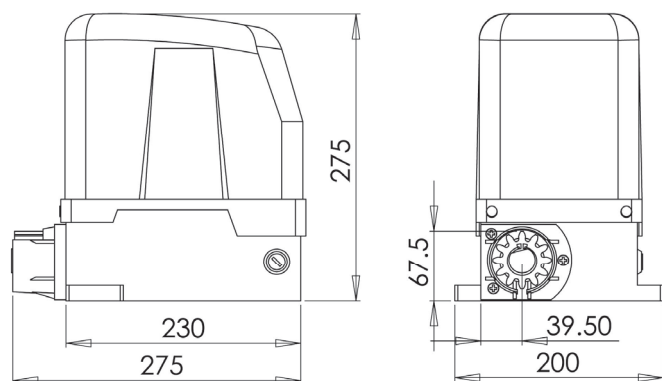


CL610/1010 安装说明

EA-CL610/1010 是**齿轮减速式**平移门电机。由于减速器的**自锁特性**，无需安装电锁就能安全准确地锁住门扇。停电时，打开电机的离合装置就能手动开、关门。控制板上设有力矩调整元件，可调整电机的推力，使其极容易符合产品安装地的现场环境。

技术参数	CL610	CL1010
工作电压	220 V (±5%)	50/60 Hz
支持最大门重	400Kg	800Kg
额定功率	425 W	450 W
额定电流	2.1 A	1.9A
电容	10 μF	16 μF
电机转速	1400rpm	1400 rpm
齿轮模数	M4 Z12	M4 Z12
工作温度	-25℃ -- +70℃	-25℃ -- +70℃
超温保护	110℃	110℃
自重	9.0 Kg	11.5 Kg
门扇速度(Z12 齿轮)	9m/min	9m/min
防护等级	IP55	IP55
限位方式	磁感应限位开关	

外形尺寸



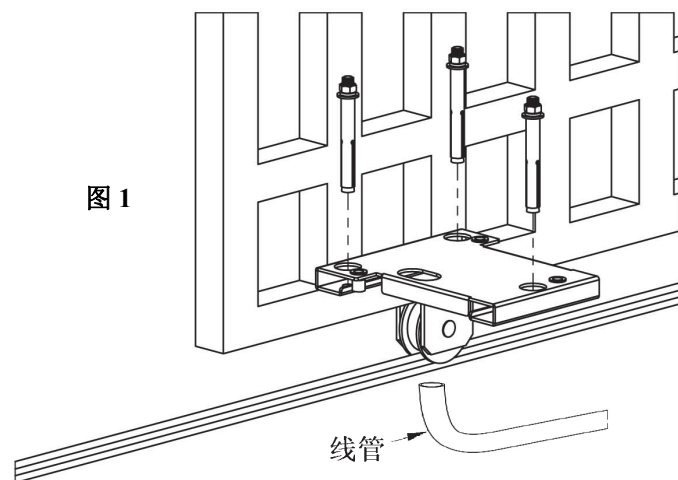
1. 门扇要求

首先要做的是按以下步骤检查门扇运行是否良好：

- 门扇结构坚固，平直，全程运作顺畅。
- 下导轨状态良好，平直，水平。
- 门轮使用密封轴承或具有润滑油加注点。
- 上导轨的安装令门完全垂直。
- 导轨必须安装限位块以免门扇脱离上下导轨。（在调整行程后，门停在离限位块前20-30mm的地方）

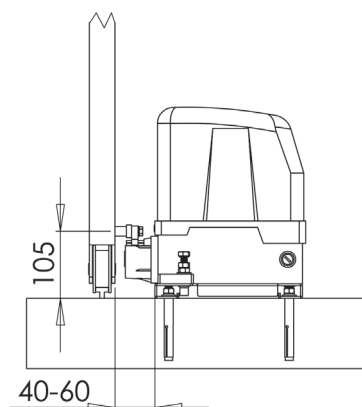
2. 底板安装

2.1. 按图1、图2所示安装电机底板。根据齿条焊接位置以及地面铺设完成面的高度确定电机与底板的安装高度。用冲击钻在地面上钻孔，打入膨胀螺丝固定底板。如高度不足可在地面灌注水泥底座预埋膨胀螺丝以固定底板。



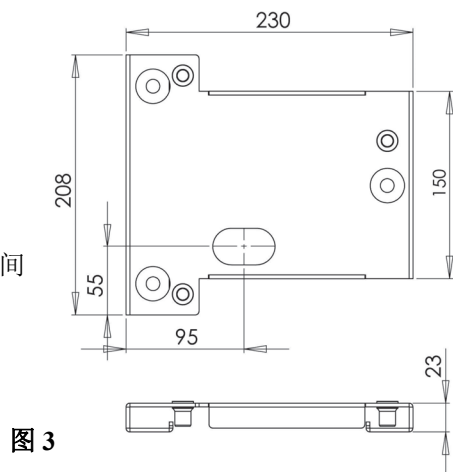
2.2. 灌注水泥前应铺好所有必须的线管 (管径不小于30 mm) 和电缆并将其穿过底板。线管应以大半径弯曲，不应有直角弯。

2.3. 灌注水泥时确保底板完全水平，并注意应满足图2所示的尺寸，底板前端到门体预留40—60mm。



3. 底板规格

按图3所示尺寸，预留足够的空间安装底盘和电机。（图3）



4. 电机安装

4.1. 电机紧贴底板安装

4.1.1. 将电机放置于底板上，将已旋入2个螺母和1个垫片的螺栓如图4旋入底板中，将螺栓上的2个螺母用2个开口扳手反向扭紧如图5。

4.1.2. 按图2提及的尺寸调整电机前后位置，然后扭紧螺栓固定电机。

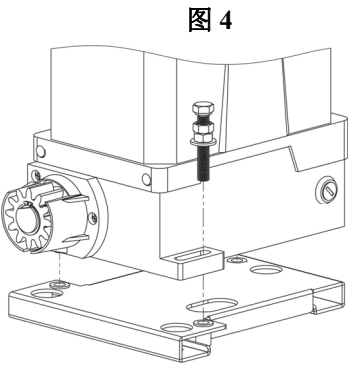


图 4

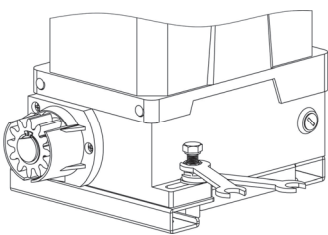


图 5

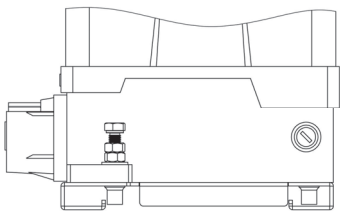


图 6

4.2. 电机垫高安装

4.2.1. 如底板安装高度不足，而又相差不大，可按下图7将螺栓上2个螺母中的一个卸下，从电机机座下旋入螺栓。调整好电机前后位置后，如图8用2个开口扳手反向将2螺母跟机座扭紧。

