

MBEN[®]

自动平开门安装手册

AUTOMATIC SWING DOOR INSTALLATION MANUAL

— 单向隐藏式 —



AUTOMATIC ENTRANCE SPECIALISTS

CONTENTS

目 录

◆ 第一章 概述	01-03
◆ 一、使用说明及安全事项	01
◆ 二、产品说明	02
◆ 三、技术参数	03
◆ 第二章 机械安装	04-06
◆ 一、自动门机安装示意图	04
◆ 二、安装步骤	05-06
◆ 第三章 电气连接	07-10
◆ 一、键盘功能说明	07
◆ 二、参数表	08
◆ 三、端口表	09
◆ 四、状态显示	10
◆ 五、故障代码	10
◆ 六、遥控器说明.....	10

前言

关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用，手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请联系我们。

我们建议您在专业人员的指导下使用本手册。

责任声明

1 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。

2 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。

3 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。

4 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。

产品质量合格证
Qualification Card

PASS

一、使用说明及安全事项



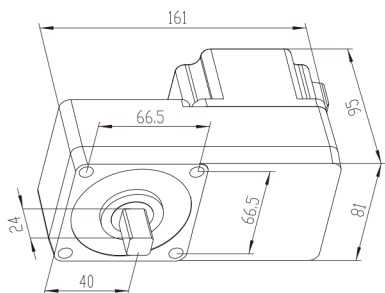
使用本产品之前需仔细阅读安装调试说明书且遵守相关安全规范。

- 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。

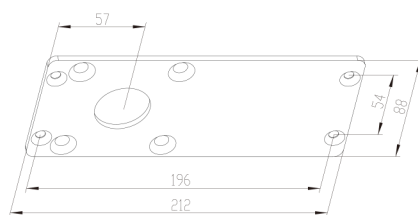
第一章 概述

二、产品说明

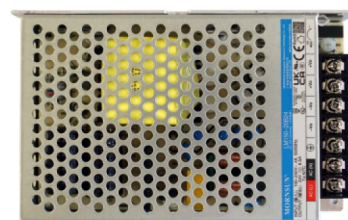
自动天弹簧,是以机组输出轴带动驱动块组件来实现门体的自动化运行,应用于室内。



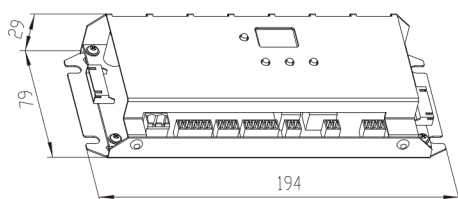
电机



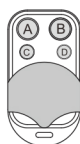
安装板



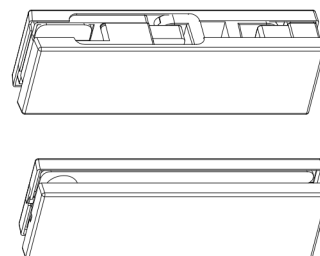
电源



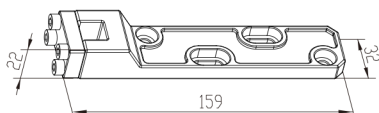
