

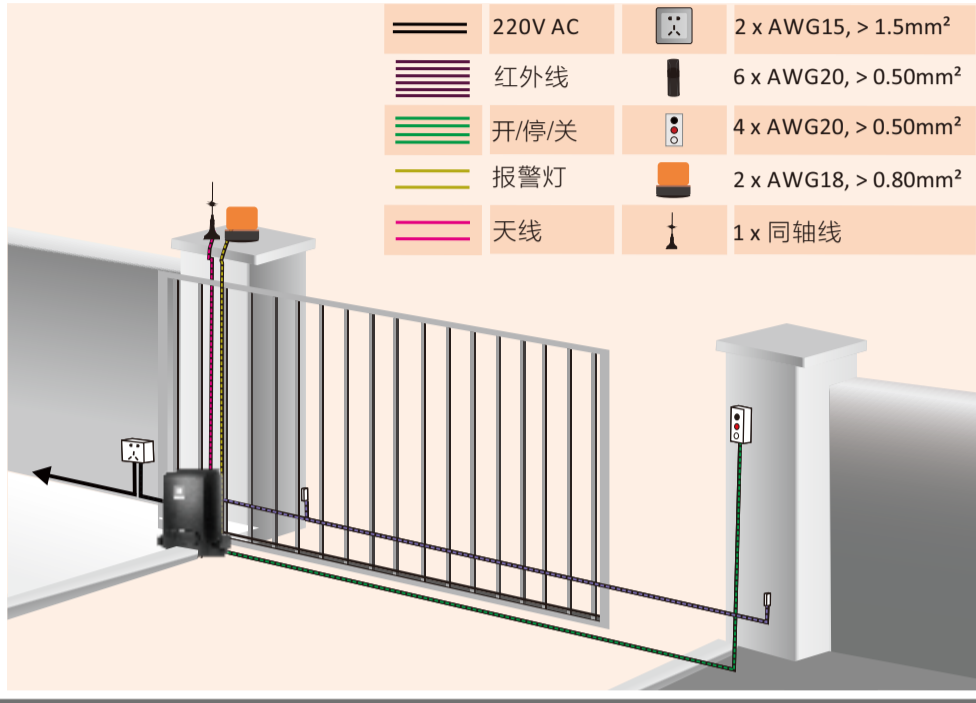
⚠️ 注意事项

1. 平移门电机是门的驱动, 不是门的限位. 如果门体没有安装电机, 手动推拉时, 门不允许在任何位置脱轨;
2. 本产品必须由专业的人员进行安装, 非专业的人员操作则产品不在保修范围;
3. 安装人员必须严格按照产品说明书进行安装, 如若不是则产品不在保修范围;

4. 严禁儿童无人监护操作本产品;
5. 如遇使用问题, 请及时联系经销商.

如果在安装此产品时未按以上要求进行, 有任何问题本公司概不负责.

A 接线图/线材



B 为门体选择适合的电机型号

为门体选择适合的平移门电机型号, 必须确保所选电机型号在它的适用范围内, 用拉力计进行测试.

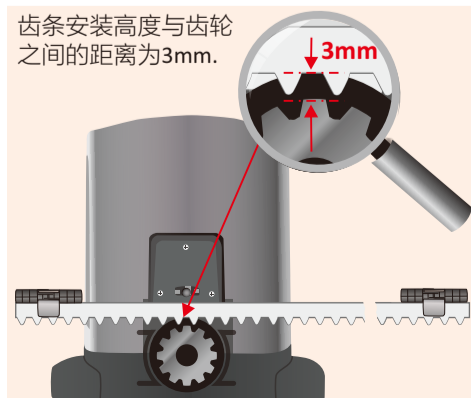


电机型号	最大门重	最大拉力 (启动时)	最大拉力 (运行时)
Q3	300千克	25千克力	15千克力
Q5	500千克	30千克力	17千克力

E 安装齿条和限位

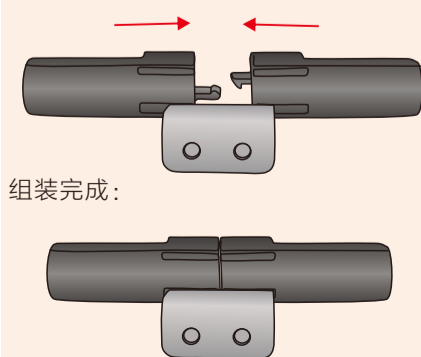
1 安装齿条

齿条安装高度与齿轮之间的距离为3mm.