4.2.2. 将螺栓扭紧到底板上如图9，固定电机。

4.2.3. 若高度相差很小，可按4.1的安装方法在电机与底板间放入金属垫圈再固定。

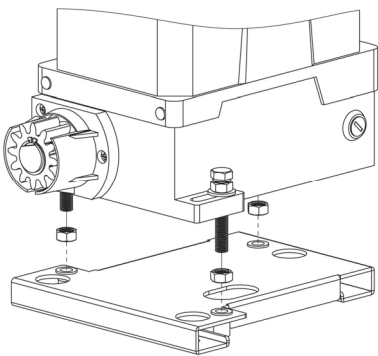


图 7

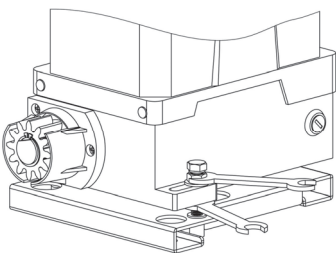


图 8

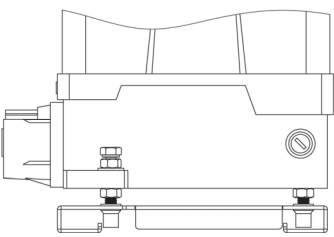


图 9

5. 离合装置

5.1. 打开离合器和机壳

将离合钥匙插入钥匙孔如图10，面对钥匙孔逆时针用力扭动钥匙约90度，听到“哒”的响声，离合器打开即可手动开门。若要打开机壳，按图11所示步骤操作即可。

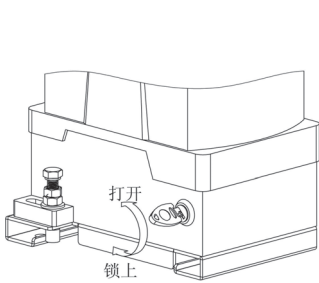


图 10

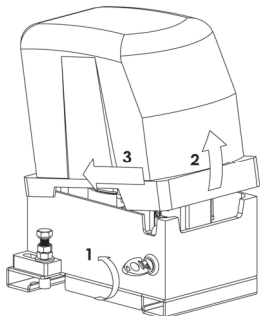


图 11

5.2. 重新合上机壳和离合器

若机壳已经打开，请按图11相反步骤合上机壳，轻轻将机壳往下拍到底如图10，面对钥匙孔顺时针扭动钥匙锁上机盖。

用手推动门扇直到齿轮再次接合，这时系统进入电动状态。

6. 齿条安装

6.1. 打开离合器，将门完全打开。

6.2. 将专用螺丝扭紧到每一段齿条上，螺丝应位于孔的上部。

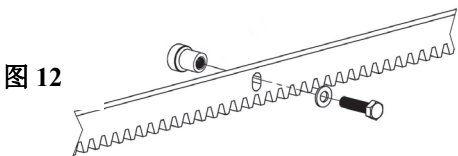


图 12

6.3. 按图13将一段齿条放在齿轮上面。让其平行于门的导轨，把中间的螺丝B临时焊在门上。手动推门使螺丝A位于齿轮上，将其紧压并焊接到门上。用同样的方法焊住螺丝C，如图14。

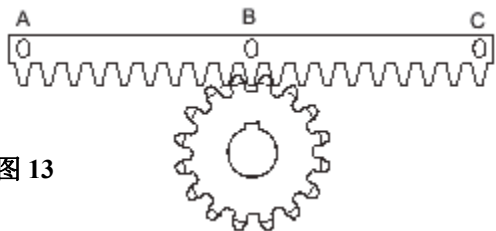


图 13

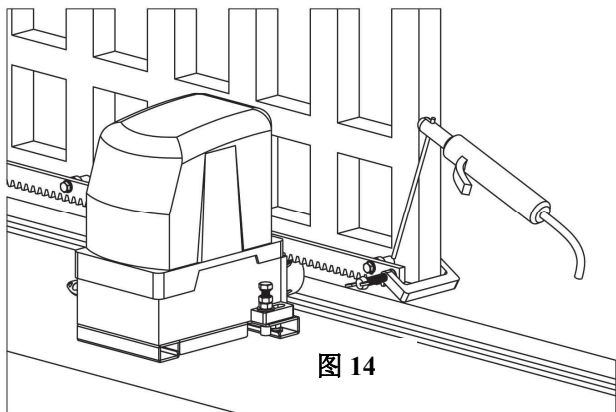


图 14

6.4. 在固定下一段齿条时使用另一段齿条置于两齿条下方按图15操作确保正确啮合。

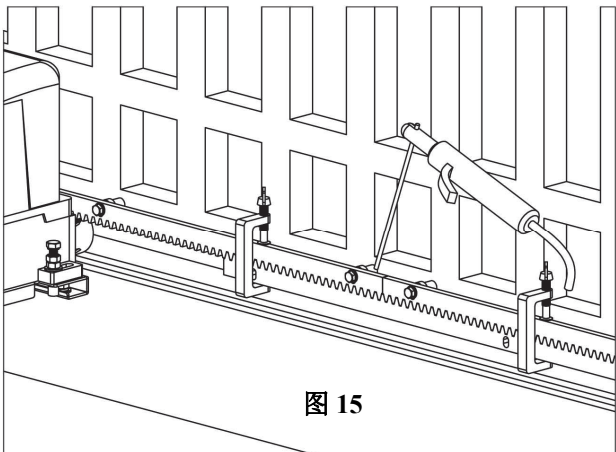


图 15

6.5. 用相同的办法将所有齿条焊好。检查所有齿条是否成一直线并且位置正确（齿条间间隙）。

6.6. 齿条与齿轮之间预留2 mm间隙以免电机承受门的重量如图16。

注意：齿条与齿轮最小预留0.5 mm间隙

6.7. 向前向后推动门扇检查齿条是否都处于齿轮中央，如需要可调整电机到门扇的距离。

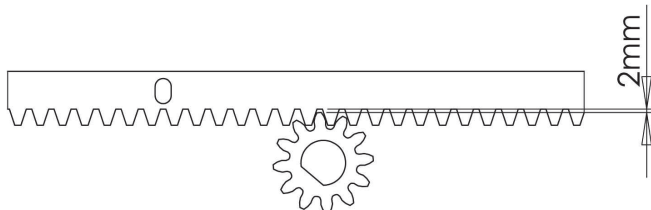


图 16

7. 限位开关调整

7.1. 按以下说明调整开门位置的限位开关：

- 将门完全打开，
- 将限位磁铁装到磁铁支架中间并架在齿条上，向开门方向移动磁铁及支架，观察控制板上L5指示灯，直到L5指示灯熄灭，在该位置按图17给齿条钻两孔用以固定磁铁支架。
- 用螺丝将磁铁、磁铁支架固定。