控制器



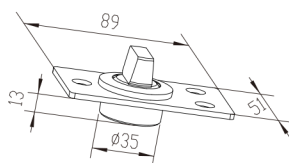
遥控器



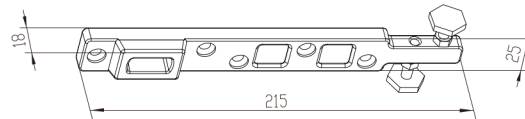
玻璃门夹



驱动块组件

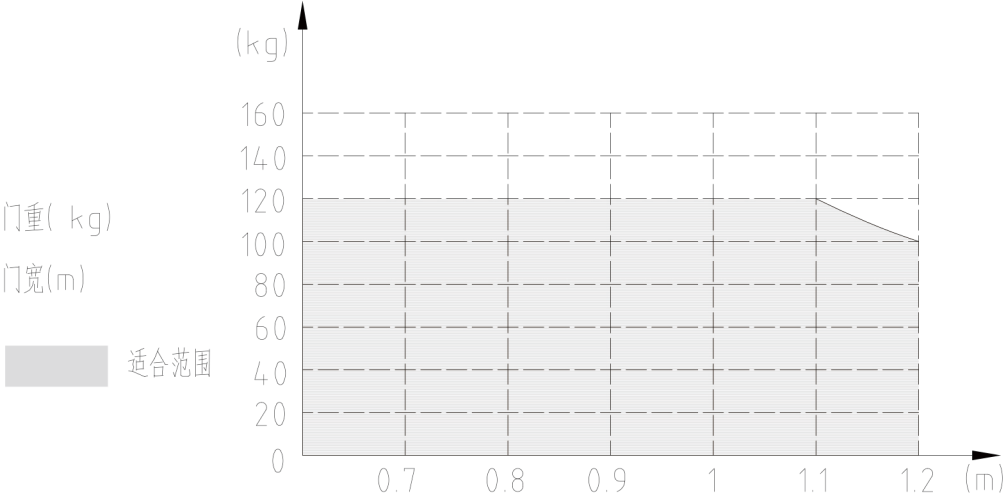


地轴



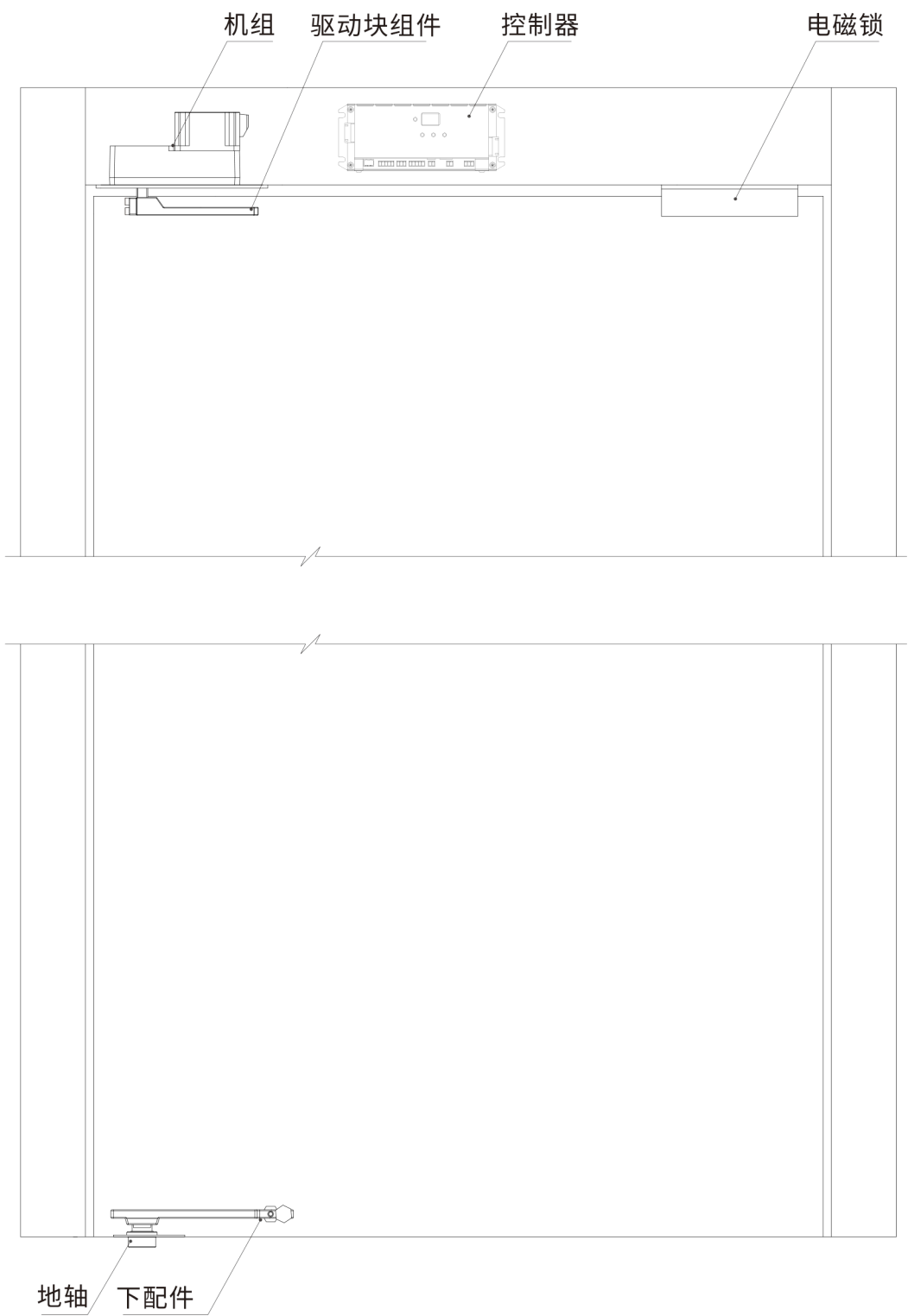
下配件

三、技术参数



最大门重	120kg
最大门宽	1100
最大扭矩	50Nm
机组重量	3kg
安装方式	门楣安装
噪音	<60dB
电锁输出	DC12V
开启范围	85°-99°
电源	AC220V±10% 50/60HZ
单机功率	60w
待机功率	<2W
工作温度	-20℃至55℃
机组最大外形尺寸	212X88X99(mm)

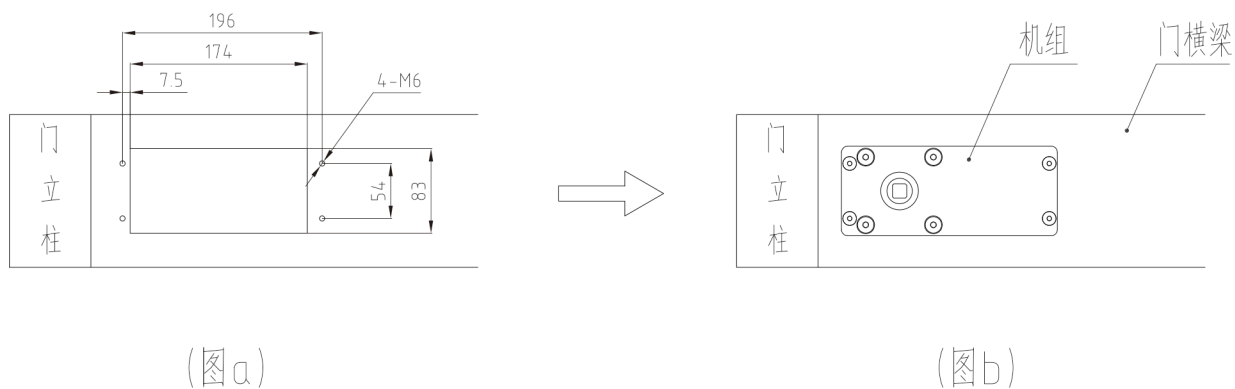
一、自动门机安装示意图



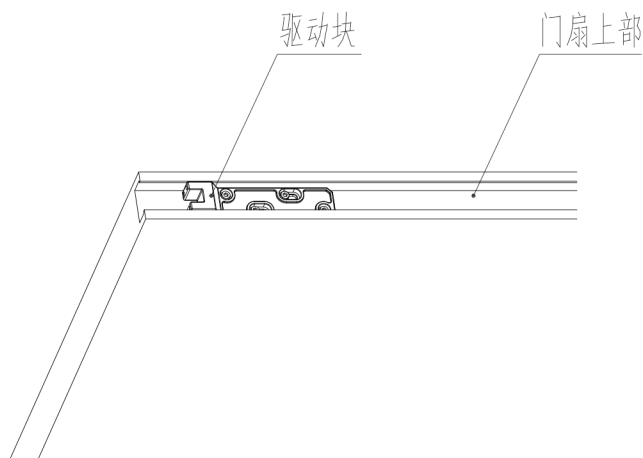
第二章 机械安装

二、安装步骤

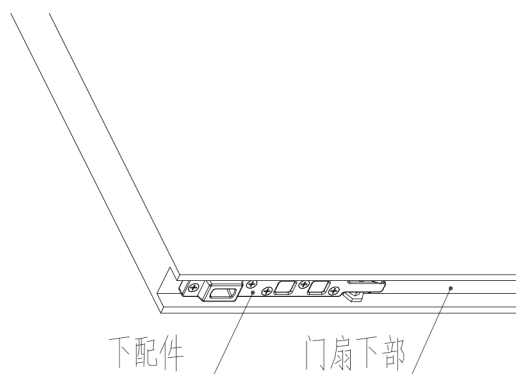
- 1、确定好安装位置,在门横梁下部对应位置开孔,将机组通过螺栓固定在横梁上(图a)、(图b);



- 2、将驱动块装于门扇上部并用螺栓紧固;

