



AT 600

油浸式趟门电机

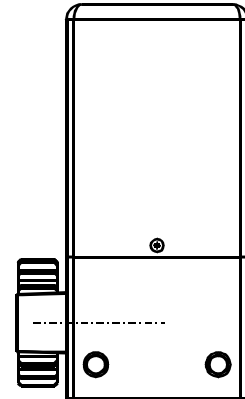
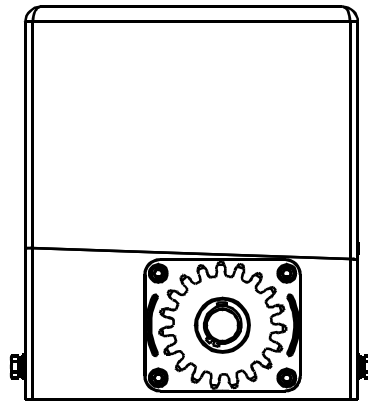
第一版

09/01/2008

最后校正

11/11/2022

FOSHAN AUTO



目录

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 规格 | 3. 保养 |
| 1.1. 特性 | 4. 安全和可选附件 |
| 1.2. 尺寸 | 4.1. 扭矩调节系统 |
| 2. 安装指引 | 4.2. 离合系统 |
| 2.1. 安装前 | 4.3. 红外电眼安装 |
| 2.2. 底板和电机安装 | 5. 技术参数 |
| 2.3. 齿条安装 | 6. 安装实例 |
| 2.4. 限位磁铁安装 | |

概要

请在安装前仔细阅读本手册。确认门的结构适合于安装本设备。

本产品只适用于本手册指定的场合。任何其它非法的应用均可能影响本设备的可靠性，引起故障或对人造成严重的伤害。安装必须遵循有关自动化设备安全的指引。如果本产品被用于上述说明的范围之外，本公司将不会对由此引起的任何故障、损失和伤害负任何责任。