2 组装限位

把限位按照下图组装完成.



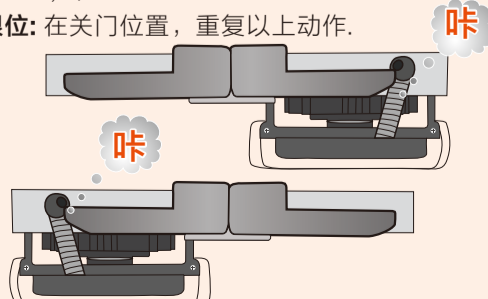
3 确定限位安装位置

开门限位: 1) 手动把门打开到开门位置, 2) 把限位块插到齿条上, 3) 把限位块往弹簧方向移动直到听到“咔”的声音, 4) 把限位块安装在此位置上.

关门限位: 在关门位置, 重复以上动作.

限位1

限位2

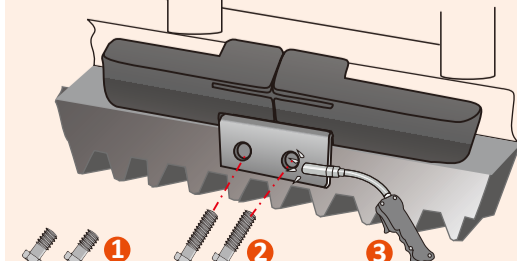


4 固定限位

厚齿条 (大于10mm): 用短螺丝固定 (1).

薄齿条 (小于10mm): 用长螺丝固定 (2).

铁齿条可按以上方式固定或用电焊机焊接 (3).



如需帮助
请关注公共微信



锐玛电机



Q系列平移门电机

安装、调试、功能说明书

10-30103-X **ZH**
Version: 1.0

C 安装电机

1 确定电机安装位置

底板高度:

20mm

电机底部到齿轮上方的高度:

100mm

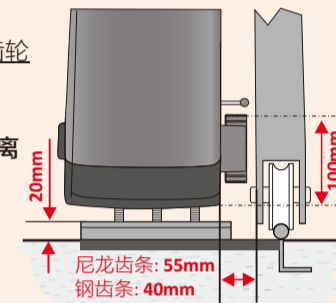
电机与门的距离

尼龙齿条:

55mm

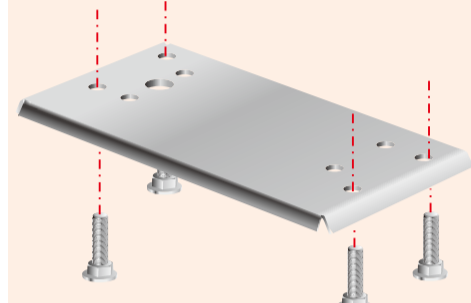
钢齿条:

40mm



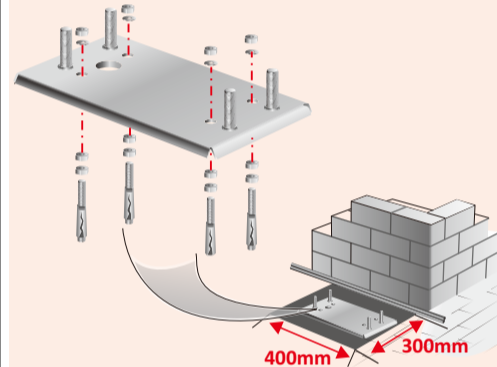
2 安装电机固定螺丝

把M8螺丝旋入底板, 用于固定电机.

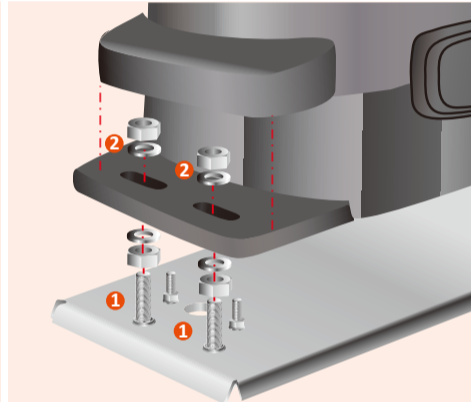


3 安装底板

用膨胀螺丝把电机底板与地面固定.