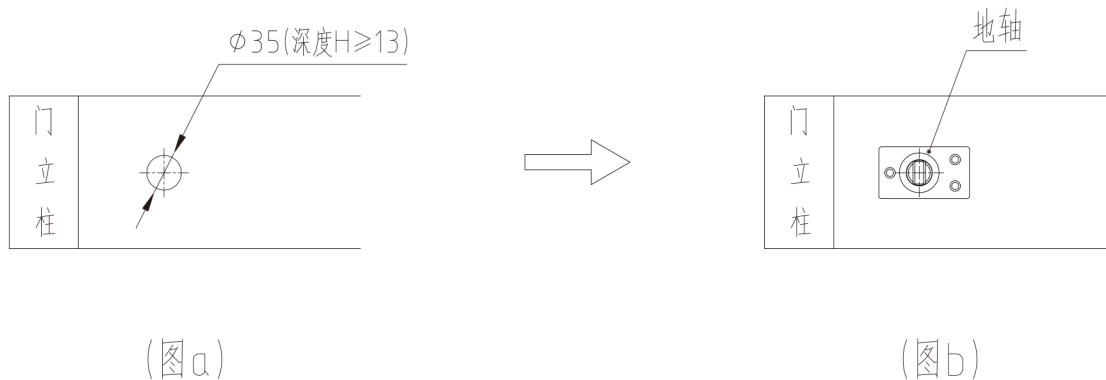


- 3、将下配件装于门扇底部并紧固;

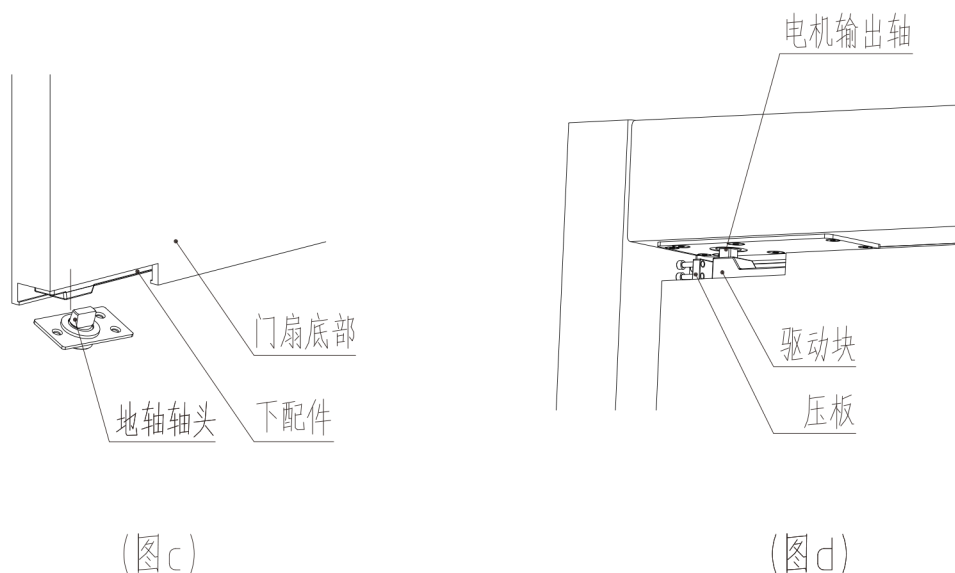


二、安装步骤

4、在与电机输出轴对应位置的地面上开孔 $\phi 35$,并将地轴固定在地面上(图a)、(图b);