紧急情况下，用户可切断电源并打开离合器，使门可以手动操作。产品的维护须由有资格的技师负责。为得到有效的电气防护，须独立安装一个漏电断路器并将所有金属部分接地。

用户应保存本手册以备参考，并应了解紧急情况下打开离合器的方法。

1. 规格

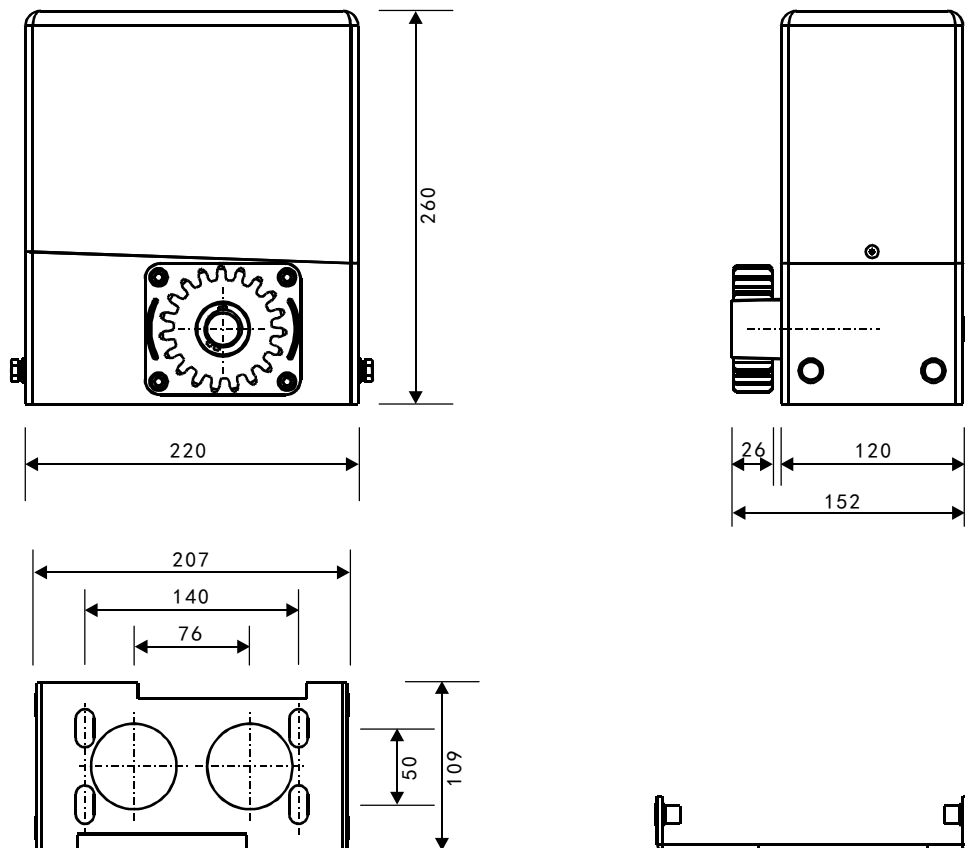
1.1 特性

本趟门电机设计用于家庭和公共场合。小型化的设计令其可以安装于较小的空间内。

门扇结构必须坚固，手动推门时必须平顺。

家庭和公共场合：（400 次开闭循环 / 日），支持最大门重为 **600kg**，内置磁感应行程开关和控制器。

1.2 尺寸



2. 安装指引

2.1 安装前

门体运动时不能倾倒，导轮的规格必须适应门的重量。

必须在导轨的前后安装限位块。（在调整行程后，门停在离限位块前 **20-30mm** 的地方）。

2.2 底板和电机安装

- 首先将底板固定在地面上，请注意底板的高度应能避免电机被水浸。电机必须非常牢固地安装在地面上，以免工作时移位。底板有电机固定孔及穿线孔。电机与门之间的距离非常重要。电机安装位置必须不妨碍车辆的通行。
- 将电机上紧在底板上，然后将线接好。

2.3. 齿条安装

齿条必须与路轨完全平行：

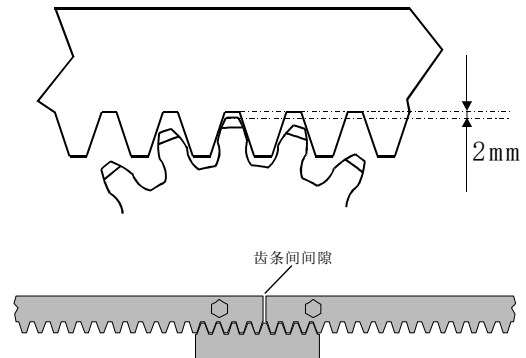
- 将齿条柱座固定在齿条椭圆孔中间
- 将齿条放在齿轮上
- 将齿条柱座焊在门上

■ ■ ■ ■ 注 意 ■ ■ ■ ■

齿条不要直接焊接在门上，支柱和齿条、各齿条之间不能焊接。

不要将电机作为焊接的地线以免损坏电机。焊接时遮挡电机，避免火花飞溅。

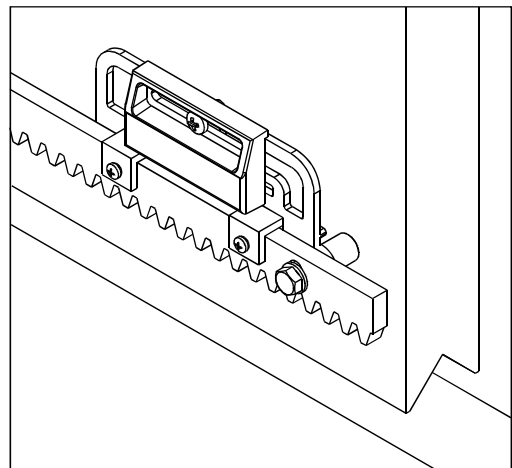
齿轮和齿条间须留 2mm 间隙。



齿条间间隙调整方法

2.4. 限位磁铁安装

将磁铁固定在支架上，然后将它们固定在齿条上。
检查磁铁和电机间的距离是否为 5 - 10mm。



3. 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。

4. 安全和可选附件

4.1. 扭矩调节系统

本公司建议系统运作时遇到大于 15DaN 的阻力时必须停止。如果由于客观条件限制，必须设置成大于这个数值，必须安装红外电眼等辅助安全装置。

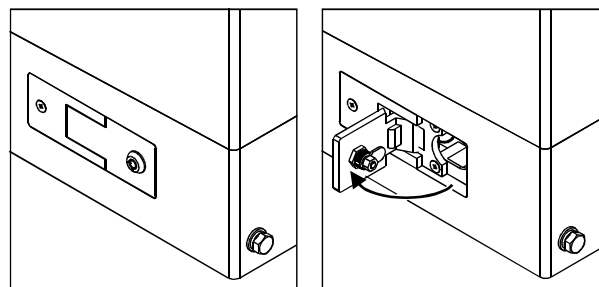
扭矩的设定值取决于门体运行的平顺程度（阻力越小越好）。

一般出现的问题有：导向不好，门体过重，门体和导轨配合不好，导轨有沙石等等。

4.2. 离合系统

要手动运作:

- 关闭电源
- 将锁匙插入，逆时针转动
- 打开小门



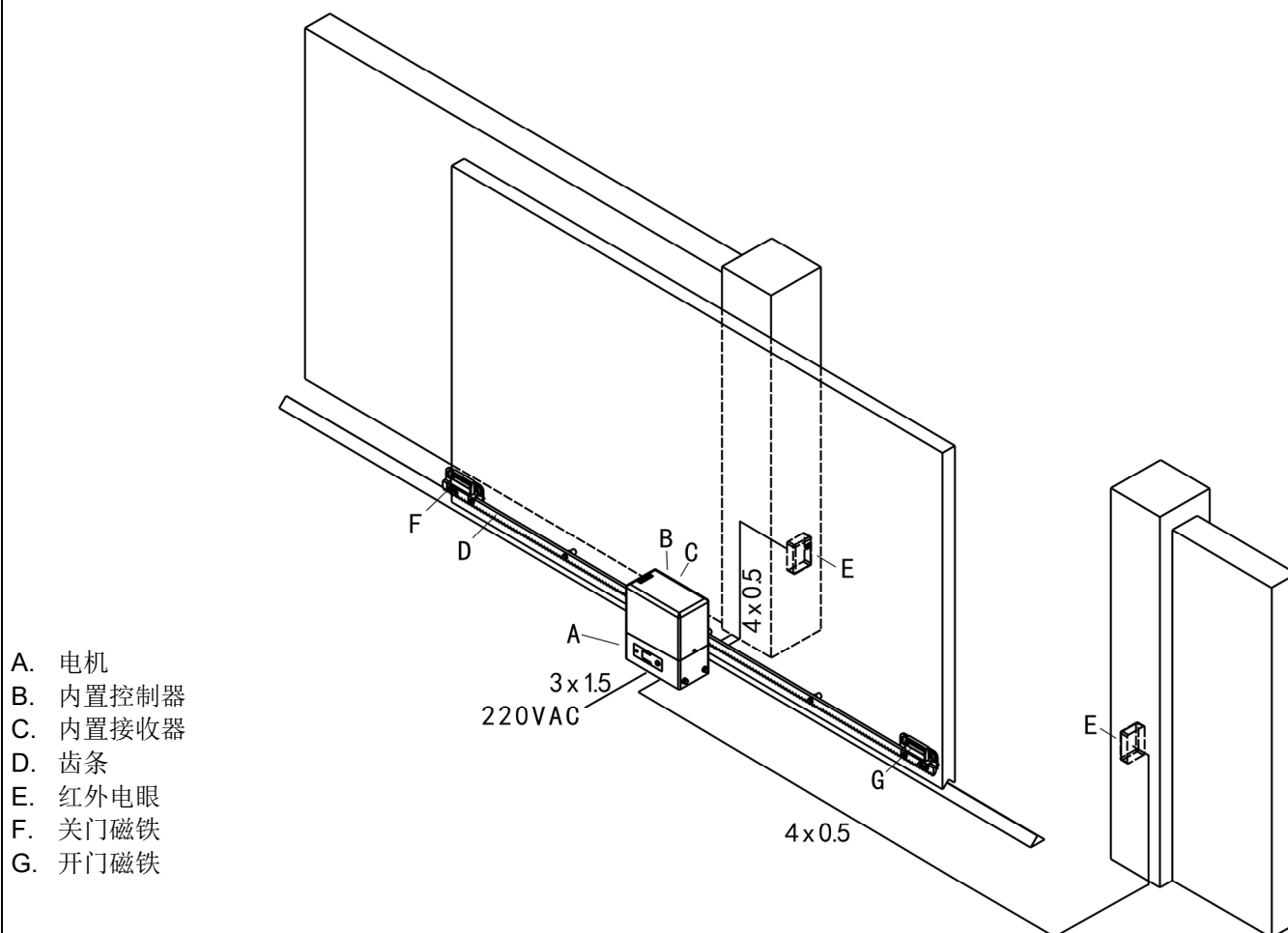
4.3. 红外电眼安装

红外电眼应该安装在离地面大约 40cm 高的地方，门外，门柱的内侧面。

5. 技术参数

■ 最大门重	600 kg
■ 工作电压	220V – 50 Hz
■ 额定功率	350 W
■ 电容	14 µF
■ 速度	9.5 m/min
■ 齿轮	19 齿
■ 限位开关	内置
■ 工作温度	-25 °C / +70 °C
■ 超温保护	110 °C
■ 电机转速	1400 rpm
■ 电机自重	11,5 kg
■ 机箱	铝制
■ 防护等级	IP 55