7.2. 按以下说明调整关门位置的限位开关：

- 将门完全关闭，
- 将限位磁铁装到磁铁支架中间并架在齿条上，向关门方向移动磁铁及支架，观察控制板上L6指示灯，直到L6指示灯熄灭，在该位置按图17给齿条钻两孔用以固定磁铁支架。
- 按7.1的方法确定和固定磁铁和磁铁支架的位置。

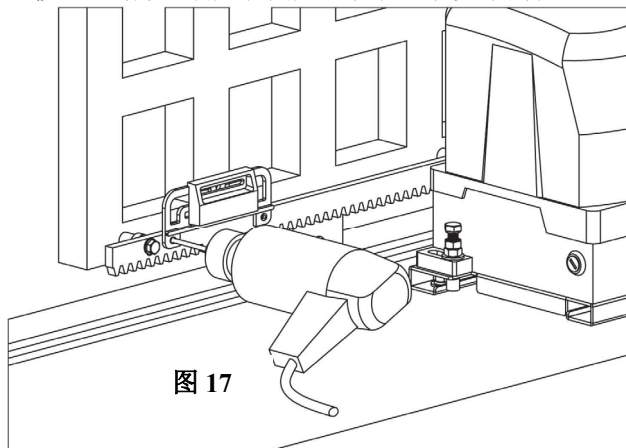


图 17

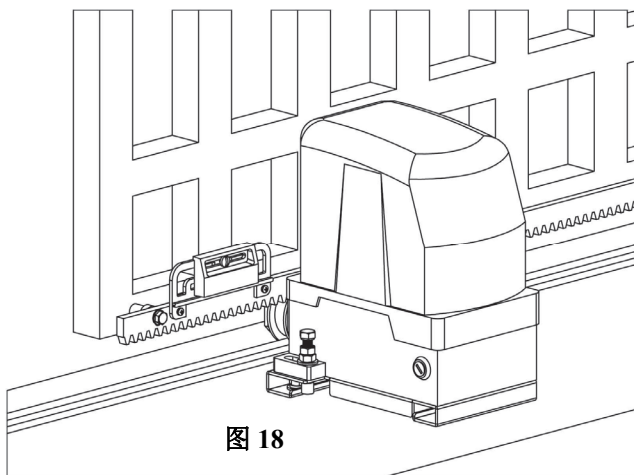


图 18

7.3. 检查限位磁铁是否正确安装

- 根据控制板上L5、L6指示灯检查磁铁的方向：

门完全关闭 – L6 “灭”，L5 “亮”；
门完全打开 – L6 “亮”，L5 “灭”。

- 如指示灯相反，对调两磁铁位置即可。
- 如果不能满足上述要求，将相应的限位磁铁内的磁芯取出旋转180°后重新装好。

7.4. 磁感应有效距离

请确保限位磁铁端面与电机端面的距离小于10mm。如果距离大于10mm，请调节电机与门体距离或在磁铁与磁铁支架之间增加垫片。

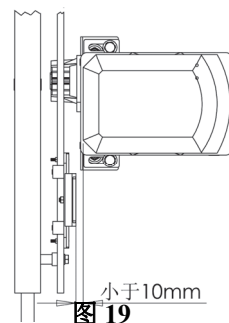


图 19

8. 接线图

如果是CL610MA / CL1010MA内置控制器的型号请按ECE244CN控制器安装说明的要求进行线路连接。
非内置控制器的型号请按图20连接。

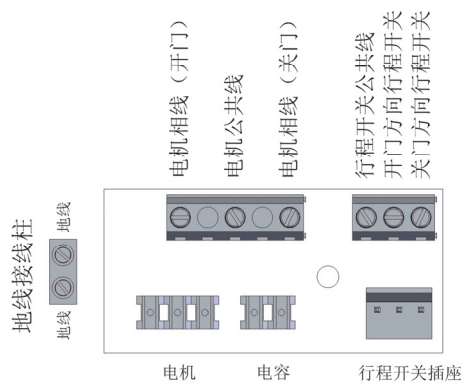


图 20

9. 保养

万一遇到故障，请切断电源并通知就近的供应商。

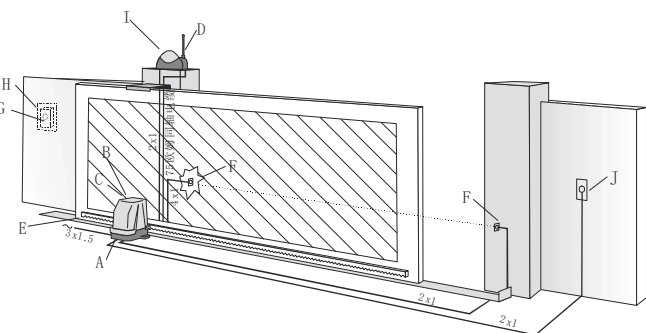
为保持本系统工作在良好的状态，请遵循以下指引每年执行两次：

- 清洁红外电眼表面。
- 检查行程开关
- 检查电机的扭力。
- 在齿条和导轨处加润滑油。

检查系统的离合器。

▪

10. 安装实例



- A. 电机驱动单元
- B. 内置控制器
- C. 内置遥控接收器
- D. 天线
- E. 齿条
- F. 红外电眼
- G. 密码键盘
- H. 密码键盘防护盖
- I. 闪光灯
- J. 锁匙开关

