



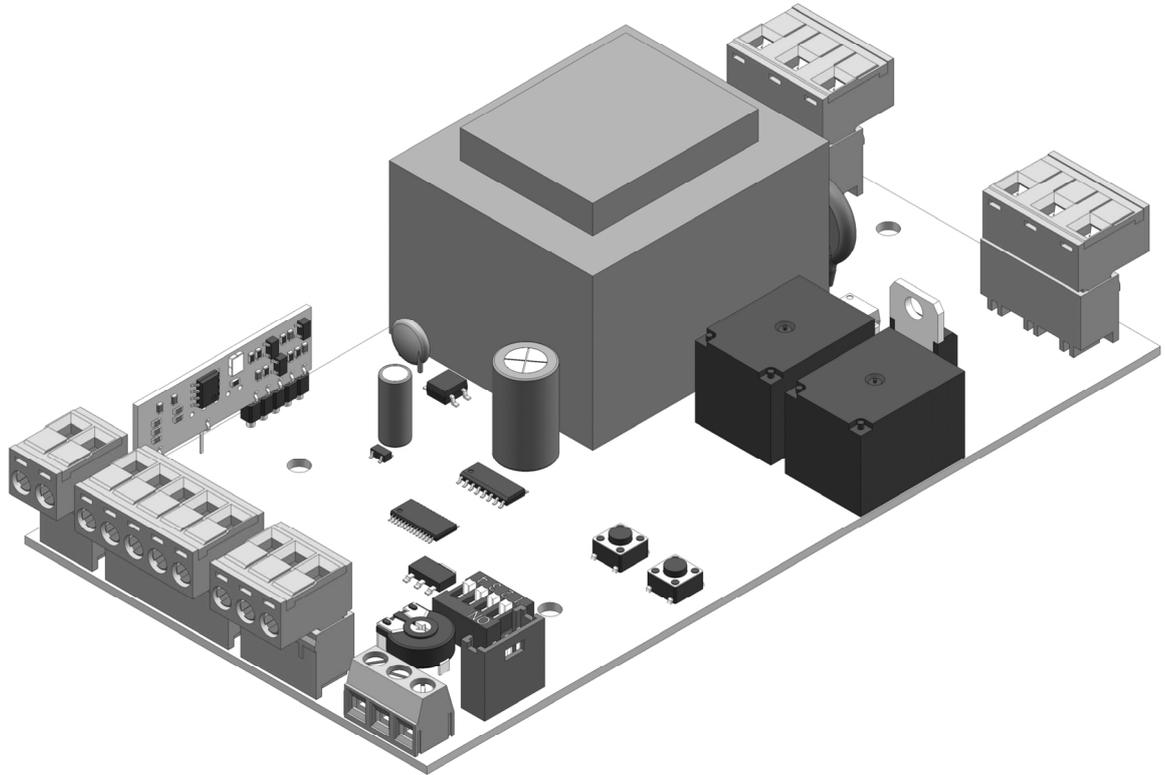
SLIDE

趟门电机用内置控制器

第一版
16/08/2017

最后校正
17/11/2022

FOSHAN AUTO



..... 目录

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. 线路连接 | 6.3.程序的应用场合 |
| 2. 电机接线和转向检查 | 7. 其它功能 |
| 3. 接线图 | 7.1.全功率起动 |
| 4. 编程 | 7.2.外部定时器输入 |
| 4.1. 程序 1 (全开门) | 7.3.红外电眼 |
| 4.2. 程序 2 (半开门) | 7.4.扭矩调节 |
| 4.3. 自动编程 | 7.5.照明灯 |
| 5. 其它可编程的功能 | 7.6.全自动模式下可输入命令 |
| 5.1. 自动关门 | 7.7.取消尾段慢速功能 |
| 5.2. 学习遥控器编码 | 7.8.遥控通道 2 输出 |
| 6. 运行模式 | 7.9.3 按钮模式 (仅程序 1) |
| 6.1. 预闪灯模式 | 7.10. 双趟模式 |
| 6.2. 全手动模式 | 8. 技术参数 |
| | 9. 特殊功能表 |

..... 概要

SLIDE 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 **SLIDE** 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。

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 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。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。/ 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** 关门， **12** 公共， **13** 开门。
- 14 15** 220 VAC 300W 闪灯或照明灯输出，用 2x1.5 mm²线连接。
- 15 16** 220 V AC 电源输入。用 3x1.5 mm²线连接。
15 零线/ **16** 相线。