6. 安装实例





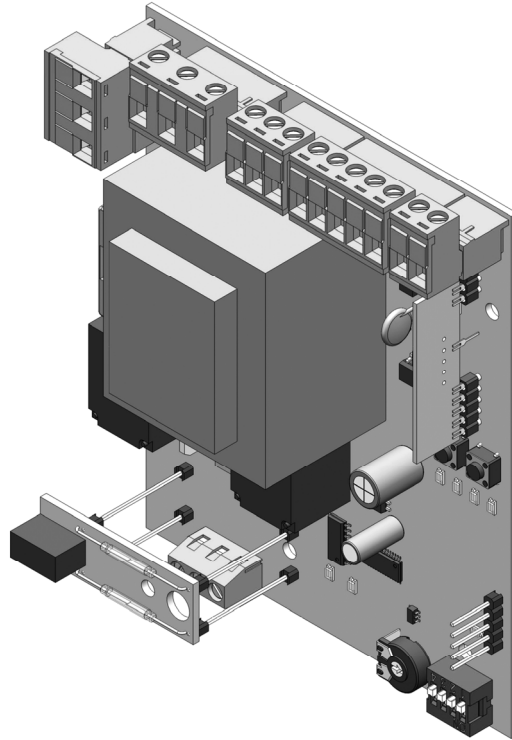
AT 600

趟门电机用内置控制器

第一版
09/01/2008

最后校正
11/11/2022

FOSHAN AUTO



· · · · 目录 · · · ·

- 7. 线路连接
- 8. 电机转向和磁铁检查
- 9. 接线图
- 10. 编程
 - 10.1. 程序 1 (全开门)
 - 10.2. 程序 2 (半开门)
 - 10.3. 自动编程
- 11. 其它可编程的功能
 - 11.1. 自动关门
 - 11.2. 学习遥控器编码
- 12. 运行模式
 - 12.1. 预闪灯模式
 - 12.2. 全手动模式
 - 12.3. 程序的应用场合
- 13. 其它功能
 - 13.1. 全功率起动
 - 13.2. 外部定时器输入
 - 13.3. 红外电眼
 - 13.4. 扭矩调节
 - 13.5. 照明灯
 - 13.6. 门禁设备控制模式
 - 13.7. 取消尾段慢速功能
 - 13.8. 遥控通道 2 输出
 - 13.9. 3 按钮模式 (仅程序 1)
 - 13.10. 双趟模式
- 14. 技术参数
- 15. 特殊功能表

· · · · 概要 · · · ·

AT600 控制器设计用于趟门电机，全功能可编程。内置行程开关，扭矩调节和双向慢速位置独立设置等功能。

· · · · 警告！ · · · ·

安装前，请仔细阅读本使用说明，建立本控制器的设置概念。小心对 **AT600** 进行设置，避免任何的错误连接。在安装和维护前请切断电源。

7. 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 17cm 长 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。如果门在完全关闭状态，电眼被遮挡时，不能开门。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。/ 双趟从机命令输入端子。
- 8 9** 12 VDC – 500 mA 附件电源输出。 **8** +12 VDC, **9** 0 VDC.
- 9 10** 遥控通道 2 信号输出端子 / 双趟主机命令输出端子。
- 11 12 13** 电机输出端子 **11** 开门， **12** 公共， **13** 关门。
- 14 15** 220 VAC 电源输入。用 3x1.5 平方线连接。地线要接到电机外壳的接地点，不能接到线路板。
15 零线/ **14** 相线。
- 15 16** 220 VAC 300W 闪灯或照明灯输出，用 2x1.5 平方线连接。

