

MBEN

磁悬浮门使用说明书 DZ150

AUTOMATIC MAGNETIC LEVITATION DOOR MANUAL



更智能 / 更静音 / 更安全

MORE INTELLIGENT / MORE SILENT / MORE SECURE

CONTENTS

| 目 录

- ◆ 第一章 手册概述 01
- ◆ 第二章 技术参数 02
- ◆ 第三章 安装步骤 03-05
- ◆ 第四章 电气部分 06-09
- ◆ 第五章 微信小程序说明 10-18

警告

谨防、触电、火灾

- ★ 在施工或调整时,请确实遵照施工手册实行。
- ★ 绝对不可将各零件予以分解、改造或修理。
- ★ AC220V输入电源时,请务必连接地线。
- ★ 施工时务必切断电源。

谨防受伤、故障

- ★ 在动作中,请勿切断电源
- ★ 有人或故障物存在时不可打开电源。
- ★ 手动时(停电时)请注意勿压到手指。
- ★ 当断电时请检查/校正门的移动是否在正常范围内(手动)

DC24V输出为感应器专用电源(其他电源请勿使用)。



注意事项:

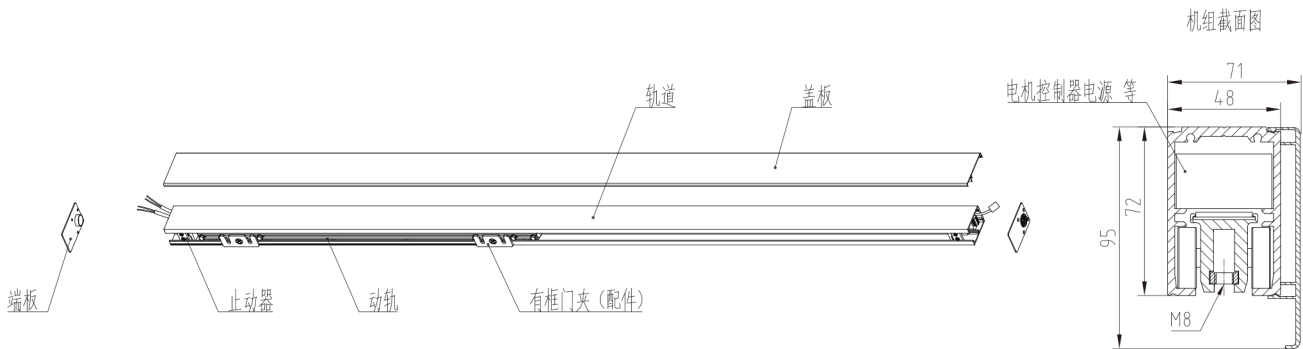
本机械装置安装之前,请务必先详细阅读说明书,在充分理解之后再做正确之安装作业。(如未依本说明书安装而发生故障,一切责任自负)。

第二章 技术参数

一、技术参数

门体形式:单开门	开门速度:15~50cm/s (可调)
门扇重量:20~120kg	关门速度:15~50cm/s (可调)
门洞宽度:600~1100mm	开放时间:0~20s (可调)
安装方式:外挂式、吸顶式	工作环境温度:-20~+50℃
电源电压:220VAC±10% , 50/60Hz	
额定功率:80W	
待机功率:3W	

二、零部件组成



三、规格型号的选定

型号	轨道长度	动轨最大行程	最大适应门体宽度
DZ150-70	1700	900	800
DZ150-80	1900	1000	900
DZ150-90	2100	1100	1000
DZ150-100	2300	1200	1100

注:安装打孔、切割轨道时需清理铝屑,当铝屑嵌入塑料滚轮表面时会产生运行异响,及有可能进入机组内部引起电气故障。

轨道每端切割长度不超过100mm。轨道切短后,动轨行程将随之变小。

★★★ 由于动轨上布满磁钢,如需取出动轨,务必妥善放置,距离钢铁件和其他动轨至少一米以上,以免发生危险!