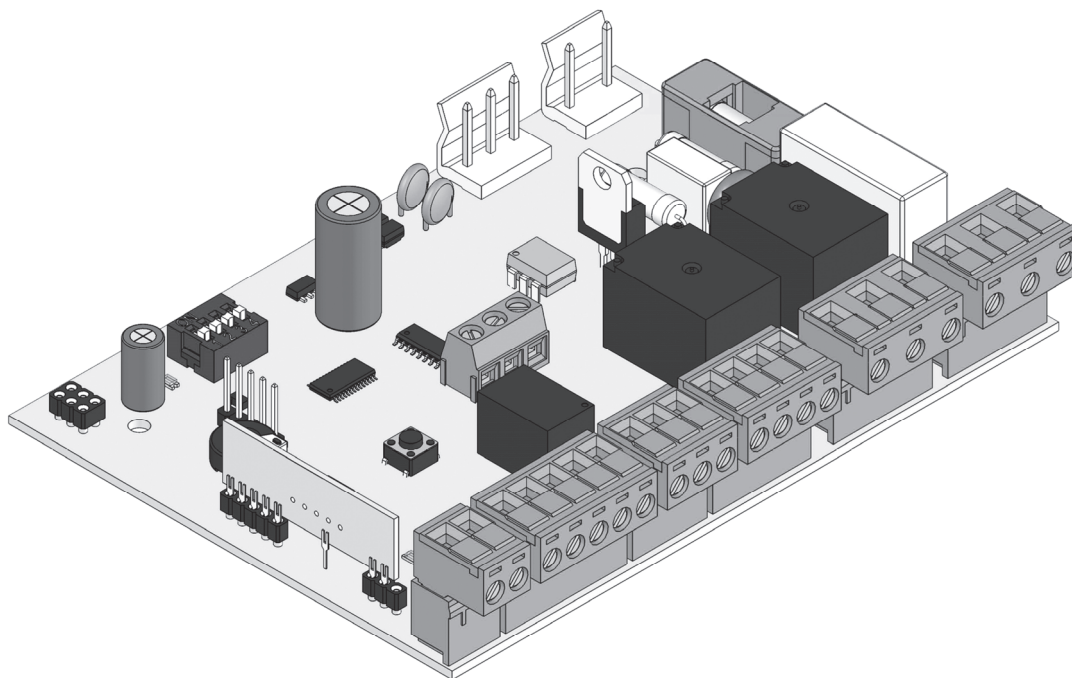
▪ ▪ ▪ ▪ 备忘 ▪ ▪ ▪ ▪

ECE244

趟门电机用内置控制器

第一版
17/03/2003

最后校正
18/11/2022



目录

1. 线路连接
2. 电机转向检查
3. 接线图
4. 编程
 - 4.1. 程序 1 (全开门)
 - 4.2. 程序 2 (半开门)
 - 4.3. 自动编程
5. 其它可编程的功能
 - 5.1. 自动关门
 - 5.2. 学习遥控器编码
6. 运行模式
 - 6.1. 预闪灯模式
 - 6.2. 全手动模式
 - 6.3. 程序 1/程序 2 的应用场合
7. 其它功能
 - 7.1. 全功率起动
 - 7.2. 外部定时器输入
 - 7.3. 安全电眼
 - 7.4. 扭矩调节
 - 7.5. 照明灯
 - 7.6. 门禁设备控制模式
 - 7.7. 取消尾段慢速功能
 - 7.8. 3 按钮模式 (仅程序 1)
 - 7.9. 双趟模式
8. 特殊功能表
9. 技术参数

概述

ECE244 控制器设计用于趟门电机，全功能可编程。配备行程开关输入端子，扭矩调节和双向慢速位置独立设置等功能。

警告！

安装前，请仔细阅读本安装说明，建立本控制器的设置概念。小心对 ECE244 进行设置，避免任何错误的连接。在安装和维护前请切断电源。

1. 线路连接

根据要求使用适当的线缆。按接线图仔细连接所有线缆。

- 1** 天线地线（同轴电缆织网）。
- 2** 天线（同轴电缆芯线）。或接一条长 17cm，1.5 mm² 单芯线，垂直放置。
- 3 4** 手动开关输入端子，常开，控制门的开、停、关。（程序 1）/ 开门手动开关输入，常开（3 按钮模式）。
- 4 5** 手动开关输入端子，常开，控制门的开、停、关。（程序 2）/ 关门手动开关输入，常开（3 按钮模式）。
- 4 6** 安全电眼（开门方向）输入端子，常闭。如果在开门时电眼被遮挡，门立即停止，然后门自动关闭 2 秒钟后完全停止。随后输入的信号会令门关闭。/ 停止手动开关输入端子，常闭（3 按钮模式）。
- 4 7** 安全电眼（关门方向）输入端子，常闭。如果在关门时电眼被遮挡，门立即停止，然后门自动打开。电眼被遮挡时（门在完全关闭状态），所有命令均不起作用。如果系统设置成全自动模式（自动关门），电眼被遮挡后，所设置的自动关门时间将不起作用，门在遮挡物离开大约 3 秒后自动关闭。本功能可取消。
- 8 9** 24V AC – 500 mA 附件电源输出。
- 9 10** 24V AC – 500 mA 红外电眼自检电源输出。
- 11** 0V DC.
- 12 13** 行程开关输入端子，常闭。（开门方向）
- 12 14** 行程开关输入端子，常闭。（关门方向）
- 15 17** 电机电容端子。
- 15 17** 电机相线输出端子 **15** 开门 / **17** 关门
- 16** 电机公共线端子。
- 18 19** 220VAC 300W 闪灯/照明灯输出，用 2x1.5 平方线连接。
- 19 20** 220V AC 电源输入。用 3x1.5 平方线连接。
19 零线/ **20** 相线 / 地线通过一个独立的接线端子接电机底座。

在图上标出的线缆的规格是最低的要求，如果距离较远需选用更粗的线缆。

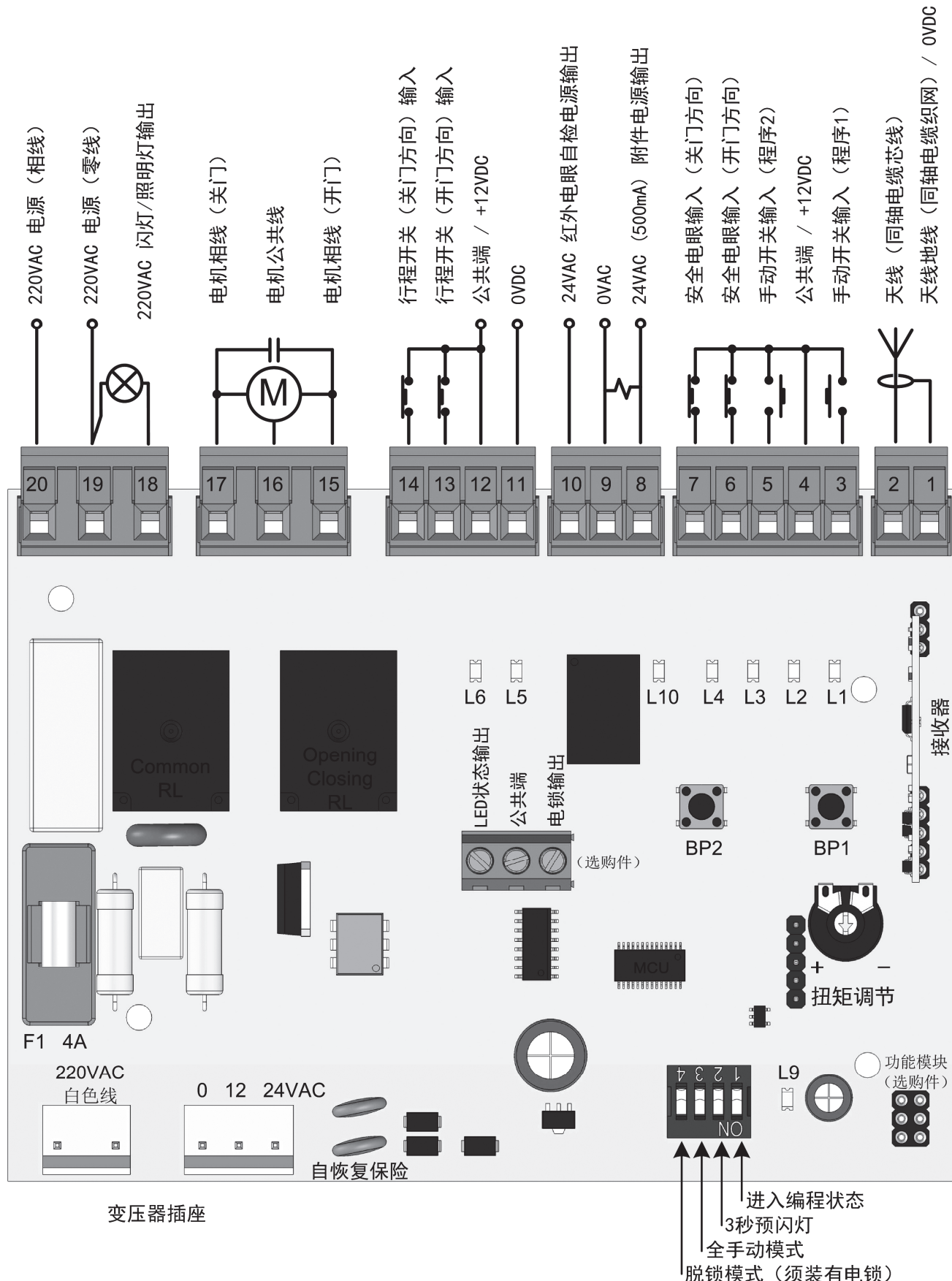
强电（220VAC）和弱电（电眼等）的线缆必须分管敷设以免干扰。弱电可用电话线。如果不连接安全设备，将其相应的输入端子短路。