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。

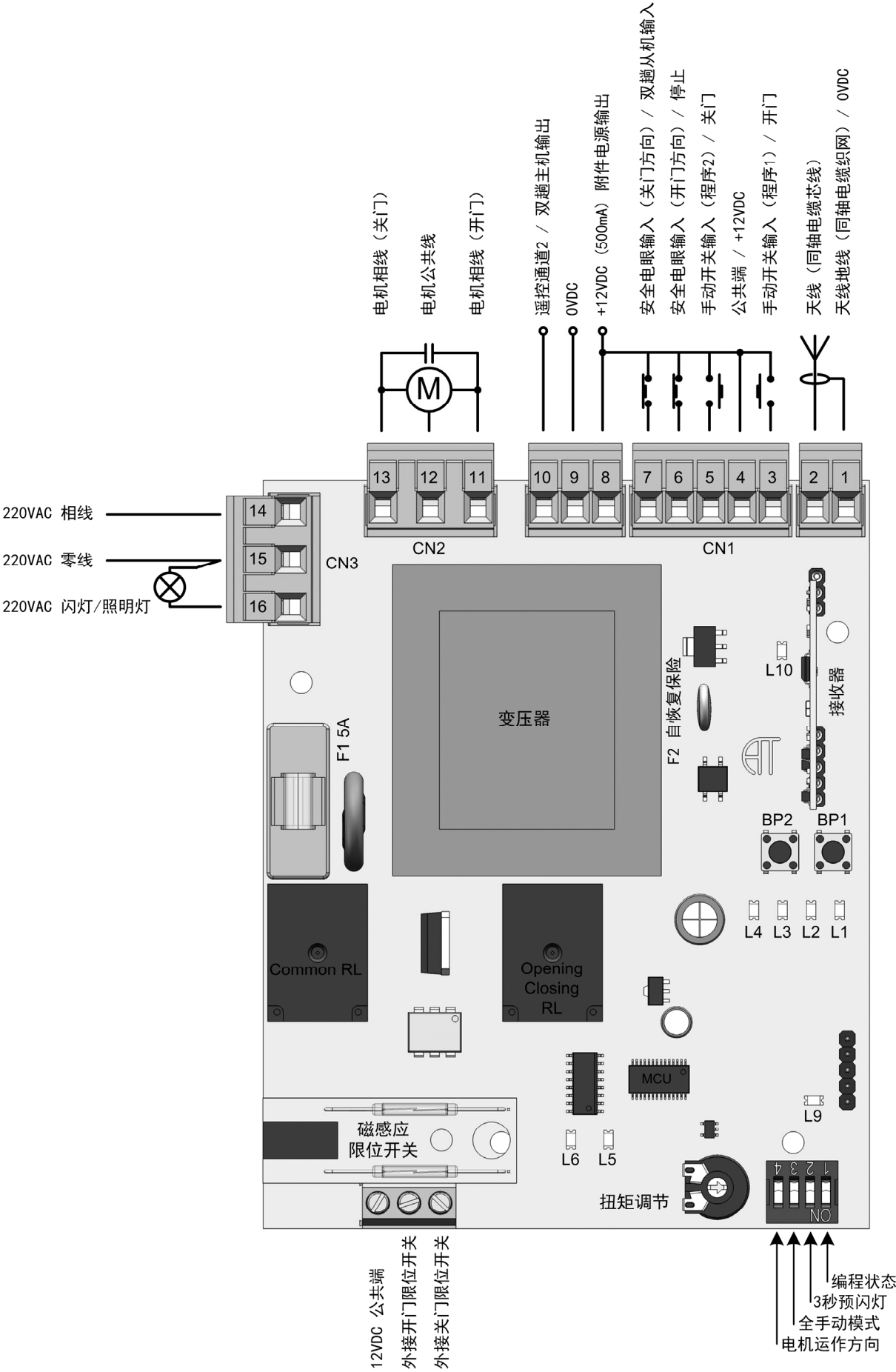
8. 电机转向和磁铁检查

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，**L3, L4, L5, L6** 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，将拨码开关 **4** 拨到 ON 位置。
- 打开离合器。
- 将门完全打开，令齿条上的开门磁铁正对磁感应限位开关。
- 检查 **L5** 或 **L6** 必须有一个熄灭，否则应检查磁铁是否离电机太远。
- 将门完全关闭，令齿条上的关门磁铁正对磁感应限位开关。
- 如果开门是 **L5** 熄灭，关门必须是 **L6** 熄灭；如果开门是 **L6** 熄灭，关门必须是 **L5** 熄灭。

完成后保持门在完全关闭的位置，合上离合器。

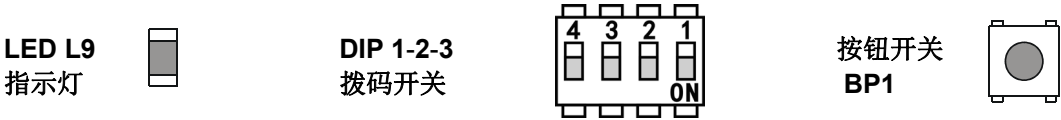
9. 接线图



10. 编程

■ ■ ■ ■ 基本概念 ■ ■ ■ ■

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



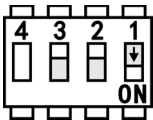
对于每个编程的步骤，图中都标出拨码开关的位置和按钮开关的操作。

编程前, 门必须处于完全关闭状态！！

应事先装好限位磁铁。

编程前须完成项目 8 的电机转向和磁铁检查。

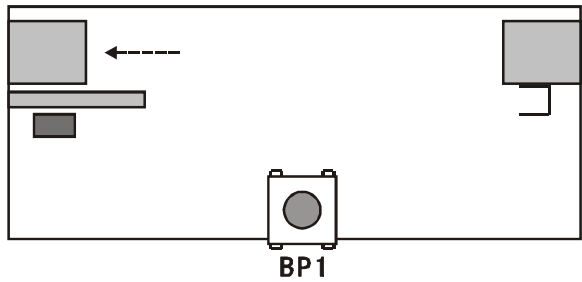
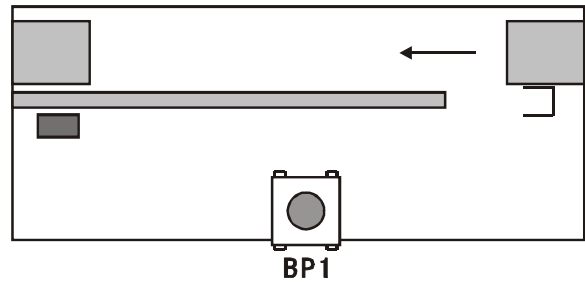
10.1. 程序 1：全开门行程手动设置



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。

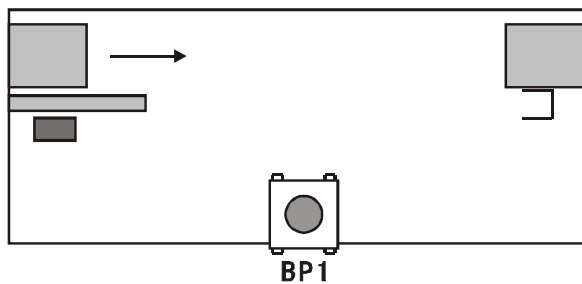
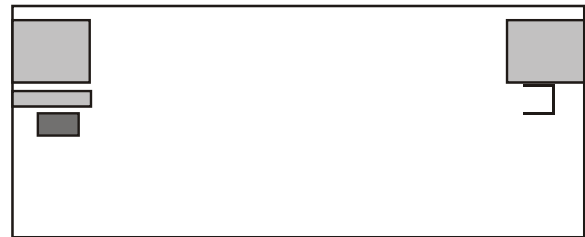
①开门
按一下 **BP1**，门开始打开。

