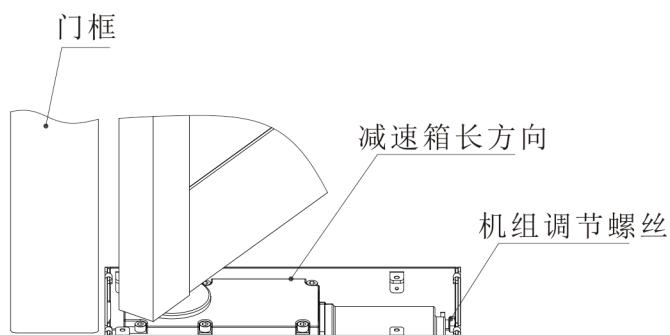
(图a)



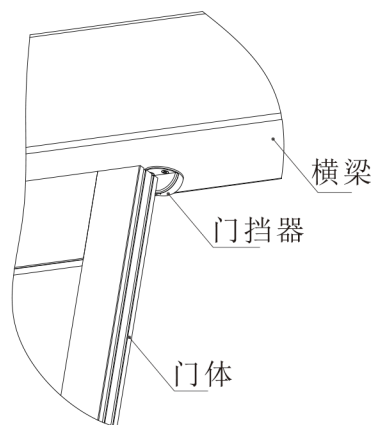
(图b)



(图c)



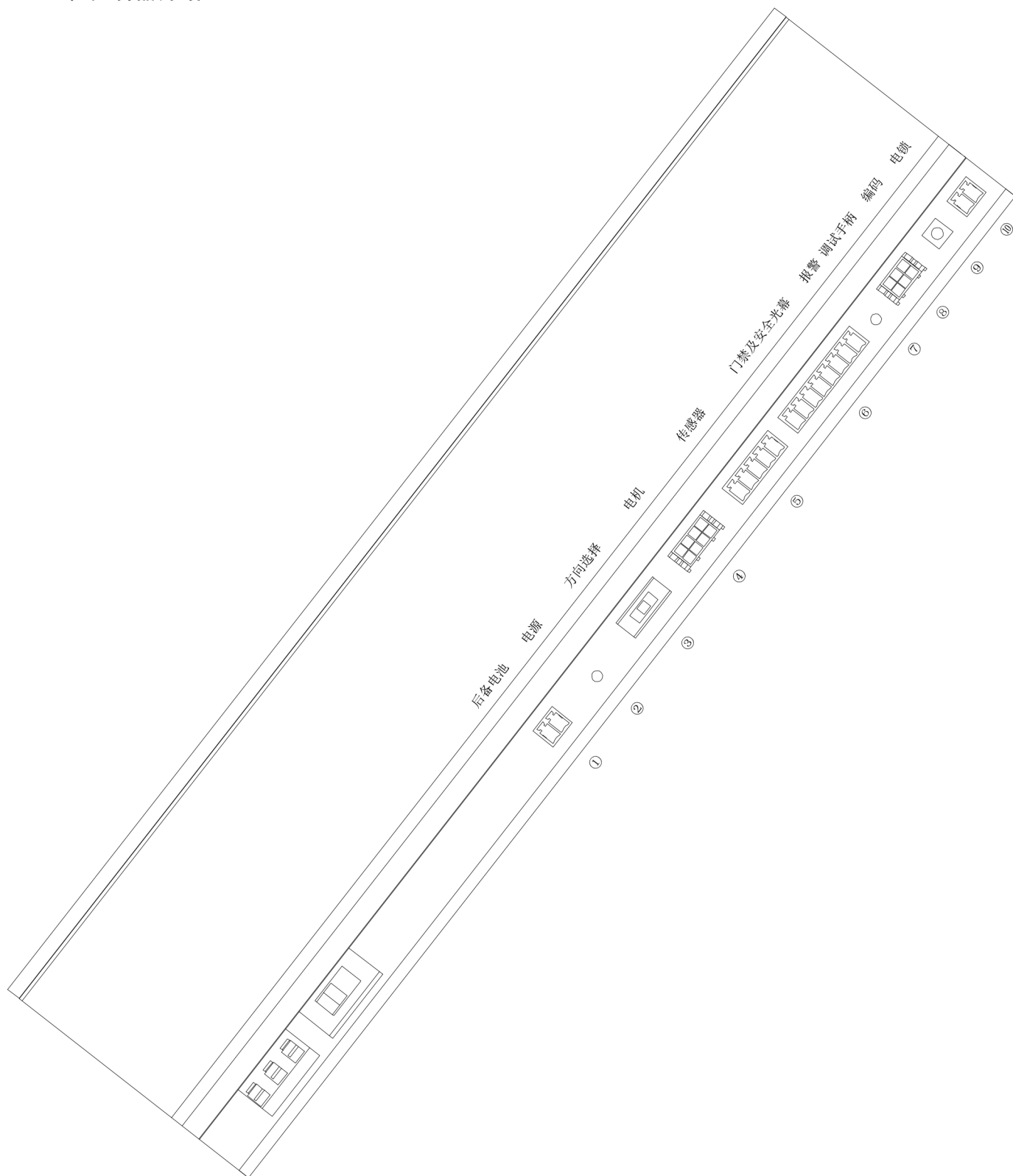
(图d)