2. 电机转向检查

正确地连接好线缆后：

- 检查拨码开关 **1-2-3-4** 是否处于 OFF 位置。
- 打开离合器将门推到中间位置。
- 合上离合器。
- 通电，检查指示灯的状态：
L3、4、5、6 和 L9 必须点亮，如果不是的话，停电检查线缆连接、变压器、保险丝等。
- 按 **BP1**，门必须打开。如果门关闭，请调换电机相线 (端子 **15** 和 **17**)
- 完成后打开离合器，将门完全关闭，合上离合器，通电。

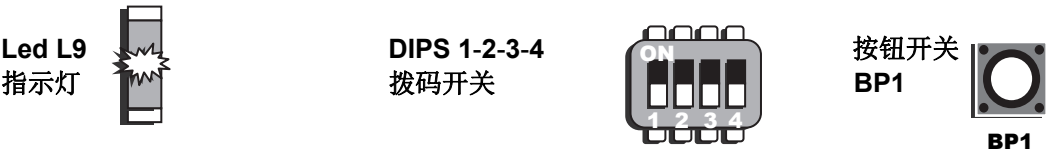
3. 接线图



4. 编程

■ ■ ■ ■ 基本概念 ■ ■ ■ ■

编程均通过 **BP1**、**BP2** 按钮开关，**L9** 指示灯和拨码开关完成。



BP1

对于每个编程的步骤，图中都标出拨码开关的位置和按钮开关的操作。

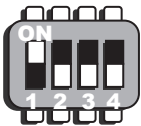
编程前，门必须处于完全关闭状态！！

应事先装好限位磁铁。

编程前须完成电机的转向检查（章节 2）；

并检查磁铁的方向：门完全关闭时 **L6** “灭” / **L5** “亮”，
门完全打开时 **L6** “亮” / **L5** “灭”。
否则，请调换前后磁铁位置。

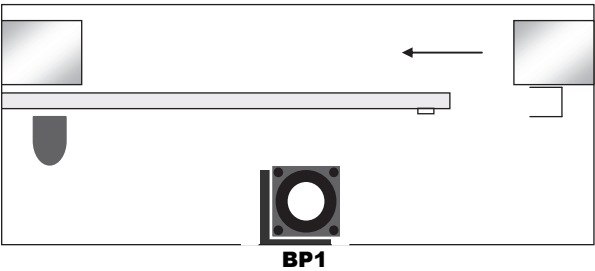
4.1. 程序 1：全开门



程序 1：
门完全关闭：将拨码开关 1 拨到 “ON” 位置（L9 灯闪动），系统进入编程状态。

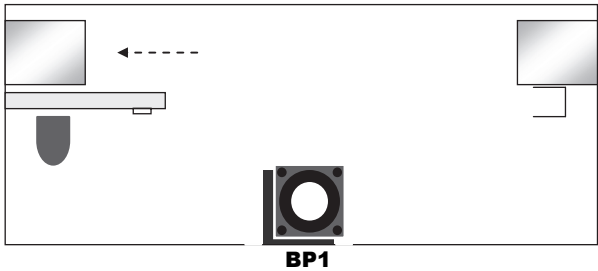
1. 开门

按一下 **BP1**，门开始打开。



2. 开门慢速位置

在门完全打开前约 20cm 处按一下 **BP1**，门开始减速。



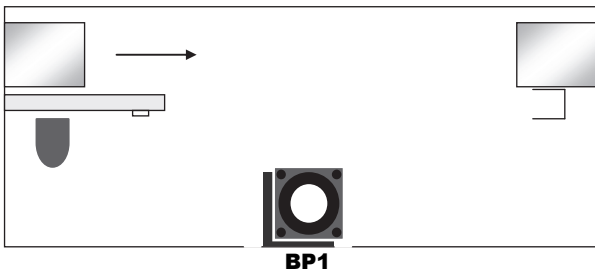
3. 开门停止

门走到电机检测到门上磁铁时自动停止。



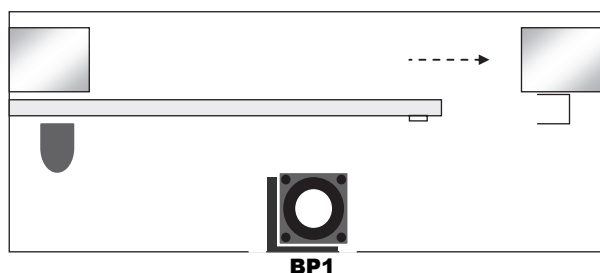
4. 关门

按一下 **BP1**，门开始关闭。



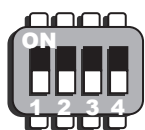
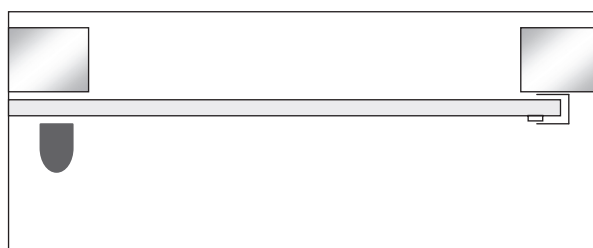
5. 关门慢速位置

在门完全关闭前约 20cm 处按一下 **BP1**，门开始减速。



6. 关门停止

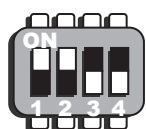
门走到电机检测到门上磁铁时自动停止。



程序检查:

完成上述设置后，将所有拨码开关拨回“OFF”位置。等 L9 灯常亮，按 **BP1** 检查程序 1 运作是否正常。

4.2. 程序 2：半开门

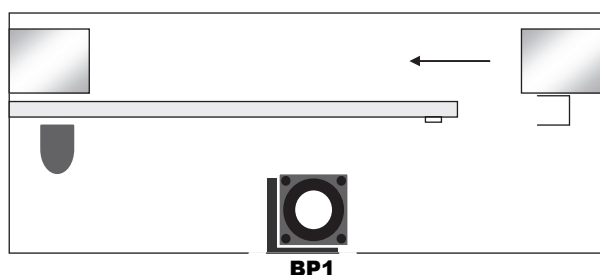


程序 2：

门完全关闭：将拨码开关 1 和 2 拨到“ON”位置（L9 灯闪动），系统进入编程状态。

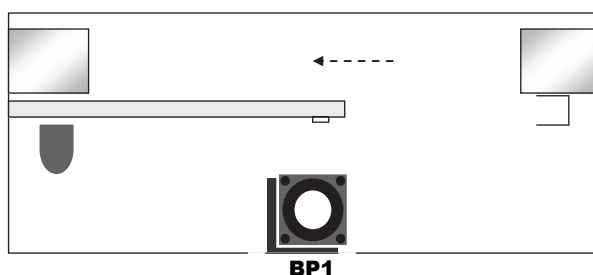
1. 开门

按一下 **BP1**，门开始打开。



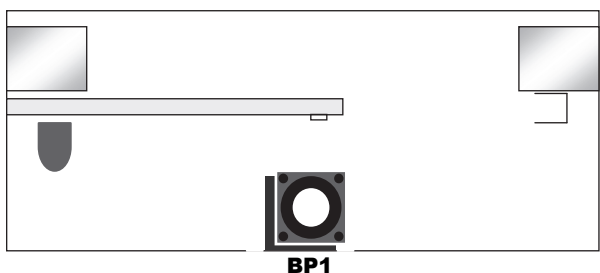
2. 开门慢速位置

门打开到所需的位置时按一下 **BP1**，门开始减速。



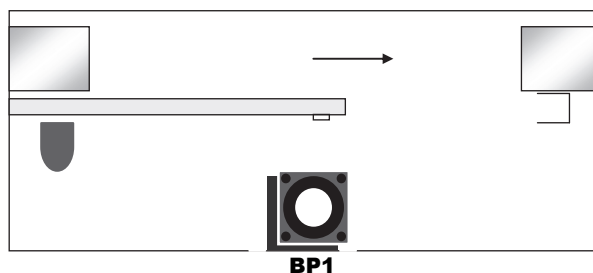
3. 开门停止

按一下 **BP1** 令门停止。



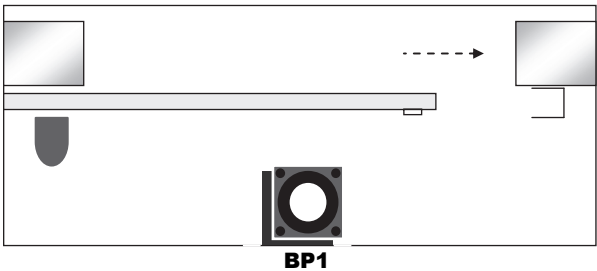
4. 关门

按一下 **BP1**，门开始关闭。



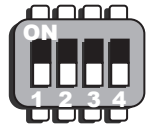
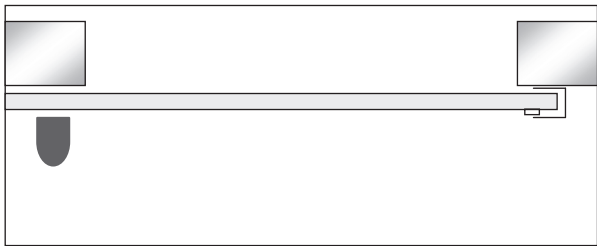
5. 关门慢速位置

在门完全关闭前约 20cm 处按一下 **BP1**，门开始减速。



6. 关门停止

门走到电机检测到门上磁铁时自动停止。



程序检查:

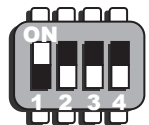
完成上述设置后，将所有拨码开关拨回“OFF”位置。等 L9 灯常亮，按 **BP2** 检查程序 2 运作是否正常。

4.3. 自动编程（只适用于全开门）

使用本功能前限位磁铁必须正确安装好，系统以全速运行一个循环，自动计算出行程和慢速位置等数据。

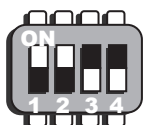
关门，合上离合器然后通电。

L3, L4, L5 和 **L9** 指示灯必须点亮。



程序 1:

将拨码开关 **1** 拨到“ON”位置
(**L9** 灯开始闪动)

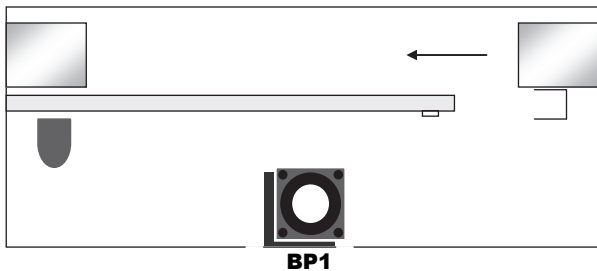


程序 2:

将拨码开关 **1** 和 **2** 拨到“ON”位置
(**L9** 灯开始闪动)

1. 开门

按一下 **BP1**，门开始打开。



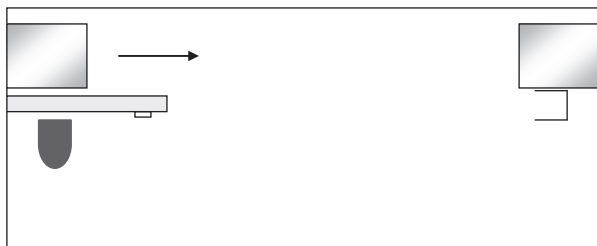
2. 开门停止

门走到电机检测到门上磁铁时自动停止。



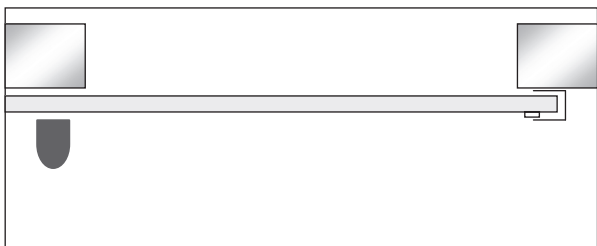
3. 关门

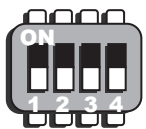
门停止约 3 秒后门自动关闭。



4. 关门停止

门走到电机检测到门上磁铁时自动停止。





程序检查

完成上述设置后，将所有拨码开关拨回“OFF”位置。等 L9 灯常亮按 BP1 检查程序 1 运作是否正常。或按 BP2 检查程序 2 运作是否正常。

5. 其它可编程的功能

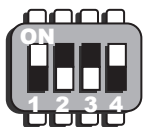
5.1. 自动关门

激活自动关门功能后为**全自动工作模式**，取消自动关门功能后为**半自动工作模式**。

自动关门时间编程 (延时自动关门)。

门处于完全关闭状态，

停电 3 秒再通电。

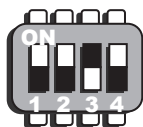


程序 1：

将拨码开关 1 和 4 拨到“ON”位置
(L9 灯开始闪动)