第三章 安装步骤

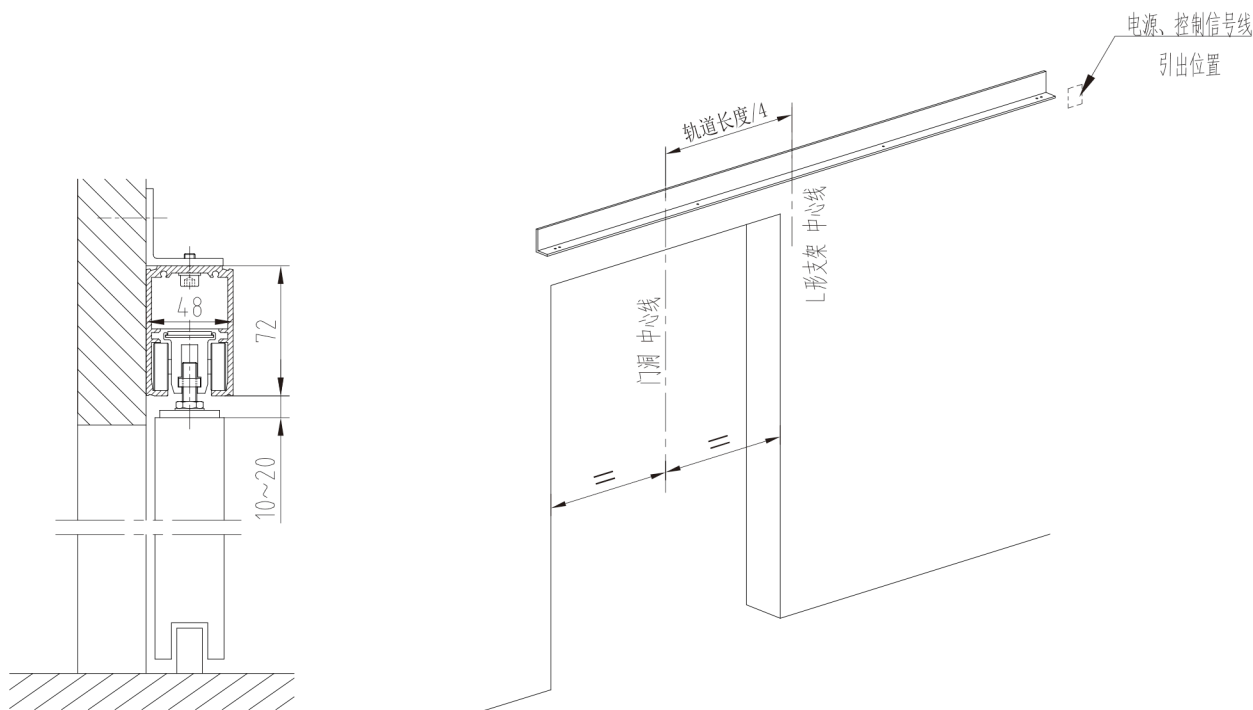
一、确定安装位置

根据使用场合的不同, 机组有两种安装方式可选: 外挂式、吸顶式。

本图以外挂式安装、右开为例。用户需预先准备L形支架, 并加工好与磁悬浮机组连接的M6螺纹孔。

支架位置的确定方法: 支架中心线与门洞中心线的距离为磁悬浮轨道长度的1/4。

220V电源线和控制信号线需从开门侧墙面上的虚线方框处引出。



二、将支架固定于墙面

根据墙面材质的不同, 采用合适方法将L形支架可靠固定于墙面, 要求承载能力不低于280kg。

遇有墙面不平的情况需设法补平, 以免造成支架弯曲。支架的水平度误差不大于1.5mm/m。