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。

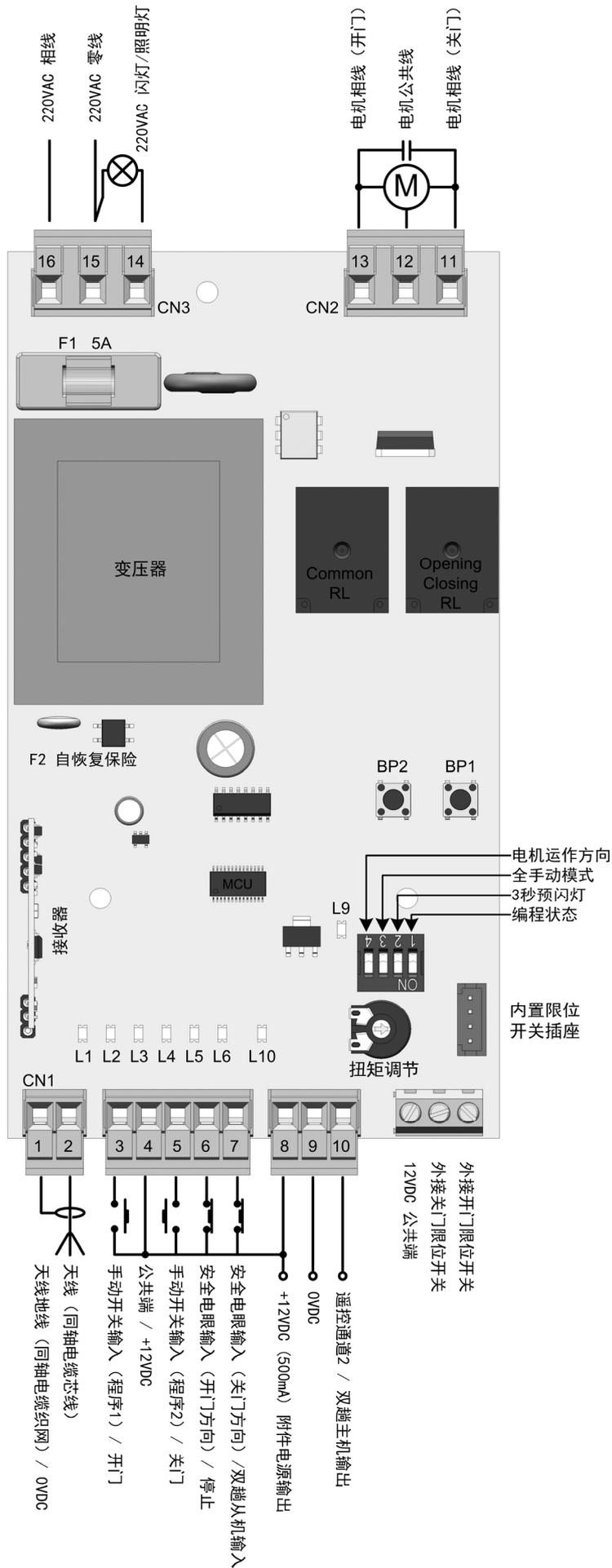
强电（220VAC）和弱电（电眼等）的线缆必须分管敷设以免干扰。弱电可用电话线。**如果不连接安全设备，将其相应的输入端子短路。**

2. 电机接线和转向检查

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 至 **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。
- 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