按一下 BP1，L9 灯闪得更快，
开始计算自动关门时间。



程序 2：

将拨码开关 1、2 和 4 拨到“ON”位置
(L9 灯开始闪动)

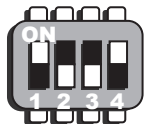


达到你所需的自动关门时间时 (最长 4 分钟)
，再按一下 BP1，L9 灯恢复原来的闪动速度。

将所有拨码开关拨回“OFF”位置，编程完成。

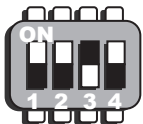
取消自动关门功能：

门处于完全关闭状态，停电 3 秒再通电。



程序 1：

将拨码开关 1 和 4 拨到“ON”位置



程序 2：

将拨码开关 1、2 和 4 拨到“ON”位置



1 秒内连续按 BP1 两次。

将所有拨码开关拨回“OFF”位置。

取消安全电眼（关门方向）触发关门的功能：：

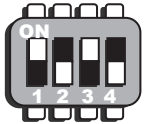
ECE244 控制器出厂时的默认设置：全自动工作模式下，在安全电眼（关门方向）被遮断并恢复 3 秒后自动关门。

要取消本功能：

- 停电
- 按住 BP2（不要放开）
- 重新通电
- L9 灯闪动然后常亮
- 放开 BP2

重复以上步骤可恢复出厂设定。

5.2. 学习遥控器编码



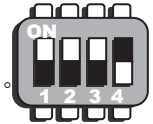
程序 1:

将拨码开关 **1** 和 **3** 拨到 “ON” 位置。

- **L9** 灯开始闪动
- 按住遥控器的一个按钮（不要放开）
- **L9** 灯 “常亮” 2 秒
- 在 **L9** 灯重新闪动后，放开遥控器按钮
- 按以上步骤继续记忆下一个遥控
- 将所有拨码开关拨回 “OFF” 位置。

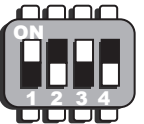
程序 2:

将拨码开关 **1、2 和 3** 拨到 “ON” 位置。



提示: 如果在学习遥控器的状态下，按 **1** 下 **BP2** 按钮，控制器会进入学习特殊遥控的状态，**L9** 闪得较快。无论特殊功能如何设置（单键或三键遥控），此状态下学习的遥控器都能实现开、关、停 **3** 键控制功能。就是说单键遥控器和三键遥控器能同时存在。

清除已记忆的遥控器编码



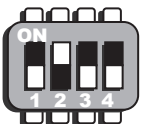
将拨码开关 **1** 和 **3** 拨到 “ON” 位置。

- **L9** 灯开始闪动
 - 按住 **BP1** 按钮（不要放开）约 10 秒钟
 - **L9** 灯快闪
 - 在 **L9** 灯重新闪动后，放开 **BP1** 按钮
 - 包括程序 1，程序 2 的所有遥控器编码被清除
 - 将所有拨码开关拨回 “OFF” 位置。
- **注意:** 清除遥控码的记忆后，如果学习的第一个是滚码遥控，后面只能学习滚码遥控。如果学习的第一个不是滚码遥控，后面可以学习其它码的遥控。
 - 如果控制器只学习过滚码遥控，长按已记忆的遥控 **5** 秒可以无线激活学习遥控状态，此时能够听到继电器的响声，学习遥控成功时继电器响声会有变化。无线激活学习遥控状态后 **3** 秒，或成功学习遥控后自动退出学习状态。
 - 被程序 1 遥控激活时学习程序 1 的遥控；被程序 2 遥控激活时学习程序 2 的遥控，被特殊遥控激活时学习特殊遥控。

6. 运行模式

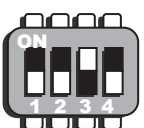
重新通电后的首个输入信号默认是开门命令。

6.1. 预闪灯模式



将拨码开关 **2** 拨到 ON 位置就能获得 3 秒的预闪灯时间（拨码开关 **2** 在正常运作时处于 “ON” 位置）。
闪灯在门移动前闪动 3 秒。

6.2. 全手动模式



将拨码开关 **3** 拨到 “ON” 位置就能获得以下功能：
（拨码开关 **3** 在正常运作时处于 “ON” 位置）。

- 在 **BP1** 输入端子外接一个常开按钮开关作开门用。
- 在 **BP2** 输入端子外接一个常开按钮开关作关门用。

门在按钮开关被按住时才动作。
本运行模式常用于调试状态或卷帘门。

6.3.程序的应用场合

ECE244 控制器提供两个多功能的完全独立的程序。

例如：程序 2 通常用于半开门，便于行人、自行车、摩托车等通过....

也可进行其它的运行模式的组合：

程序 1 设置为全自动模式，程序 2 设置成半自动模式。

- **BP1** / 遥控器相应的按钮控制**程序 1**
- **BP2** / 遥控器相应的按钮控制**程序 2**

7. 其它功能

7.1. 全功率起动

ECE244 控制器预置（出厂默认设置）为扭矩调节起动（保护门和电机）。如果需要全功率起动，按以下步骤设置：

- 停电
- 按住 **BP1** 和 **BP2**（不要放开）
- 重新通电
- **L9** 灯闪动然后常亮，放开 **BP1** 和 **BP2**

重复以上步骤可恢复出厂设定

7.2. 外部定时器输入

外部定时器可控制系统按用户的需要在设定的时间自动开、关门。连接定时器的常开触点到 **ECE244** 控制器的 3、4 输入端子。门在定时器设定的时间打开。门打开后，所有命令均不起作用。门自动关闭后，输入信号可令门打开。

7.3. 安全电眼

使用 **ECE244** 控制器的 4-6 端子与 /或 4-7 端子连接任何安全设备的常闭开关。关门时，如果 4、7 端子开路，门停止然后自动打开。该组端子开路时，无论门处于何种状态，所有命令均不起作用。开门时，如果 4、6 端子开路，门停止，然后自动关闭 2 秒钟以便障碍物离开。

7.4. 扭矩调节

顺时针转动扭矩可调电阻可增大扭矩。调整后的扭矩可能在下一工作循环才起作用。

7.5. 照明灯

可将闪灯的输出端子设置成照明灯的输出端子。在全自动模式下，门打开后照明灯一直点亮。而在半自动模式下，门打开后照明灯 2 分钟后熄灭。

- 停电
- 将**拨码开关 3** 拨到“ON”位置
- 按住 **BP1** 和 **BP2**（不要放开）
- 重新通电
- **L9** 灯闪动然后常亮，放开 **BP1** 和 **BP2**
- 将**拨码开关 3** 拨回“OFF”位置。