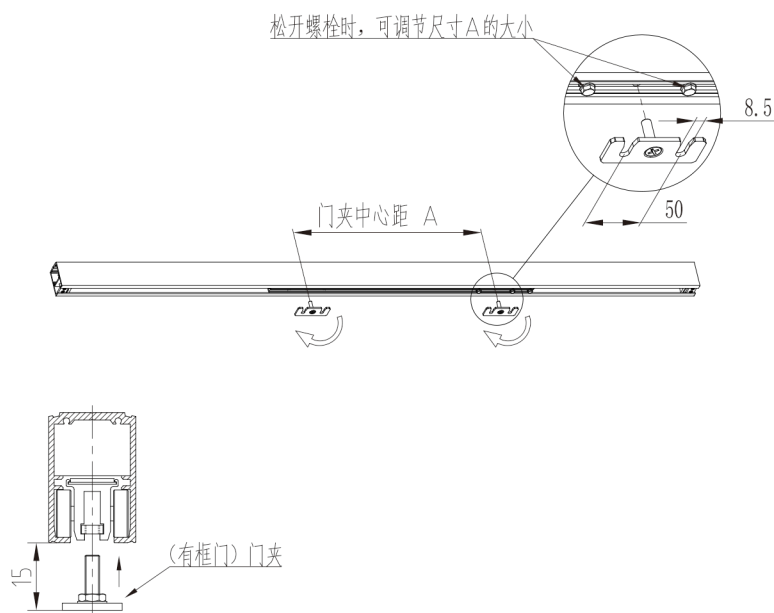
第三章 安装步骤

三、旋入门夹

如图,将两只门夹旋入动轨的M8螺纹孔中,使门夹的下平面与轨道的距离约为15(该尺寸可调节范围为10~20)。注意应使门夹的开口朝前。

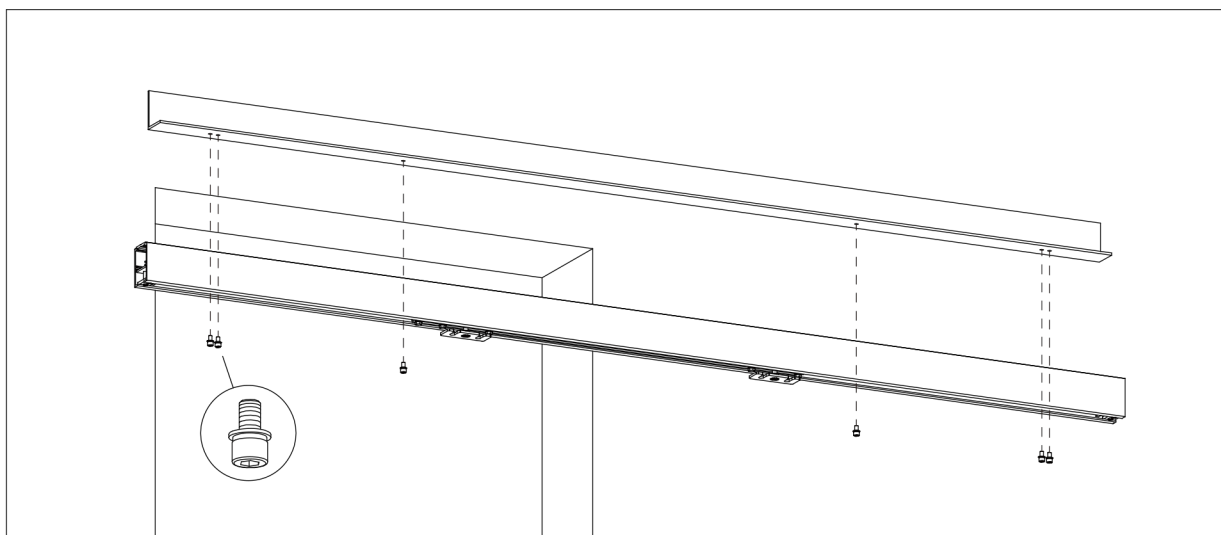
图中的门夹中心距尺寸A可在一定范围内调节。不同型号的机组对应的尺寸A见下表。

型号	门夹中心距 A
DZ150-70	400~560
DZ150-80	500~660
DZ150-90	600~760
DZ150-100	700~860



四、固定机组

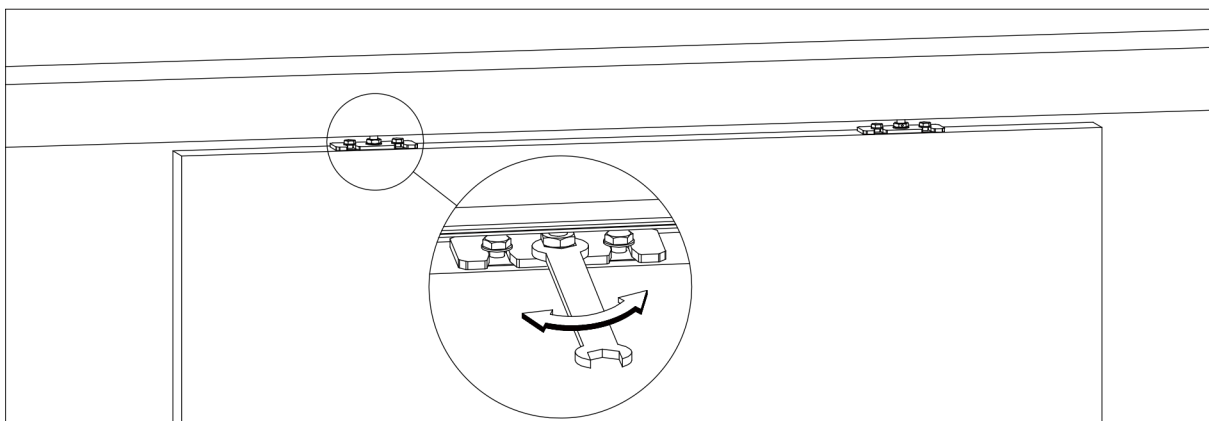