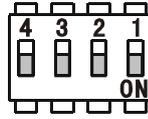
■ ■ ■ ■ 基本概念 ■ ■ ■ ■

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

LED L9
指示灯



DIPS 1-2-3
拨码开关



按钮开关
BP1



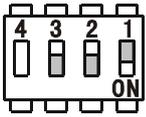
对于每个编程的步骤，图中都标出拨码开关的位置和按钮开关的操作。

编程前，门必须处于完全关闭状态！！

应事先装好限位磁铁。

编程前须完成项目 2 的电机转向检查。

4.1. 程序 1：全开门

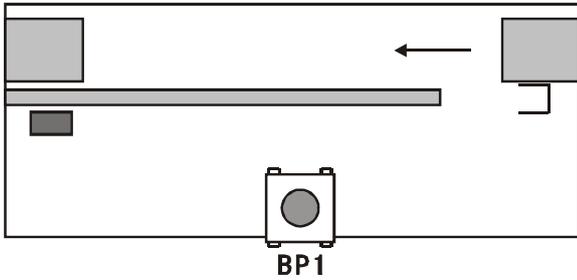


程序 1：

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。

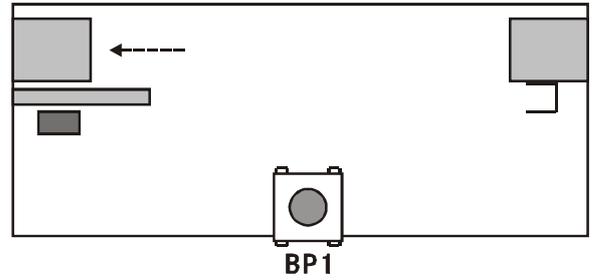
①开门

按一下 **BP1**，门开始打开。



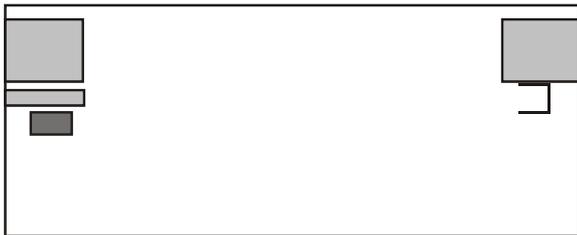
②开门慢速位置

在门完全打开前约 20cm 处按一下 **BP1**，门开始减速



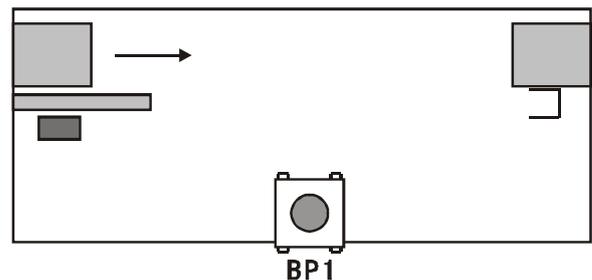
③停止

门走到行程开关时自动停止。



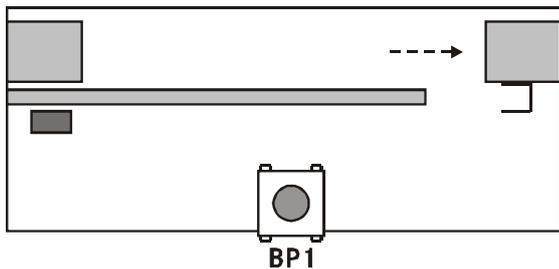
④关门

按一下 **BP1**，门开始关闭。



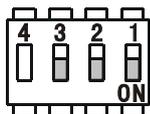
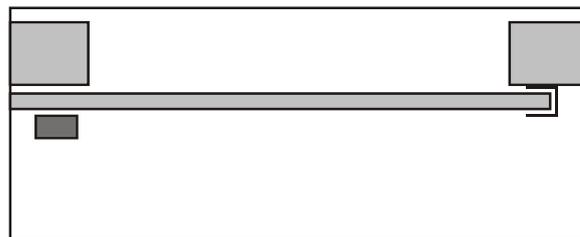
⑤关门慢速位置

在门完全关闭前约 20cm 处按一下 **BP1**，门开始减速。



⑥停止

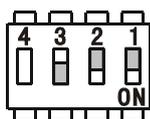
门走到行程开关时自动停止。



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。

4.2. 程序 2：半开门

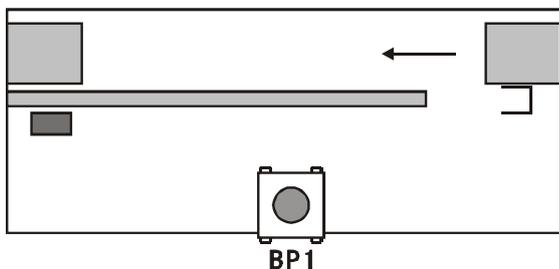


程序 2:

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。

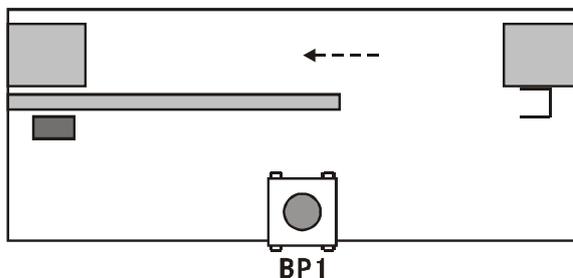
①开门

按一下 **BP1**，门开始打开。



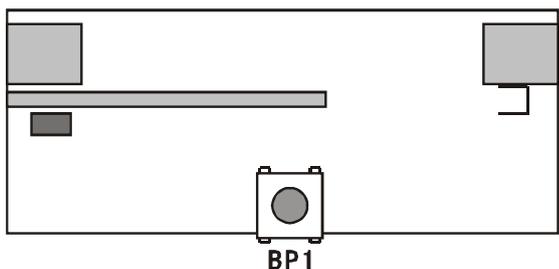
②开门慢速位置

门打开到所需的位置时按一下 **BP1**，门开始减速。



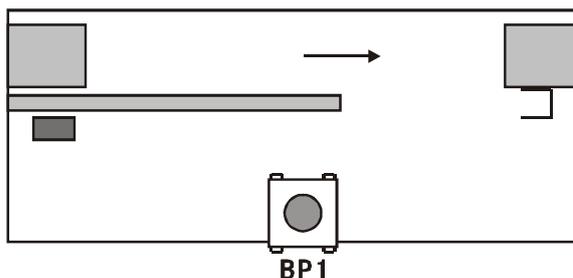
③停止

按一下 **BP1** 令门停止。



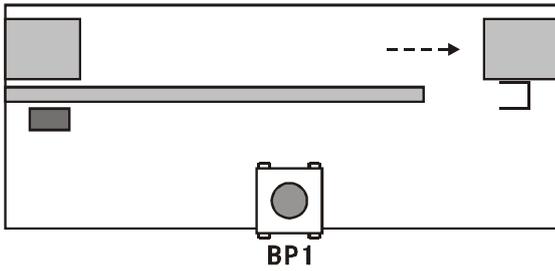
④关门

按一下 **BP1**，门开始关闭。



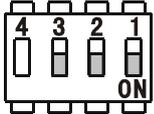
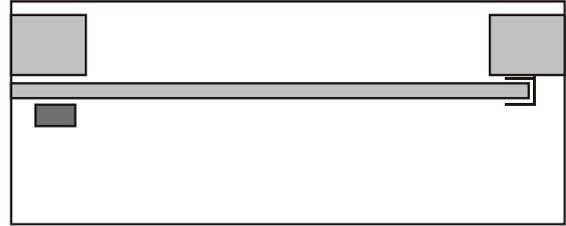
⑤关门慢速位置

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:

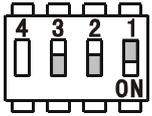
将拨码开关 1、2、3 拨回“OFF”位置。等 L9 灯常亮，按 **BP2** 检查程序 2 运作是否正常。

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，系统自动以全速运行一次，计算出行程和慢速位置等数据。

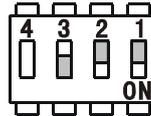
关门，合上离合器然后通电。

L3, L4, L5（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)

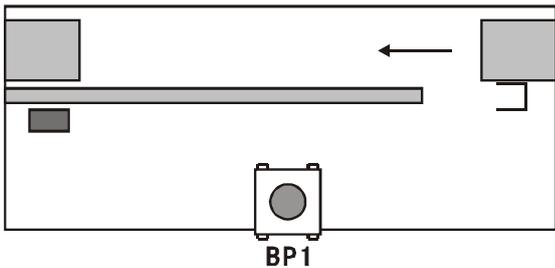


程序 2:

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。



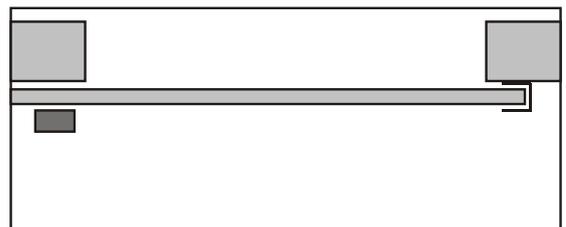
③关门

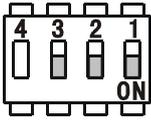
门再一次完全打开后，开始关闭。



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。或按 BP2 检查程序 2 运作是否正常。

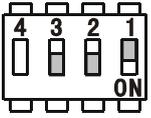
5. 其它可编程的功能

5.1. 自动关门

自动关门时间编程 (延时自动关门)。

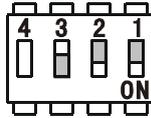
门处于完全关闭状态，

停电 3 秒再通电。



程序 1：

将拨码开关 1 拨到“ON”位置
(L9 灯开始闪动)