4 固定电机



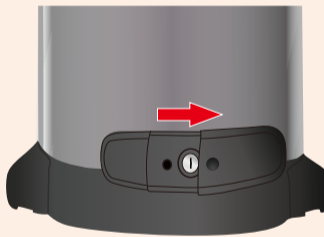
D 手动/电动模式 - 离合器

手动模式: 在需要的时候 (如: 停电/调试/安装), 可以手动推拉门体.

电动模式: 通过按遥控器/外接设备, 门体自动开/关门, 无需手动推拉门体.

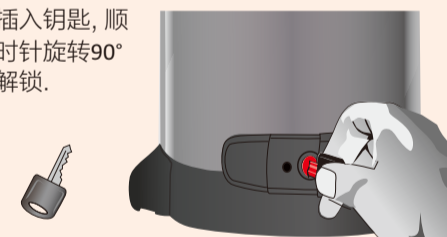
1 打开锁盖

把锁盖往箭头方向滑动打开.



2 插入钥匙

插入钥匙, 顺时针旋转90°解锁.



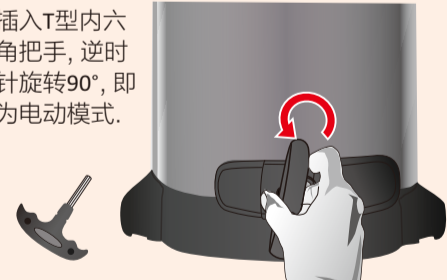
3 手动模式

插入T型内六角把手, 顺时针旋转90°, 直到听到咔嚓一声, 即为手动模式, 可手动推拉门体.



4 电动模式

插入T型内六角把手, 逆时针旋转90°, 即为电动模式.



F1 启动电机 - 自动模式

a 自动模式介绍

自动模式是出厂标准模式。在行程学习过程中，控制系统将会学习在两个机械限位之间运行所需要的行程时间力量，并且自动设定所有的参数：运行时间/速度/敏感度和慢停的距离。

在行程学习状态下，显示屏上会闪烁，而控制系统出厂设置就是在学习行程的状态，通电显示屏上看到显示，说明控制系统还没有学习行程。

如果控制系统已经被使用过，需要重新学习：1) 将门关闭；2) 切断控制系统电源；3) 按住红色按钮 SET/L 直到屏幕闪烁；

在自动模式下，控制系统会根据运行环境的变化，自动更新运行时间/速度/敏感度和慢停距离。

表示待机状态。自动行程学习已经完成，控制系统在等待用户的下一个指令。

b 学习行程

- 按照 C 安装电机，按照 E 安装好限位，再按照 G1 连接好电源线。
- 手动把门放到关门位置，把电机转入电动模式（请参考 D）。
- 确认电机是否在学习状态下，屏幕显示，如果屏幕没有显示的话，先按以上步骤重新学习的方式进入学习模式。
- 按 K2/- 按键，电机慢速的将门打开，直到“开门”位置，在门打开的过程中，确认方向指示灯在开门时是绿色，如果方向指示灯不是绿色灯亮，而是红色灯亮，请将线路板上 M1 端口上的两根接线的位置对调（方向指示灯绿色代表开门方向，红色代表关门方向），消失，学习完成。
- 学习完成后，不再需要任何其它的调整，开门机即可正常使用。

c 附加功能调试

虽然不是必要的，但以下的功能可以根据需要来调整。

按一下红色 SET/L 按钮，即可以进入功能菜单，再次按红色 SET/L 按钮，显示屏滚动显示不同的功能，直至需要的功能，用 K1/+ 或 K2/- 按钮，显示当前的数值，用 K1/+ 或 K2/- 按钮调整参数，并按红色 SET/L 按钮确认。