(图e)

第三章 电气控制与连接

一、控制器介绍



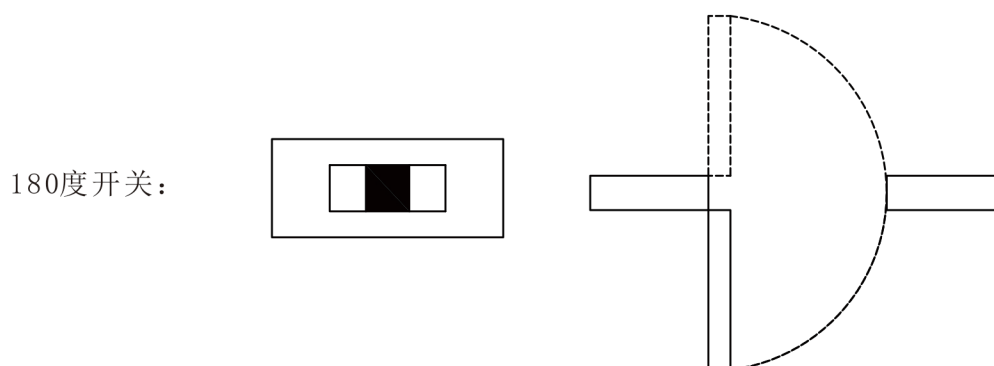
二、设置开门方向

步骤一：安装好门体，切断机组电源并插上电机；

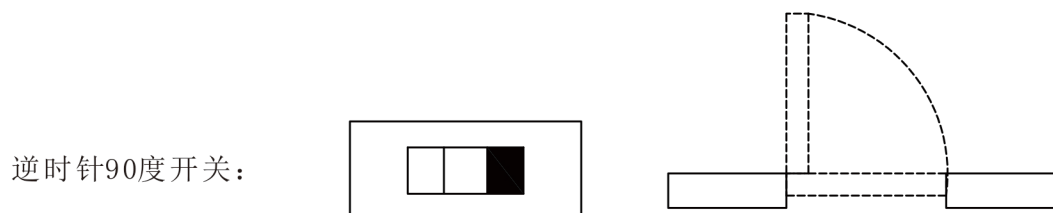
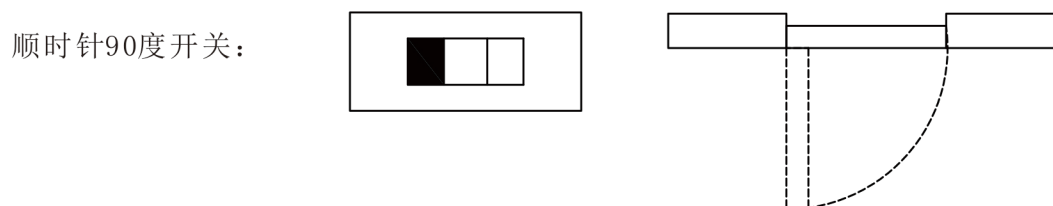
步骤二：根据需要拨动方向选择开关并插上调试手柄；

步骤三：接通电源，如果是180度开关，门体应分别运行到顺时针90度位置和逆时针90度位置后停止在关门位置；如果是90度开关，观察门体应向关门方向运行，如果不是，重复步骤一至三。

