

# 多功能车库主板使用说明书

机型：F600D 频率：433MHz 编号：ZR150508 日期：2016.1.27 版本：V1.8

首先感谢您选择了本公司的产品。该产品是由无线接收解码部分和继电器驱动部分组成一个多功能车库主板。按限位方式分为电子程序限位和机械行程限位两种控制主板；适合市面上所有品牌电机的新装、维修和替换；实现真正的万能型、通用实用型；是您理想的选择。

该多功能车库主板是通过无线遥控器来远程控制的，由无线遥控器以射频信号的方式发送给无线接收解码部分，再通过 MCU 来驱动继电器，作出相对应的操作。实现了无线远程控制，为生活中带来了无“线”方便。

使用该产品前请仔细阅读安装使用说明书。谢谢！

## 产品功能特点

### 主要功能

- ◇ 低压控制高压的安全隔离
- ◇ 柔性起动停止、动力强劲、低噪运行
- ◇ 可外接手动开关及光电开关来多方面控制
- ◇ 电机故障检测保护功能
- ◇ 兼容所有遥控器学习码及滚动码格式
- ◇ 兼容所有类型电机控制（或其他设备）的开关功能
- ◇ 兼容霍尔型及光耦型电机
- ◇ 兼容常开、常闭、自动限位等机械方式

### 技术参数

- ◆ 工作电压：AC24V
- ◆ 继电器触点电流：大于 10A
- ◆ 最大驱动力：800N
- ◆ 遥控距离：30~100 米
- ◆ 接收频率：315MHz/433MHz 或其他特殊频率可选
- ◆ 额定功率：100W
- ◆ 待机功率：5W

### 操作步骤

1. 准备好要学习的遥控器，交流电源 AC24V。
2. **遥控控制功能选择：**通过板上的跳帽选择该主板的遥控加锁功能或单键控制功能；跳帽连接在 1、2 位置时，为遥控自动加锁功能，即开门→关门→自动加锁或开门→停→关门→自动加锁。在使用遥控加锁功能时，需要短按遥控器上解锁键进行解锁。如果连接在 2、3 位置，则是单键控制功能，即开门→停→关门或开门→关门。出厂默认为单键控制功能。

# 多功能车库主板使用说明书

机型：F600D 频率：433MHz 编号：ZR150508 日期：2016.1.27 版本：V1.8

**3. 设置电机行程距离方法：**根据接线图（图 1）完成接线后，打开电源，运行灯、状态灯亮起，则表示已接通电源，2 秒后状态灯灭且运行灯保持常亮； 按住设置键，状态灯快闪就松开设置键，同时运行灯熄灭，状态灯慢闪进入开门行程设置；按住增加键，状态灯保持慢闪，把门调到合适的位置，就松开设置键，此过程主板照明 LED 常亮（无任何操作时，照明 LED 70 秒后自动熄灭），如果所设置的位置不理想可以按增加键或减小键进行微调。设置完开门行程后，短按设置键进行保存，状态灯快闪后熄灭，运行灯由熄灭转为慢闪；关门行程设置和开门行程设置方法是一样的，即按住减小键，把门调到合适的位置时松开按键，如果所设置的位置不理想可以按增加键或减小键进行微调。然后按一下设置键进行保存，运行灯快闪后保持常亮，电机将自动运转一周所设定的行程距离。

注：

- a) 接上电源时，如果运行灯和状态灯不亮，请检查电源是否打开或电源接线是否接牢固。在按下增加键设置行程时，电机出现走停现象，请检查测速线是否连接牢固。如果按下增加键可驱动设置行程，而按减小键，电机无任何反应，请检查电机的负极接线是否接牢固。
  - b) 设置行程时，需要进行微调的，请在按下设置键保存数据前进行操作。
  - c) 主板上照明灯控制开关接口所接的照明灯具是和主板上的照明 LED 同步的。
- 4. 学习遥控器 ID 码方法：**短按板上的对码键，对码灯亮起，短按想要学习遥控器的按键，对码灯快闪 6 下，表示学习成功；6 秒内无收到遥控器信号，则对码灯熄灭，表示学习不成功。如果对码不成功则红色 LED 不闪，6 秒后熄灭。
- 5. 清除遥控器 ID 码：**按下对码键，对码灯亮起仍不松手，6 秒后对码灯熄灭，表示清除遥控器 ID 码成功。
- 6. 电机速度档位设置：**本产品出厂默认开门档位是 3 档，关门档位是 2 档。接通电源，状态灯和运行灯同时亮，2 秒后状态灯熄灭、运行灯保持常亮，按住设置键，运行灯常亮，状态灯快闪后转为常亮，进入开门档位设置（档位分为 4 个），按一次增减键，表示提高一个档，状态灯闪动几次就代表几档。如果要减小档位，按一下减小键即可。然后按设置键保存，进入关门档位设置，此过程状态灯保持常亮，运行灯闪烁一下转为常亮。关门档位和开门档位设置方法一致，设置完毕后，按一下设置键保存，此过程运行灯快闪几下转为常亮，状态灯熄灭。