用6只M6螺钉将机组固定于支架,螺钉旋紧力矩8Nm。



第三章 安装步骤

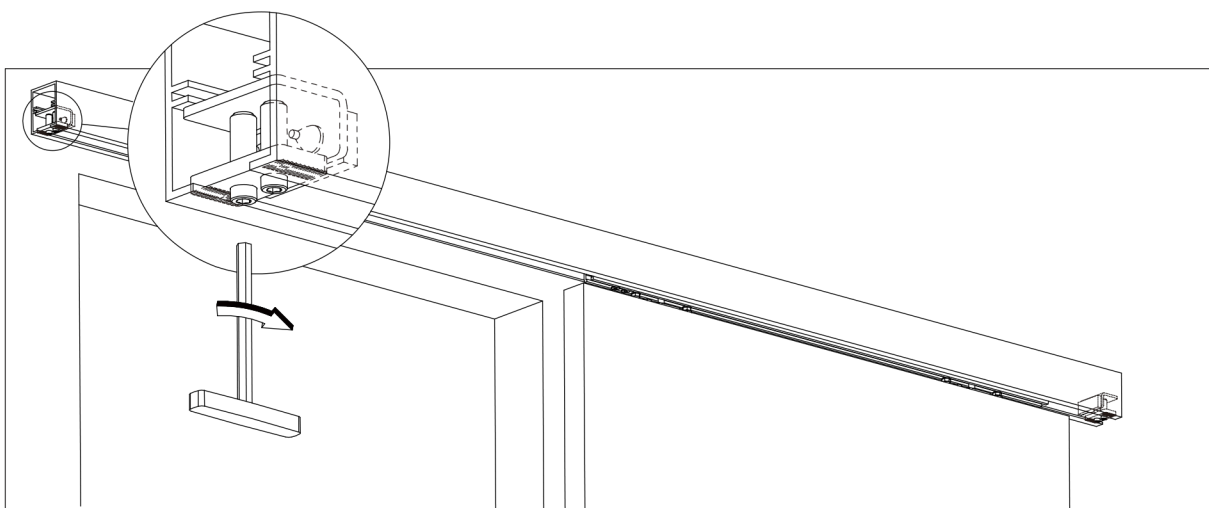
五、装门体

将制备好的门体固定到门夹上。用开口扳手转动图示的螺母,可以调节门体的高度位置。



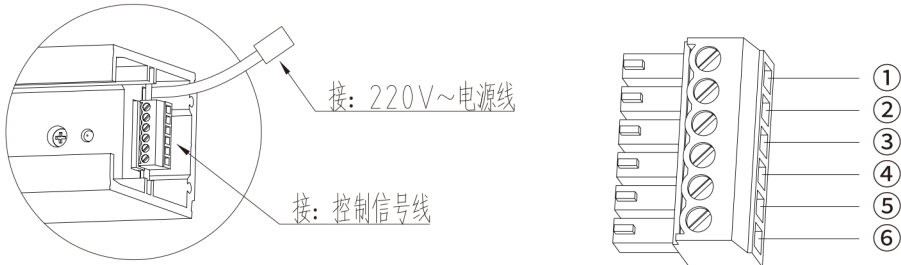
六、调整止挡器位置

松开止挡器的紧定螺钉后,根据所需的门体“开”或“关”位置,移动止挡器到相应位置,再用5Nm力矩将螺钉旋紧。



一、电气连接

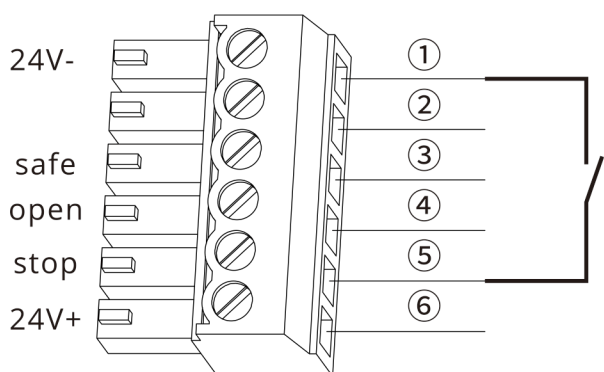
按下图所示接好电源线和控制信号线。
为方便操作,可将控制线接线端子拔出来,接好线后再插回去。