注意：只有在插上调试手柄的情况下，才能设置开门方向



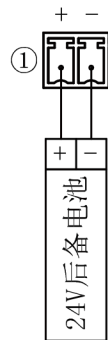
注意：在180度开关(双向开启)的模式下，由于齿轮间隙的存在，顺时针开门后和逆时针开门后的停门位置可能有偏差。



注意：在90度开关(单向开启)的模式下，停门位置需要安装止动器。

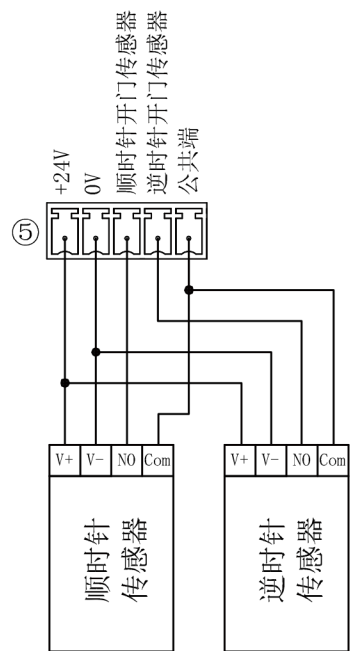
三、接线说明

后备电池的连接



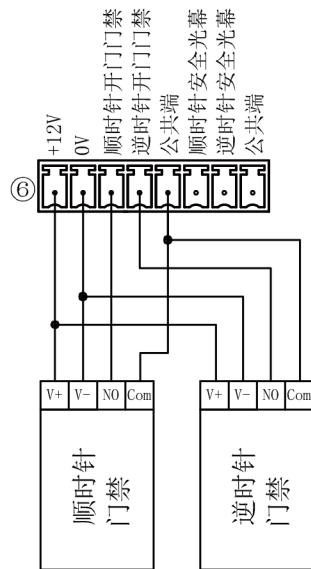
注意：后备电池为应急电源，输入电压为24V直流电压，充电电流不大于800mA。

传感器的连接



当“顺时针开门传感器”端口和“公共端”输入无源闭合信号，门顺时针旋转；当“逆时针开门传感器”端口和“公共端”输入无源闭合信号，门逆时针旋转。
“+24V”和“0V”为直流24V电压输出，输出功率不大于20W。