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



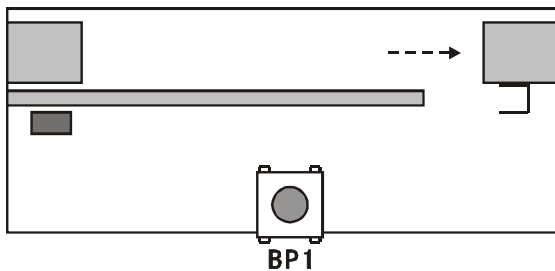
③停止
门走到行程开关时自动停止。

④关门
按一下 **BP1**，门开始关闭。



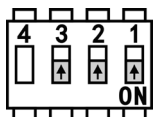
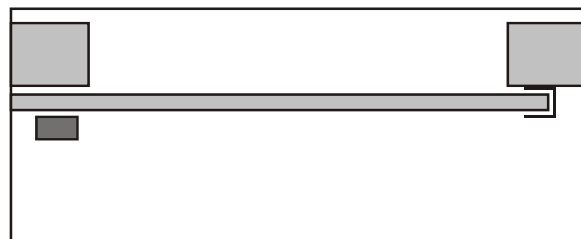
⑤关门慢速位置

在门完全关闭前约 20cm 处按一下 **BP1**，门开始减速。



⑥停止

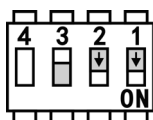
门走到行程开关时自动停止。



程序检查：

将拨码开关 1、2、3 拨回“OFF”位置。等 L9 灯常亮，按 **BP1** 检查程序 1 运作是否正常。

10.2. 程序 2：半开门行程手动设置

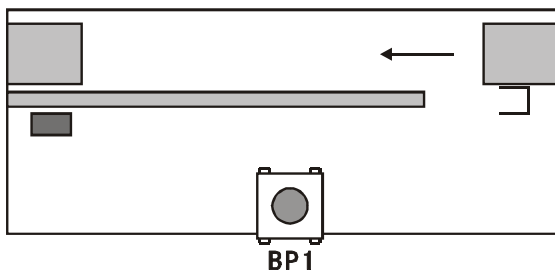


程序 2：

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。

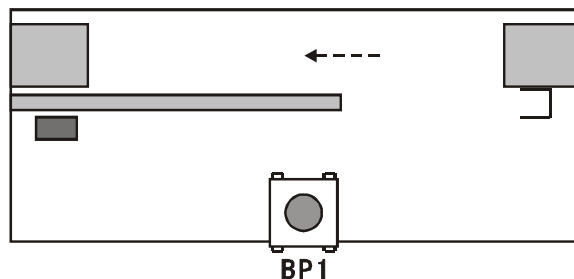
①开门

按一下 **BP1**，门开始打开。



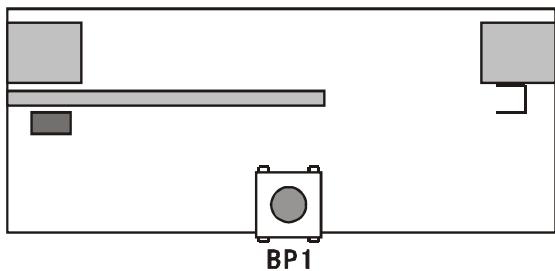
②开门慢速位置

门打开到所需的位置时按一下 **BP1**，门开始减速。



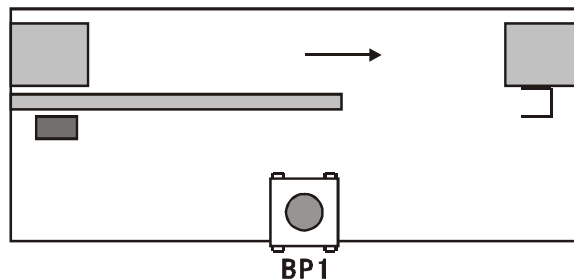
③停止

按一下 **BP1** 令门停止。



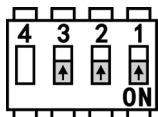
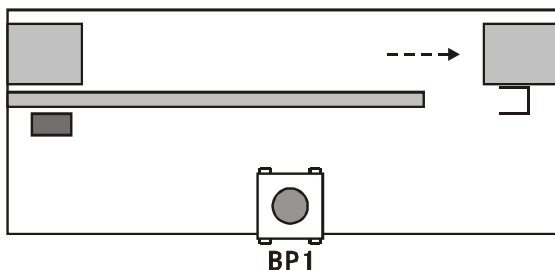
④关门

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。

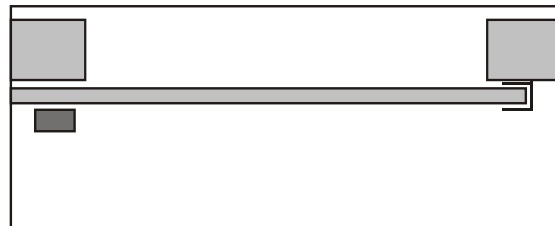


程序检查：

将拨码开关 1、2、3 拨回“OFF”位置。等 L9 灯常亮，按 **BP2** 检查程序 2 运作是否正常。

⑥停止

门走到行程开关时自动停止。

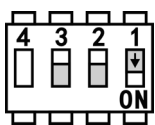


10.3. 行程自动编程（只适用于全开门）

使用本功能前限位磁铁必须正确安装好，系统以全速运行一次，自动计算出行程和慢速位置等数据。

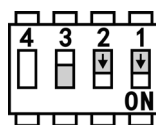
门完全关闭，合上离合器然后通电。

L3, L4, L5（或 L6）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)