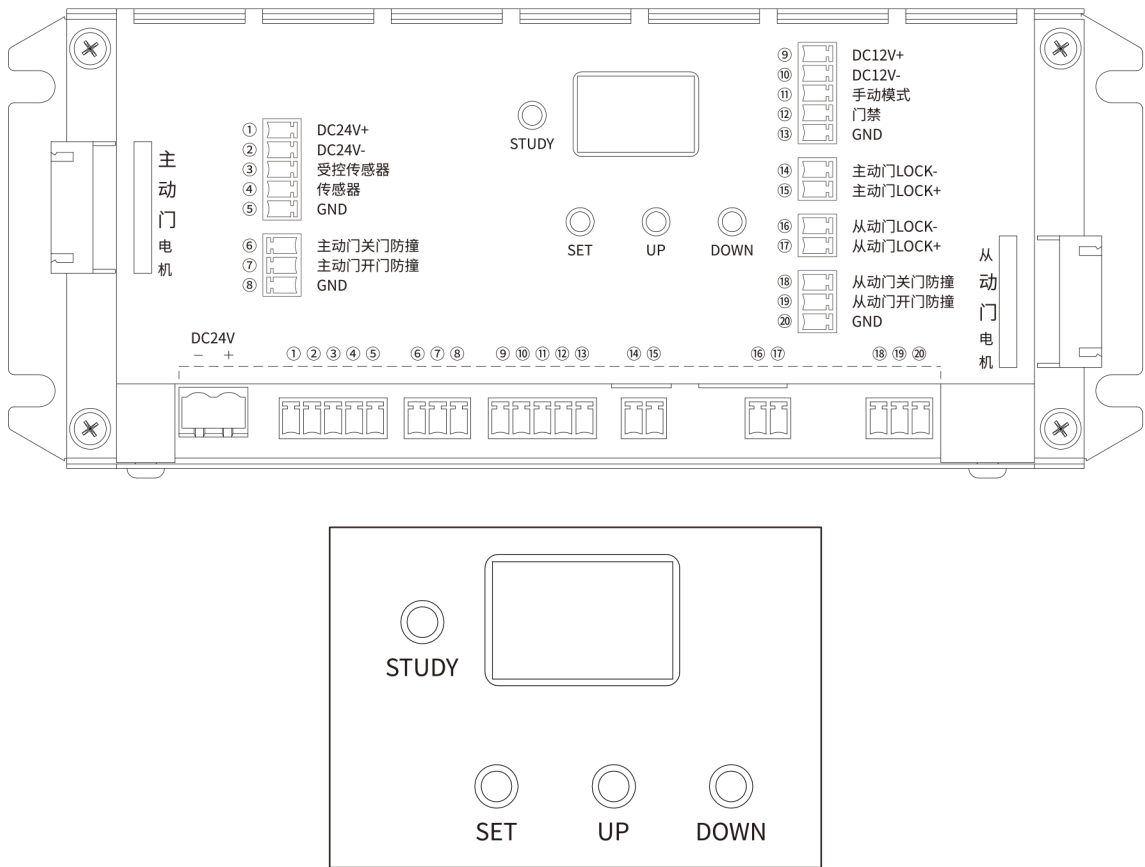


5、将门扇底部的下配件与地轴轴头配合安装,再将门体缓慢竖起并转至关门位置(图c),将输出轴装入驱动块后用螺栓、压板锁紧(图d);