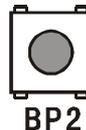


程序 2：

将拨码开关 1 和 2 拨到“ON”位置
(L9 灯开始闪动)



按一下 **BP2**, L9 灯闪得更快，
开始计算自动关门时间。

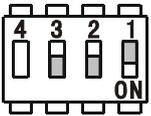


当达到你所需的自动关门时间时 (最长 4 分钟)，
再按一下 **BP2**, L9 灯恢复原来的
闪动速度。

将拨码开关 1、2、3 拨回“OFF”位置。编程完成。

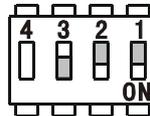
取消自动关门功能：

门处于完全关闭状态，停电 3 秒再通电。



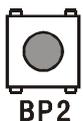
程序 1：

将拨码开关 1 拨到“ON”位



程序 2：

将拨码开关 1 和 2 拨到“ON”位置



3 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

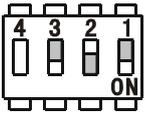
安全电眼 (关门方向) 自动关门功能取消：

SLIDE 控制器出厂时的默认设置：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** 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**。

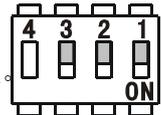
重复以上步骤可恢复出厂设定。

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。

程序 2:
将拨码开关 1、2 和 3 拨到“ON”位置。

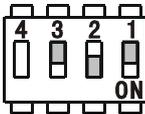


- L9 灯开始闪动
- 按住遥控器的一个按钮（不要放开）
- L9 灯“常亮”
- 在 L9 灯重新闪动后，放开遥控器按钮
- 按以上步骤继续记忆下一个遥控

将拨码开关 1、2、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

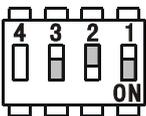
将拨码开关 1、3 拨回“OFF”位置。

- **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。

6. 运行模式

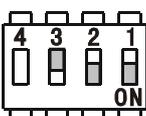
重新通电后的首个输入信号默认是开门命令。

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 必须处于“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 必须处于“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

SLIDE 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

SLIDE 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 **SLIDE 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，所有输入信号均可令门打开。

7.3. 红外电眼

使用 **SLIDE 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。

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，门打开时照明灯一直点亮。而在半自动模式下照明灯 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. 全自动模式下可输入命令

功能：在全自动模式下通过手动开关或遥控器继续控制门扇。

- 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. 遥控通道 2 输出

按遥控通道 2 按钮时，[8][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。

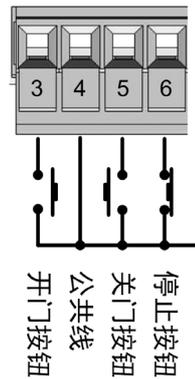
- 将拨码开关 2、3 和 4 拨到“ON”位置
- 停电
- 按住 BP2（不要放开）
- 重新通电
- L9 灯闪动然后常亮，然后放开 BP2
- 将拨码开关 2、3 和 4 拨回“OFF”位置。

重复以上步骤可恢复出厂设定

7.9. 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



7.10. 双趟模式

设置成双趟主机

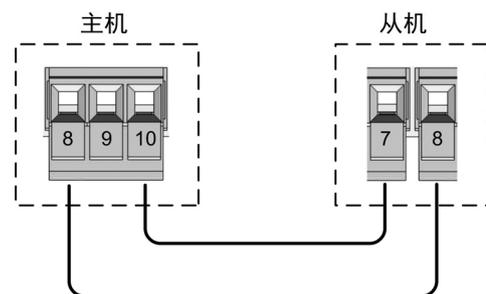
- 将拨码开关 3 和 4 拨到“ON”位置
- 停电
- 按住 BP1 和 BP2（不要放开）
- 重新通电 L9 灯闪动然后常亮，然后放开 BP1 和 BP2
- 将拨码开关 3 和 4 拨回“OFF”位置。
- 如果成功设置成双趟主机，电机动作时 L10 灯闪动。

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。
- 如果成功设置成双趟从机，L10 灯长亮。

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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 学习遥控状态：</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>短闪次数：遥控 数量的十位</p> </div> <div style="margin-right: 20px;"> <p>长闪次数：遥控 数量的个位</p> </div> </div> <p>学习通道1和通道2 遥控时：数量不为零</p> <p>学习通道1和通道2 遥控时：数量为零</p> <p>学习特殊遥控时： 不显示数量</p>
L10	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 电机设为双趟从机：L10 常亮。</p>

8. 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
- 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