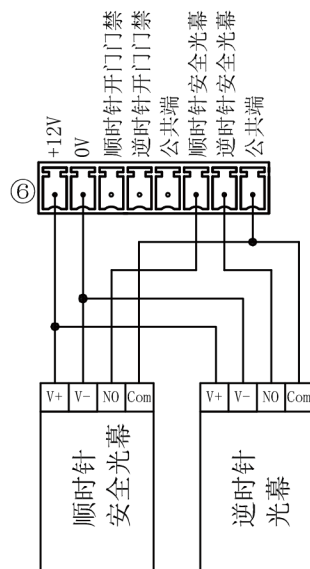
门禁的连接



当“顺时针开门门禁”端口和“公共端”输入无源闭合信号，门顺时针旋转；当“逆时针开门门禁”端口和“公共端”输入无源闭合信号，门逆时针旋转。

“+12V”和“0V”为直流12V电压输出，输出功率不大于10W。

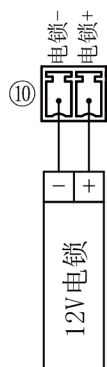
安全光幕的连接



安装于门顺时针侧的为顺时针光幕，安装于门逆时针侧的为逆时针光幕。根据门的运动状态，安全光幕信号生效时，门或者停止，或者反弹以保证门运动方向前侧区域的安全性。

“+12V”和“0V”为直流12V电压输出，输出功率不大于10W。

电锁的连接

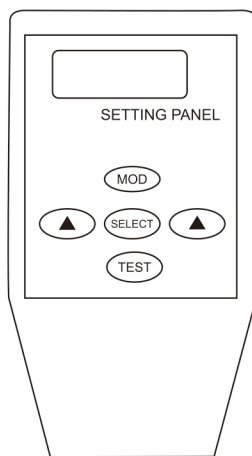


当按了遥控上锁或者用调试手柄调整参数“uL”设置为每次关门上锁时，当门关闭到位后，电锁端口输出+12V直流电压。

电锁工作电流小于800mA，启动电流小于1A。

四、参数修改

1、调试面板介绍



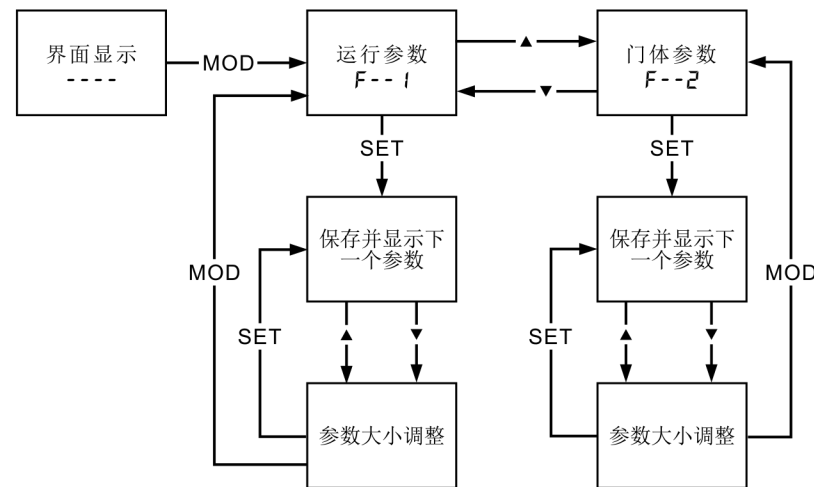
MOD: 按下MOD键进入菜单选择界面

▲/▼: 菜单切换，参数增大/减小

SELECT: 确认

TEST: 测试，参数设置完成后测试门体运行状况

2、参数说明



F--1参数

序号	参数名	功能	调节范围	默认值
1	o5	开门速度调节	0~9档	6
2	c5	关门速度调节	0~9档	5
3	dE	慢速角度调节	0~9档	4
4	oE	开门到位后停留时间调节	0~30档	2
5	9d	启动力度调节，当出现启动不顺畅时调节次参数	0~9档	0
6	Lt	解锁后延时开门时间调节	1~9档	4
7	Fc	遇阻导致开门反弹的力度调节	0~7档	7
8	J	主动门顺时针关门零位调节	-20~20	0
9	E	主动门逆时针关门零位调节	-20~20	0
10	n	从动门顺时针关门零位调节	-20~20	0
11	u	从动门逆时针关门零位调节	-20~20	0