## 注意事项

- ◆ 请正确使用本产品，并在其允许范围内使用，如果有超出其范围使用，本公司将不负责任由此带来的一切后果。
- ◆ 安装过程应当严格按照《安装使用说明书》指导安装，如有不按说明安装而带来的不良问题，本公司将概不负责，亦不给予解释！
- ◆ 文内内容如有修改，恕不另行通知。

# 多功能车库主板使用说明书

机型：F600D

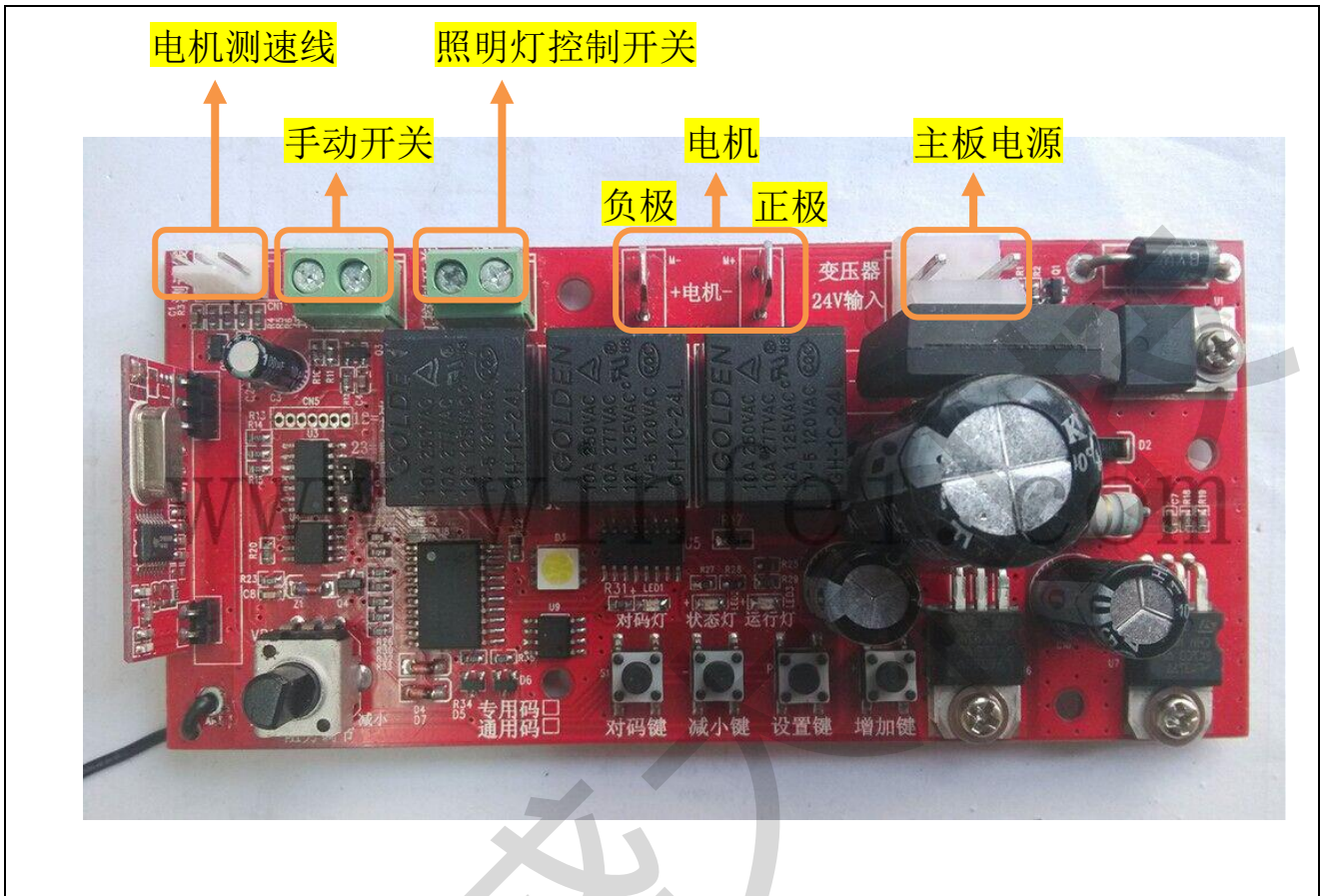
频率：433MHz

编号：ZR150508

日期：2016.1.27

版本：V1.8

相关接线图如下



交流电机正反停控制接法（图1）