F2 启动电机 - 专家模式

a 专家模式介绍

我们强烈建议只有因为某些技术的原因，比如严重的安装条件和环境导致无法使用自动模式，才需要使用专家模式，也只有专业人员才可以进行此功能设置。

要转入专家模式，请先关闭主电源，将 A 跳线帽放置在 M1 位置。

在专家模式下，没有自动行程学习状态。所有的技术参数都是在功能菜单中人为设定的，这些数值在日常使用中也是固定不变的，系统也不会跟随环境的变化，而自动更新参数。

b 启动步骤

在专家模式下，P5 P8 出厂默认常速运行时间为6秒，此数值适合大部分使用情况。如果门体在运行过程中快速遇阻反弹或遇阻停，此时时间需减小，柔性运行时间太长，此时时间需加大，柔性停的时间一般设置成关门限位到开门限位的总时间少3秒。

c 附加功能调试

按一下红色的 SET/L 按钮，即可以进入功能菜单，再次按红色 SET/L 按钮，屏幕滚动显示不同的功能，直到需要的功能，按 K1/+ 或 K2/- 按钮，显示当前的数值，用 K1/+ 或 K2/- 按钮调整参数，按红色 SET/L 按钮确认。

P1	与自动模式相同
P2	与自动模式相同
P3	与自动模式相同

c 附加功能调试

功能	描述	数值
P1	单扇门或对开门选择	01 单扇门 (出厂默认) 02 对开门 (一个主机, 一个副机)
P2	对开门模式下使用, 副机先关门, 主机在设定的时间后延时关门。	00 无延时, 主机副机同时开始关门 01-09 延时的时间 (秒)
P3	报警灯预先警示的时间, 报警灯预先闪烁设定的时间后, 电机才开始运行; 只有门完全关闭后, 报警灯才会熄灭, 使用此功能, 需要安装报警灯 (选配产品)。	00 无预先警示时间, 报警灯与电机同时运行 01-05 预先警示的时间 (秒)
P4	与自动模式相同	
P5	常速运行的时间 (秒) - 主机 主机在此设定的时间用常速运行; 剩下的行程, 主机用慢速运行, 直至到达机械限位。主机的慢速运行时间至少要有3秒钟, 如果少于3秒, 则必须减小此数值。	02-30 常速运行的时间 (秒)
P6	常速运行的时间 (秒) - 副机 描述与 P5 相同	02-30 常速运行的时间 (秒)
P7	敏感度 (慢速下) 门在慢速下运行时遇到障碍或者严重的运行环境, 出于安全的原因, 门将反转 (在关门方向), 或者停止 (在开门方向), 这个数值的调整, 必须使得门可以顺利地运行, 又能够满足安全的要求。	30 最敏感 90 最不敏感
P8	敏感度 (慢速下) 门在慢速下运行时遇到障碍或者严重的运行环境, 出于安全的调整, 必须使得门可以顺利地运行, 又能够满足安全的要求。	20 最敏感 90 最不敏感
P9	速度 使用此功能可以选择三种不同的运行速度	01 标准速度 02 慢一档 (标准的75%) 03 慢二档 (标准的50%)

P4	与自动模式相同	
P5	常速运行的时间 (秒) - 主机 主机在此设定的时间用常速运行; 剩下的行程, 主机用慢速运行, 直至到达机械限位。主机的慢速运行时间至少要有3秒钟, 如果少于3秒, 则必须减小此数值。	02-30 常速运行的时间 (秒)
P6	常速运行的时间 (秒) - 副机 描述与 P5 相同	02-30 常速运行的时间 (秒)
P7	敏感度 (慢速下) 门在慢速下运行时遇到障碍或者严重的运行环境, 出于安全的原因, 门将反转 (在关门方向), 或者停止 (在开门方向), 这个数值的调整, 必须使得门可以顺利地运行, 又能够满足安全的要求。	30 最敏感 90 最不敏感
P8	敏感度 (慢速下) 门在慢速下运行时遇到障碍或者严重的运行环境, 出于安全的调整, 必须使得门可以顺利地运行, 又能够满足安全的要求。	20 最敏感 90 最不敏感
P9	速度 使用此功能可以选择三种不同的运行速度	01 标准速度 02 慢一档 (标准的75%) 03 慢二档 (标准的50%)