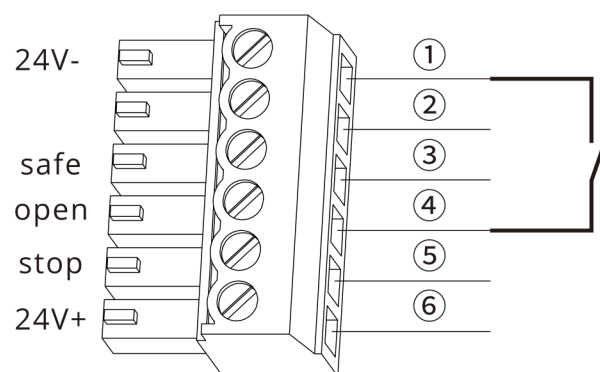
序号	功能	说明
①	公共端	设备公共端
②	保留	功能保留
③	安全光线	门在关门过程中, ③与①接通, 门打开
④	开门	当④与①接通时, 门打开
⑤	停止	⑤与①接通时, 门停止
⑥	DC24V+	机组对外供电, 直流 24V 电源正

第四章 电气部分

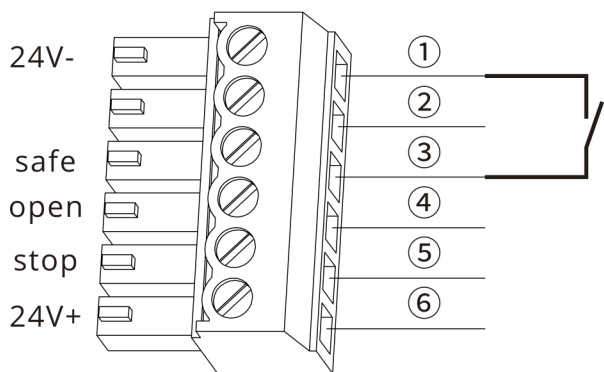
- 1、①：机组对外供电，直流24V电源地，公共端；
- 2、②：端口功能保留
- 3、③：安全光线功能线。当门在关门的过程中，白色线与黑色线接通时，门再次被打开；
- 4、④：开门功能线。当绿色线与黑色线接通时，门被打开；
- 5、⑤：停止功能线。当黄色线与黑色线接通时，门停止；
- 6、⑥：机组对外供电，直流24V电源正（机组对外供电为直流24V如果需要适配12V设备或者电流大于1.5A，等请另外购置电源）；
- 7、恢复出厂设置：④+⑤+①线短路10秒即可恢复出厂设置；微信小程序的权限高于外接设备，小程序在自动模式下外接设备正常工作