F--2参数

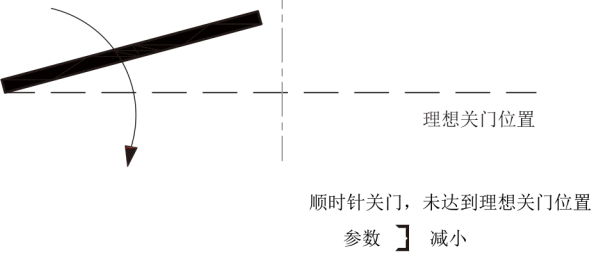
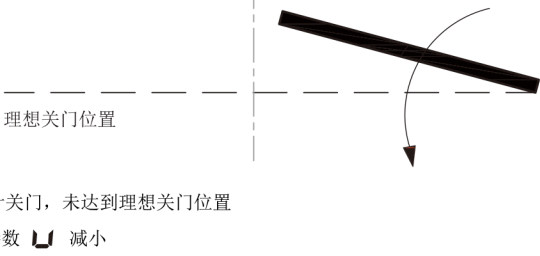
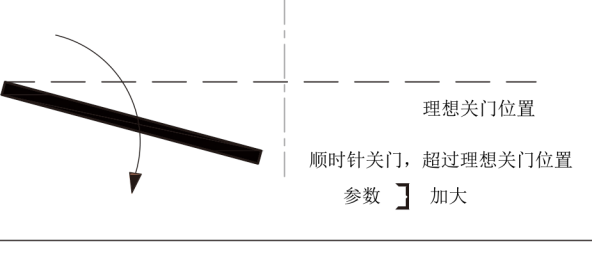
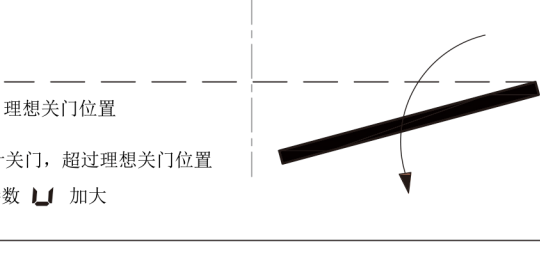
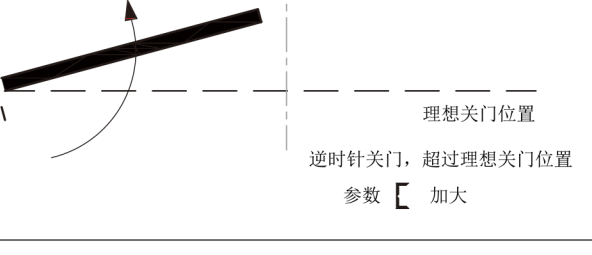
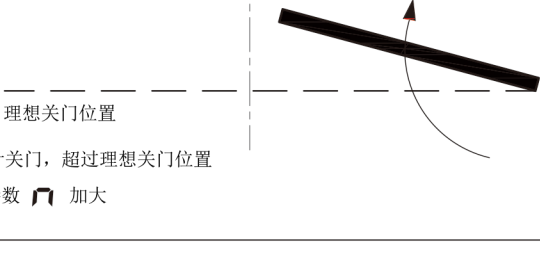
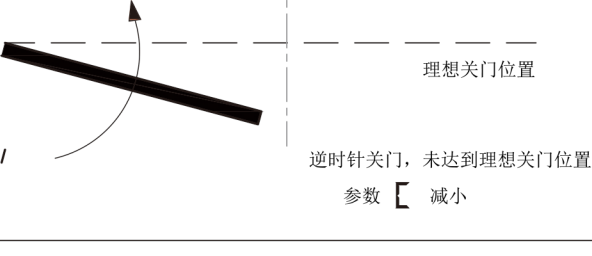
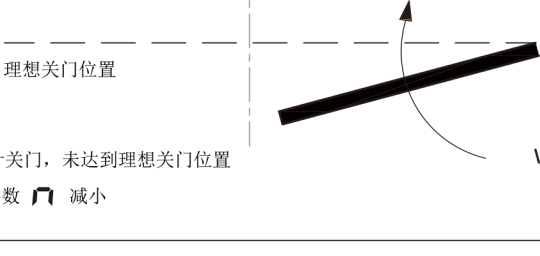
序号	参数名	功能	调节范围	默认值
1	n	联动方式 F:主从模式，主动门先开后关 -:同步模式，两门同步开启关闭	F/-	F
2	L	上锁方式 d:遥控器设成常闭，关门后上锁 L:每次关门后均上锁	d/L	d

3	P	信号屏蔽 n:不屏蔽; J:顺侧屏蔽, 门逆时针打开后, 关门过程中顺时针开门传感器信号被屏蔽; C:逆侧屏蔽, 门顺时针打开后, 关门过程中逆时针开门传感器信号被屏蔽; o:关门过程中异侧传感器信号均被屏蔽	n/J/C/o	n
---	---	--	---------	---

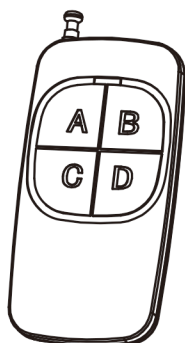
五、零位调节

主动门

从动门

六、遥控器说明



学习：按“ 编码 ”按钮，蜂鸣器鸣叫，这时按下遥控器上任意按钮，蜂鸣器停止鸣叫，说明对码成功。

清空：长按“ 编码 ”按钮，直到听不到蜂鸣器声音，松开按钮。

A键：顺时针方向全开（180度开关），全开（90度开关）

B键：正常

C键：逆时针方向全开（180度开关），全开（90度开关）

D键：上锁

七、故障说明

序号	故障指示灯	故障原因	解决措施
1	常亮	电机未连接	检查电机连接线缆
2	闪一次	MCU通讯异常	更换控制器
3	闪两次	霍尔计数错误	更换电机
4	闪三次	学习出错	1. 确定止动器位置正确 2. 确定学习过程中没有异常遇阻； 3. 以上两项检查无误，重新学习仍出现此故障则更换电机。