第三章 电气连接

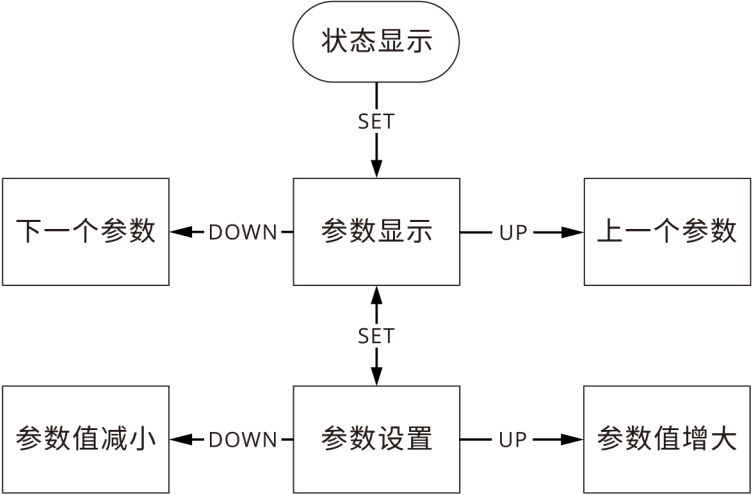
一、键盘功能说明



STUDY:遥控器对码按钮, 详见遥控器说明

SET:参数设置按键, 在运行状态显示状态下按一次进入参数显示状态;在参数显示状态按一次进入参数设置状态;在参数设置状态按一次保存参数并返回参数显示状态

UP、DOWN:在参数显示状态按下切换参数;在参数设置状态按下增大/减小参数



第三章 电气连接

二、参数表

序号	参数名	功能	调节范围	出厂值	说明
1	F1	开门速度	0~7	6	
2	F2	开门降速角度	5~50	20	
3	F3	关门速度	0~7	4	
4	F4	关门降速角度	5~50	25	
5	F5	开门保持时间	0~15	2	开门后延时设置的时间后关门; 如果参数设置为“——”, 则开门后需要再触发一次信号(传感器或者门禁)才关门
6	F6	遇阻力	0~30	8	数值越大遇阻判定的参考力量越大
7	F7	开门角度	85~99	92	参数值在 85~99 之间设置时, 门打开角度为设定的值; 但如果参数设置为“——”, 则以开门碰到止动器的位置作为开门角度
8	F8	门体类型	1. 2- 2C	1	1. 单门, 电机以及各信号线连接在主动门侧; 2- 双门, 同步启闭, 两扇门同步开启关闭; 2C 双门, 主从启闭, 主动门先开后关
9	F9	开门方向	r L	r	机组通电后门应向关门方向运行, 如若相反, 则更改该参数
10	F-	推即开	o n	o	o: 推即开功能开启 n: 推即开功能关闭
11	FL	上锁方式	L n	n	L: 每次关门上锁 n: 遥控操作上锁
12	Ft	解锁延时	5~30	10	解锁后延时 0.5 秒~3 秒开门
13	Fo	开门同步修正 (双门同步启闭模式)	-F~F	0	开门时如果主动门落后则减小此参数, 如果从动门落后则增大此参数
14	Fc	关门同步修正 (双门同步启闭模式)	-F~F	0	关门时如果主动门落后则减小此参数, 如果从动门落后则增大此参数

第三章 电气连接

三、端口表

序号	端口编号	门体类型	功能	说明
1	①DC24V+/@DC24V-	/	+24V DC 输出	最大输出电流 2A
2	③受控传感器/@GND	单门/主动门	遥控器状态为自动时， 开门信号输入，短路有效	关门过程中失效，门关 好后有效
3	④传感器/@GND	单门/主动门	遥控器状态为自动时， 开门信号输入，短路有效	
4	⑥关门防撞/@GND	单门/主动门	关门过程中安全信号输入， 反弹开门，短路有效	
5	⑦开门防撞/@GND	单门/主动门	开门过程中安全信号输入， 运动停止，短路有效	
6	⑨DC12V+/@DC12V-	单门/主动门	+12V DC 输出	最大输出电流 1A
7	⑪手动/@GND	单门/主动门	手动模式信号输入，短路有 效	
8	⑫门禁/@GND	单门/主动门	开门信号输入，短路有效	遥控器状态设为常闭时 仍然有效
9	⑭L-/@L+	单门/主动门	主动门/单门电锁供电输出 +12VDC	参数 FL 设置为 L 或者遥 控器设为常闭状态时， 门关好后有效； 最大输出电流 600mA
10	⑯L-/@L+	从动门	从动门电锁供电输出 +12VDC	参数 FL 设置为 L 或者遥 控器设为常闭状态时， 门关好后有效； 最大输出电流 600mA
11	⑰关门防撞/@GND	从动门	关门过程中安全信号输入， 反弹开门，短路有效	
12	⑱开门防撞/@GND	从动门	开门过程中安全信号输入， 运动停止，短路有效	

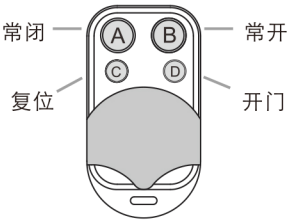
四、状态显示

序号	显示	门状态
1	无显示	关门到位
2	H1	开门
3	H2	开门到位
4	H3	关门
5	H4	开门遇阻
6	H5	关门遇阻

五、故障代码

序号	故障代码	故障原因	解决方法
1	E1	芯片间通信故障	更换控制器
2	E2	过流	检查电机线缆是否有破损
3	E3	启动异常	检查门体是否有堵塞； 检查电机线缆是否断裂； 更换控制器
4	E4	霍尔检测故障	检查电机是否连接； 检查电机线缆是否断裂

六、遥控器说明



遥控器与控制器对码说明：

- 1. 清空：长按“STUDY”按钮，直到听不到蜂鸣器声音，松开按钮。
- 2. 对码：点按“STUDY”按钮，蜂鸣器鸣叫。这时按下遥控器上任意按键，蜂鸣器停止鸣叫，说明对码成功。使用遥控器时，蜂鸣器会鸣叫2秒。
- 3. 开门：按“开门”按钮，门开关一次。