停止



开门



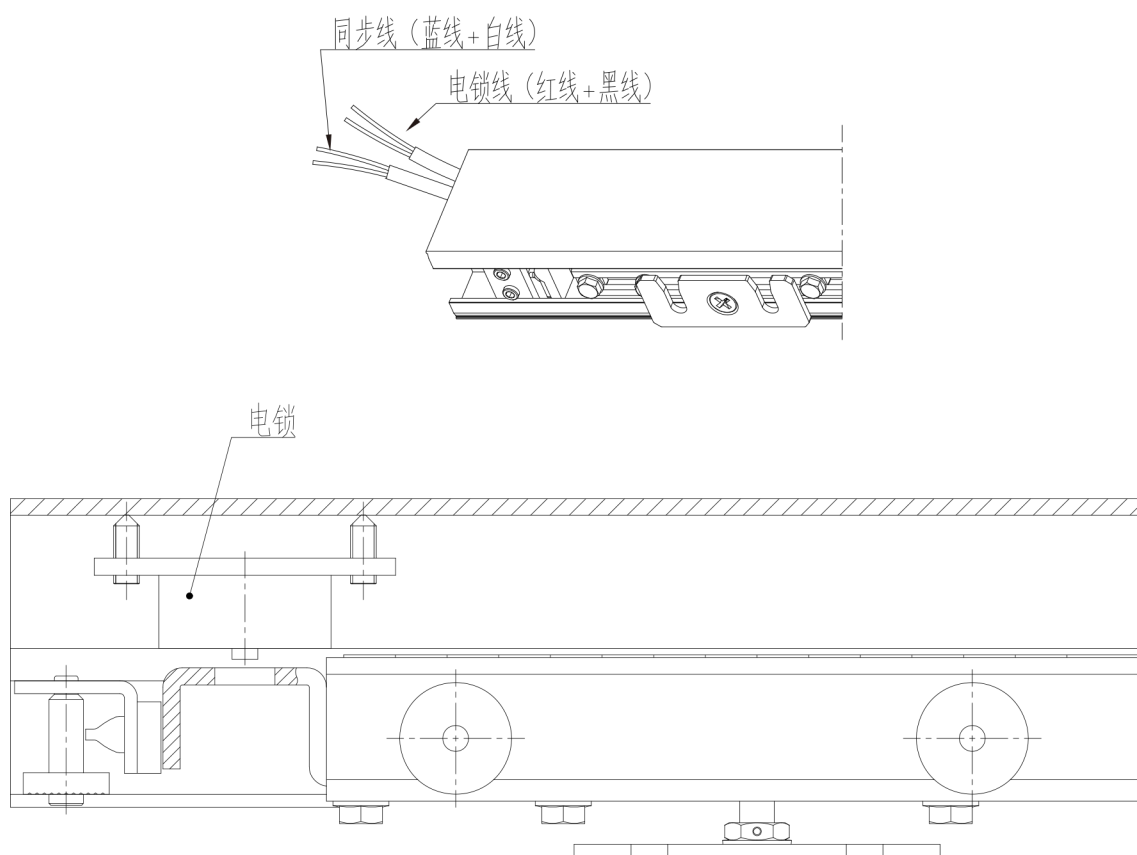
安全光线

二、电锁线

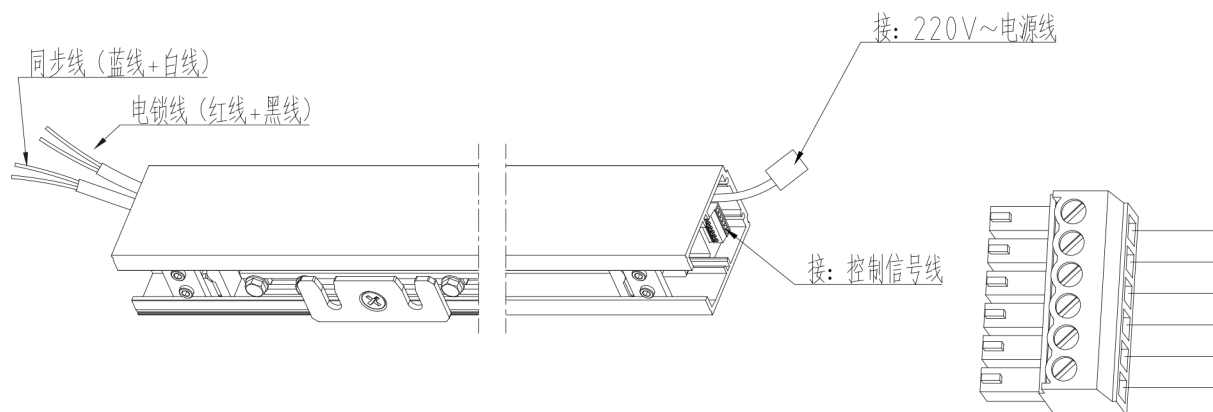
24V电锁:电锁红黑两根位同一热缩管内,该热缩管内只有红黑两根线。

1、红色:电锁正极;

2、黑色:电锁负极;