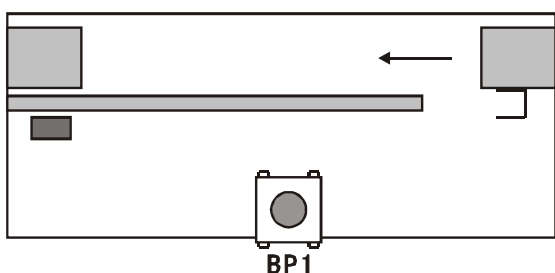


程序 2：

将拨码开关 1 和 2 拨到“ON”位置
(L9 灯开始闪动)

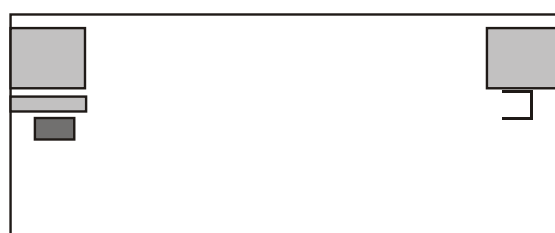
①开门

按一下 **BP1**，门开始打开。



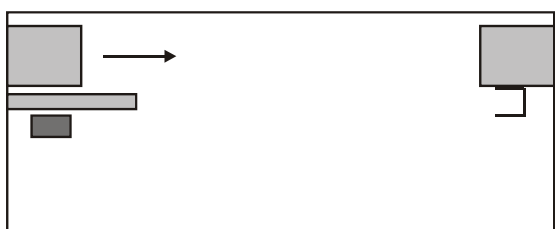
②开门停止

门走到行程开关时自动停止。然后有一个短暂的慢速关门过程。



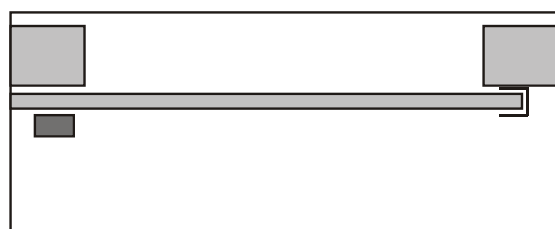
③关门

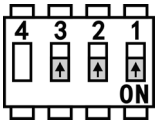
门再一次完全打开后，开始关闭。



④关门停止

门走到行程开关时自动停止。





程序检查

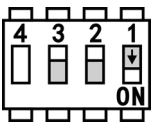
将拨码开关 1、2、3 拨回“OFF”位置。等 L9 灯常亮，按 BP1 检查程序 1 运作是否正常。

11. 其它可编程的功能

11.1. 自动关门

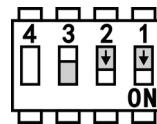
自动关门时间编程 (延时自动关门)。

门处于完全关闭状态。



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 按一下 **BP2**，L9 灯闪得更快，开始计算自动关门时间。

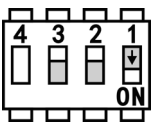


- ② 当达到你所需的自动关门时间时 (最长 5 分钟)，再按一下 **BP2**，L9 灯恢复原来的闪动速度。

将拨码开关 1、2、3 拨回“OFF”位置。编程完成。

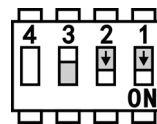
取消自动关门功能：

门处于完全关闭状态。



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)



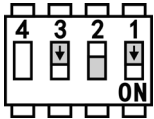
2 秒内连续按 **BP2** 两次。

将拨码开关 1、2、3 拨回“OFF”位置。编程完成

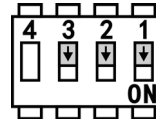
安全电眼（关门方向）自动关门功能取消：

AT600 控制器出厂时的默认设置：如果系统设置成全自动模式（自动关门），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。要取消本功能：停电，按住 **BP2** 按钮（不要放手），重新通电。L9 灯闪动 1 到 2 秒然后常亮。放开 **BP2**。重复以上步骤可恢复出厂设定。

11.2. 学习遥控器编码



程序 1：
将拨码开关 1 和 3
拨到“ON”位置。



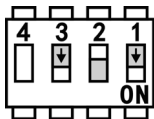
程序 2：
将拨码开关 1、2 和 3
拨到“ON”位置。

- 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

将拨码开关 1、3 拨回“OFF”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 灯开始慢闪
- 按住 BP1 按钮（不要放开）约 10 秒钟
- L9 灯快闪
- 在 L9 灯重新慢闪后，放开 BP1 按钮
- 包括程序 1，程序 2 的所有遥控器编码被清除