重复以上步骤可恢复出厂设定

7.6. 门禁设备控制模式

功能：在全自动模式下，所有命令只可以开门。

- 将**拨码开关 3** 拨到“ON”位置
- 停电
- 按住 **BP2**（不要放开）
- 重新通电
- **L9** 灯闪动然后常亮
- 放开 **BP2**
- 将**拨码开关 3** 拨回“OFF”位置。

重复以上步骤可恢复出厂设定

7.7. 取消尾段慢速功能

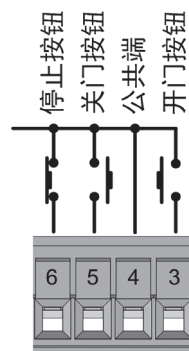
- 将拨码开关 3 和 4 拨到 “ON” 位置
- 停电
- 按住 **BP2**（不要放开）
- 重新通电
- L9 灯闪动然后常亮
- 放开 **BP2**
- 将拨码开关 3 和 4 拨回 “OFF” 位置。

重复以上步骤可恢复出厂设定

7.8. 3 按钮模式（只适用于程序 1）

- 将拨码开关 2 和 4 拨到 “ON” 位置
- 停电
- 按住 **BP2**（不要放开）
- 重新通电
- L9 灯闪动然后常亮，然后放开 **BP2**
- 将拨码开关 2 和 4 拨回 “OFF” 位置。

重复以上步骤可恢复出厂设定



7.9. 双趟模式

设置成双趟主机

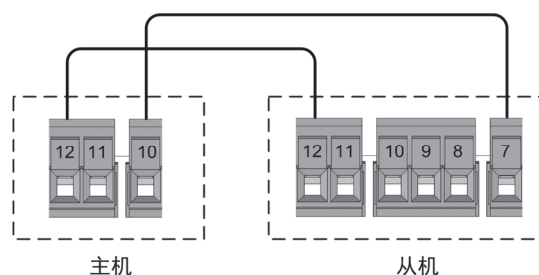
- 将拨码开关 3 和 4 拨到 “ON” 位置
- 停电
- 按住 **BP1** 和 **BP2**（不要放开）
- 重新通电 L9 灯闪动然后常亮，然后放开 **BP1** 和 **BP2**
- 将拨码开关 3 和 4 拨回 “OFF” 位置。

重复以上步骤可恢复出厂设定

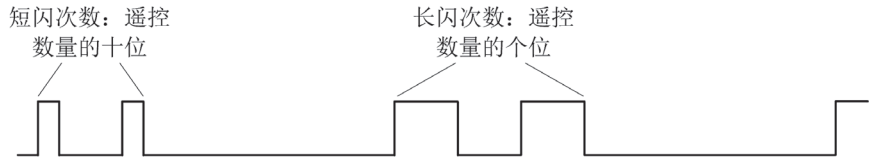
设置成双趟从机（从机的 4-7 短路线须拆除）

- 将拨码开关 2 和 3 拨到 “ON” 位置
- 停电
- 按住 **BP1** 和 **BP2**（不要放开）
- 重新通电
- L9 灯闪动然后常亮，然后放开 **BP1** 和 **BP2**
- 将拨码开关 2 和 3 拨回 “OFF” 位置。

重复以上步骤可恢复出厂设定



LED 灯功能说明

L1	程序 1 手动开关状态指示：按下=点亮；放开=熄灭。
L2	程序 2 手动开关状态指示：按下=点亮；放开=熄灭。
L3	开门电眼状态指示：正常=点亮，被挡=熄灭。
L4	关门电眼状态指示：正常=点亮，被挡=熄灭。
L5	开门方向行程开关状态指示：未到位=点亮，到位=熄灭。
L6	关门方向行程开关状态指示：未到位=点亮，到位=熄灭。
L9	1. 非编程状态：门完全关闭=常亮，开门中=中闪，开停（无自动关门功能）=慢闪，开停（有自动关门功能）=双闪，关门中=快闪。 2. 时间编程状态：行程设置=慢闪，调时间差=中闪，计算自动关门时间中=快闪。 3. 学习遥控状态： 学习通道1和通道2 遥控时：数量不为零  短闪次数：遥控 数量的十位 长闪次数：遥控 数量的个位 学习通道1和通道2 遥控时：数量为零  学习特殊遥控时： 不显示数量 
L10	1. 接线端子 10 作为双趟主机输出：有命令输出时=闪动，无命令输出时=熄灭。 2. 电机设为双趟从机：L10 常亮。

8. 特殊功能表

特殊功能	出厂时的设定	启用/取消方法
全功率启动	软启动	BP1 + BP2
按电位器设定的功率启动		DIP2 + BP1 + BP2
1/2 慢速（加力的慢速）	1/3 慢速	DIP2, 4 + BP1 + BP2
取消慢速功能		DIP3, 4 + BP2
双趟主机	单趟	DIP3, 4 + BP1 + BP2
双趟从机		DIP2, 3 + BP1 + BP2
手动开关：开、关、停 3 键控制	手动开关和遥控器都是单键控制	DIP2, 4 + BP2
遥控器：开、关、停 3 键控制		DIP1, 3, 4 + BP1 + BP2
接线端子 7 = 停止开关	接线端子 7 = 关门电眼	DIP1, 3 + BP1 + BP2
关门电眼动作时也能打开门扇	关门电眼动作不能开门	DIP2 + BP2
按设定的自动关门时间关门	电眼遮断并恢复 3 秒后自动关门	BP2
闪灯输出变成照明灯，延时 2 分钟熄灭	电机停止后立即熄灭	DIP3 + BP1 + BP2
全自动模式下，所有命令只可以开门	可中途停止和关门	DIP3 + BP2
快速转慢速无缓冲过程	有缓冲过程	DIP4 + BP2
循环控制时。关门按停，不自动打开	关门按停：会自动打开	DIP1 + BP1 + BP2
允许记忆多个 EA 遥控码	只能记忆 1 个 EA 码	DIP1, 2, 4 + BP1 + BP2
所有特殊功能恢复出厂设定（保留与时间和遥控相关的设定）		DIP2, 3, 4 + BP1 + BP2
所有功能参数恢复出厂设定（初始化所有设定）		DIP1, 2, 3, 4 + BP1 + BP2

9. 技术参数

- 工作电压： 220 V AC
- 电机额定功率： 1 HP
- 行程末段慢速功能
- 2 个完全独立的多功能程序，而且能通过同一个遥控器分别控制（运行模式/功能...）
 - . 程序 1：全开门（全自动或半自动模式）
 - . 程序 2：半开门（全自动或半自动模式）
- 自动编程功能
- 全手动运行模式
- 预闪灯/照明灯功能
- 全功率起动
- 扭矩调节功能
- 外部定时器输入端子
- 开门方向 / 关门方向双安全电眼输入端子

■ ■ ■ ■ NOTES ■ ■ ■ ■