三、对开电机(联动)的接线方式

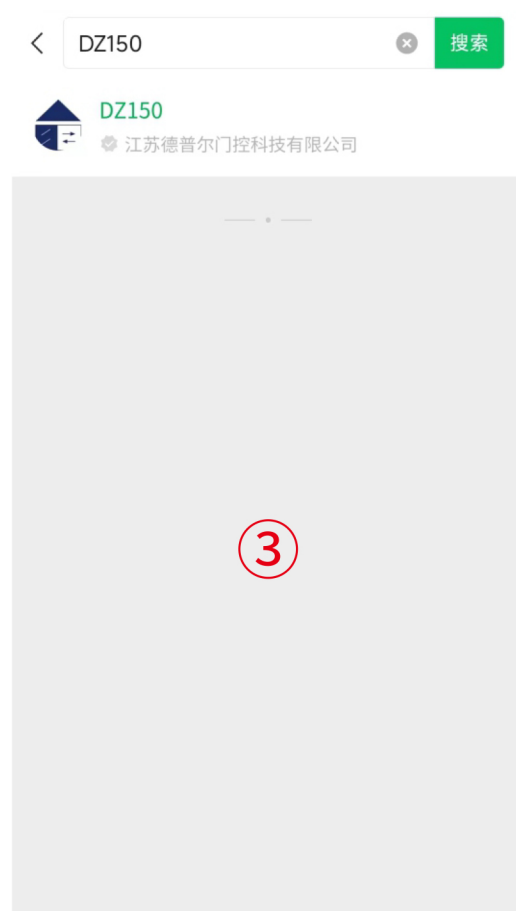


- 1、中间联动线(蓝色白色)对色连接,对开机组,蓝线接蓝线,白线接白线;
 - 2、双电机联动对开门情况下,信号线及遥控器线,统一接其中一端(任意一端);
 - 3、220V 电源线可以合并接到一边,但需要注意零、火、地线一一对应;
- 设备中220V的输入线以一个插座的形式出现