G1 电源线

220V AC, 50-60Hz

副机无需连接220V电源线, 请按照 G2 把副机的两根马达线 & 主机的线路板 M2 端口连接。

G2 启动电机

单扇门

按照 F1 b 学习行程。在学习行程中, 要确认 M1 方向指示灯在开门时是绿色, 关门时是红色, 若不是则需把线路板上 M1 端口上的两根接线的位置对调。再重新按照 F1 b 学习行程。

开门状态: 绿灯亮。
关门状态: 红灯亮。

若是 M1 的方向指示灯相反, 则需对调 M1 的两根接线。

对开门

副机的两根马达线要与主机的线路板 M2 端口连接 (如下图):

1. 对开门有一个主机和一个副机, 副机的两根马达线要与主机的线路板 M2 端口连接 (如上图)。
2. 在菜单把 P1 调成 02 (对开门模式), 参考 F1 c。
3. 按照 F1 b 学习行程。在学习行程中, M1 和 M2 方向指示灯, 在开门时是绿色, 关门时是红色。如果 M1 或者 M2 的方向指示灯在开门时不是绿色, 关门时不是红色, 则需把线路板上 M1 或者 M2 端口上的两根接线的位置对调。再重新按照 F1 b 学习行程。

开门状态: 绿灯亮。
关门状态: 红灯亮。

若是 M1 方向指示灯相反, 则需对调 M1 的两根接线。
若是 M2 方向指示灯相反, 则需对调 M2 的两根接线。

显示屏/按钮

88 显示屏
关门状态: 通电后, 长按直到屏幕闪烁 → 重新进入行程学习状态 (自动模式)
待机状态: 短按 → 进入功能菜单; 功能菜单: 短按 → 选择功能; 功能: 短按 → 确认数值。

K1/+ 待机状态: 短按 → 开/停/关 (主机); 功能菜单: 短按 → 进入功能; 功能: 短按 → 增加数值。
K2/- 待机状态: 短按 → 开/停/关 (主机、副机); 功能菜单: 短按 → 进入功能; 功能: 短按 → 减小数值。

天线

专用天线可以加强接收距离。

G3 遥控设备

对码遥控设备
按两下对码按钮，蓝色指示灯闪两下；长按想要的遥控设备按钮/输入密码，蓝色指示灯快闪后熄灭；→ 对码完成。

对开门行人模式对码 (主机动, 副机不动):
按一下对码按钮，蓝色指示灯闪一下；长按想要的遥控设备按钮/输入密码，蓝色指示灯快闪后熄灭；→ 对码完成。

删除所有遥控器
长按8秒对码按钮，蓝色指示灯快闪后熄灭；→ 删除完成。

循环 "开/停/关"

单扇门要做到循环 "开/停/关" 效果, 外接设备的信号线接 COM/KEY1 端口。对开门则接 COM/KEY2 端口。

报警灯的指示灯

灯亮: 报警灯在闪烁, 门没有完全关闭。
灯不亮: 报警灯熄灭, 门已经完全关闭。

当门体运行或者不在完全关闭位置时, 报警灯会闪烁。当门体在完全关闭位置后, 报警灯会熄灭。通过 P4 可以调整报警灯的预先报警时间, 请查看 C。

安全红外线 (电眼)

如果没有安装红外线, 线路板上的 SB 与 COM 必须短接。

红外线指示灯	指示灯亮	指示灯不亮
没装红外线	正常	不正常, SB和COM没短接
有装红外线, 没障碍物	正常	不正常, 红外线损坏或安装/连接不正确
有装红外线, 有障碍物	不正常, 红外线安装/连接不正确	正常

门中门安全设备

门中门设备指示灯	指示灯亮	指示灯不亮
没装门中门设备	正常	不正常, DiD和COM没短接
有装门中门设备, 小门在关闭状态	正常	不正常, 门中门设备损坏或安装/连接不正确
有装门中门设备, 小门在打开状态	不正常, 门中门设备安装/连接不正确	正常

如果没有安装门中门设备, DiD 与 COM 必须短接。如果在大门上有行人通道的小门, 则必须安装此安全设备。当小门打开时, 将断开此安全设备, 无论任何指令, 大门将保持停止状态。

指定 "开门"/指定 "停"/指定 "关门"

CarLink Mini 智能遥控系统