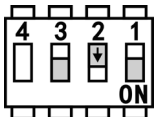
将拨码开关 1、3 拨回“OFF”位置。

- **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。

12. 运行模式

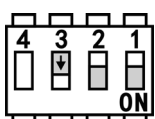
重新通电后的首个输入信号默认是开门命令。

12.1. 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 必须一直处于“ON”位置）。
闪灯在门移动前闪动 3 秒。

12.2. 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 必须一直处于“ON”位置）。

- BP1 或在接线端子 **3 4** 外接一个常开按钮开关作开门用。
- BP2 或在接线端子 **4 5** 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。

12.3. 程序的应用场合

AT600 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** / **3 4** 端子外接按钮开关 / 遥控器相应的按钮控制**程序 1**
- **BP2** / **4 5** 端子外接按钮开关 / 遥控器相应的按钮控制**程序 2**

13. 其它功能

13.1. 全功率起动

AT600 控制器预置（出厂默认设置）为软启动（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

13.2. 外部定时器输入

系统设置成全自动模式（自动关门），并设置所有命令只可以开门，连接定时器的常开触点到 **AT600 控制器**的 **3 4** 输入端子。外部定时器可控制系统按用户的需要在设定的时间段自动开、关门。门在定时器设定的时间段打开。门打开后，所有命令均不起作用。门自动关闭后，所有输入信号均只可令门打开。

13.3. 红外电眼

使用 **AT600 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。

13.4. 扭矩调节（慢速时不起作用）

顺时针转动“扭矩调节”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。

13.5. 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，门打开时照明灯一直点亮。而在半自动模式下照明灯延时 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

13.6. 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

13.7. 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

13.8. 遥控通道 2 输出

按遥控通道 2 按钮时, [9] [10] 输出一个 12VDC 的信号, 可通过外接一个继电器控制其他设备。

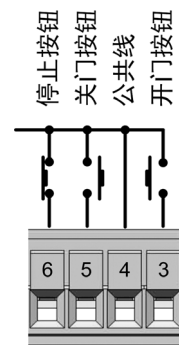
- 将拨码开关 2、3 和 4 拨到 “ON” 位置
- 停电
- 按住 BP2 （不要放开）
- 重新通电
- L9 灯闪动然后常亮, 然后放开 BP2
- 将拨码开关 2、3 和 4 拨回 “OFF” 位置。

重复以上步骤可恢复出厂设定

13.9. 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



13.10. 双趟模式

设置成双趟主机

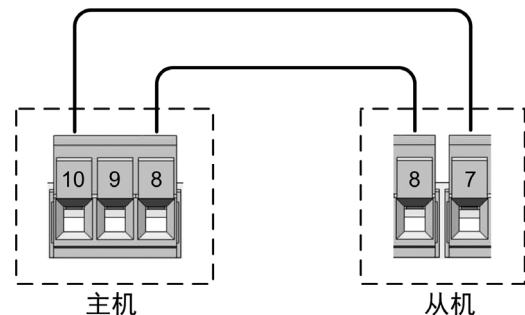
- 将拨码开关 3 和 4 拨到 “ON” 位置
- 停电
- 按住 BP1 和 BP2 （不要放开）
- 重新通电 L9 灯闪动然后常亮, 然后放开 BP1 和 BP2
- 将拨码开关 3 和 4 拨回 “OFF” 位置。

重复以上步骤可恢复出厂设定

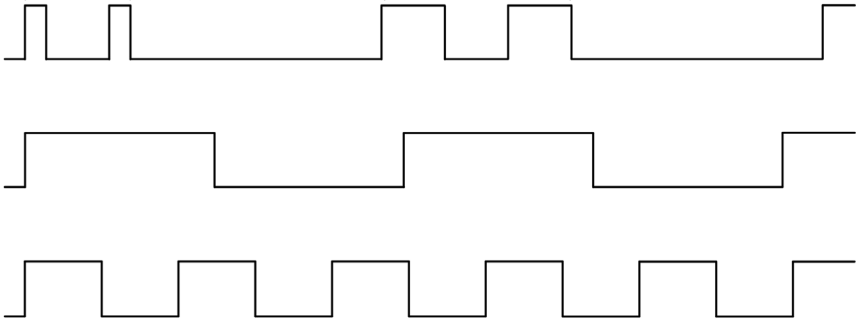
设置成双趟从机

- 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 / 关门方向行程开关状态指示：未到位=点亮，到位=熄灭。
L6	不能两个方向到位都是同一个灯熄灭。
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=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 
L10	1. 接线端子 10 作为遥控通道 2 输出：有电压输出=点亮，无电压输出=熄灭。 2. 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。 3. 电机设为双趟从机：L10 常亮。

14. 技术参数

■ 工作电压	220V – 50 Hz
■ 电机额定功率	1 HP
■ 行程尾段慢速功能	
■ 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…）	
如： 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	
■ 全功率启动	
■ 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	
■ 取消尾段慢速功能	
■ 遥控通道 2 输出功能	
■ 3 按钮模式	
■ 双趟模式	

15. 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
输出遥控通道 2 信号	通道 2 遥控 = 半开	DIP2, 3, 4 + 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

■ ■ ■ ■ 备 注 ■ ■ ■ ■