第五章 微信小程序说明

一、微信搜索小程序

打开微信APP--下拉--点击搜索按钮--搜索小程序界面--搜索DZ150



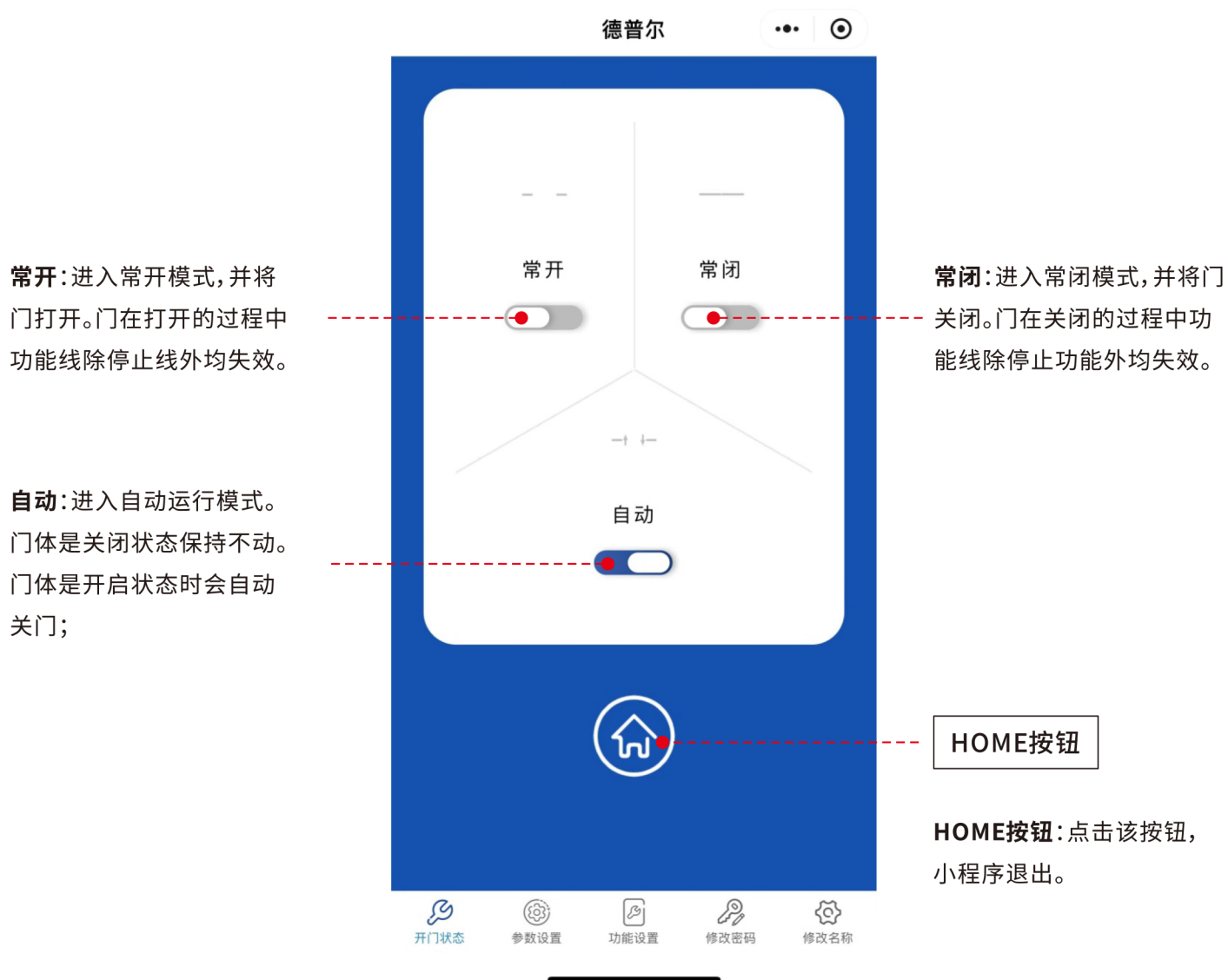
二、登录



打开手机蓝牙开关，对微信蓝牙授权。在微信中搜索德普尔蓝牙微信小程序，选择相应的设备，输入密码（初始密码123456），点击登录。

三、开门状态

开门状态可设为常开，常闭和自动三种。自动状态下门受外界设备（功能线）控制。



四、参数设置

该标签中可对机组的运行参数进行设置,电锁的开关也在这个标签内,参数设置完成后需要保存。

德普尔

运行参数设置

开门速度	1-5	<	3	>	开门速度:设置开门速度,范围1-5,1最小,5最大。 推荐设置成3。
关门速度	1-5	<	3	>	关门速度:设置关门速度,范围1-5,1最小,5最大。 推荐设置成2。
缓行速度	1-5	<	2	>	缓行速度:设置缓行速度,范围1-5。推荐设置成2;
保持时间	1-120	<	1	>	保持时间:设置开门停留时间。范围1-120秒。
学习出力系数	1-5	<	3	>	学习出力系数:在开机学习阶段电机力量等级。5级为最大,1级最小,默认3级可以适用大多数的场景。
运行出力系数	1-5	<	3	>	运行出力系数:在正常运行阶段电机力量等级。5级为最大,1级最小,默认3级可以适用大多数的场景。 1,2,3档在速度提升后会启动节能降低推力。4,5档会关闭节能,推力从头至尾都不变;
门体长度	50-80	<	80	>	
电锁端缓冲	0-60	<	20	>	
申源端缓冲	0-60	<	20	>	

开门状态

参数设置

功能设置

修改密码

修改名称

第五章 微信小程序说明

五、参数设置

德普尔

门体长度 50-80 < 80 > ● 门体长度:对于较小的门需要设置门的长度。小门针对特殊场景,一般无需设置,门体80cm以上设置为80;

电锁端缓冲 0-60 < 20 > ● 电锁端缓冲:设置电锁出线端减速距离;

电源端缓冲 0-60 < 20 > ● 电源端缓冲:设置电源出线端减速距离;

遇阻灵敏度 1-5 < 3 > ● 遇阻灵敏度:调整运行时遇到障碍物时做出反应的灵敏度。5级为最不灵敏,1级最灵敏,默认3级可以适用大多数的场景。

温度报警 80-120 < 90 > ● 温度报警:设置电机保护报警温度。设置温度在80-110之间,默认值90可以适用大多数场景。

温度1 34 °C 温度2 61 °C ● 温度1:电源端电机的实时温度;
温度2:电锁端电机的实时温度;

电锁 0 1 ● 电锁:(0-关闭,1-打开),如图:打开该开关后,机组每次关门到位后,在电锁线间输出一个24V直流电压。

保存

开门状态 参数设置 功能设置 修改密码 修改名称

六、功能设置

该标签中可设置一压常开、关门保持、开关门方向，以及系统复位。设置完成后需要点击保存。



七、密码修改

按需求填写新旧密码, 点击确定, 即可修改微信小程序登录密码。

德普尔

...

⦿

修改密码

请输入旧密码

六位旧密码

请输入新密码

六位新密码

请再次输入新密码

确认新密码

确定

🔑

开门状态

⚙️

参数设置

📄

功能设置

🔑

修改密码

⚙️

修改名称

八、修改蓝牙名称

填写新的名称，点击确定按钮，即可完成蓝牙设备名称修改。



九、注意事项

- 1、注意设置开关门速度时每次设置会重置两端的缓冲距离；开关门速度不能比缓行速度小。一般情况下推荐开门速度比关门速度稍大。
- 2、在学习阶段设置学习出力系数、运行出力系数、遇阻灵敏度和温度报警时，这些参数双门不会自动同步；
- 3、设置缓冲距离时，每个控制器和挂载的门参数不能完全相同，电机端缓冲和电源端缓冲无论是学习还是正常使用时，均不支持双门自动同步。为了安全每次设置速度均会重置缓冲距离。考虑到安全因素，出厂设置缓冲距离稍长一点，可以自行适当减少，调整这个参数需注意碰撞。

