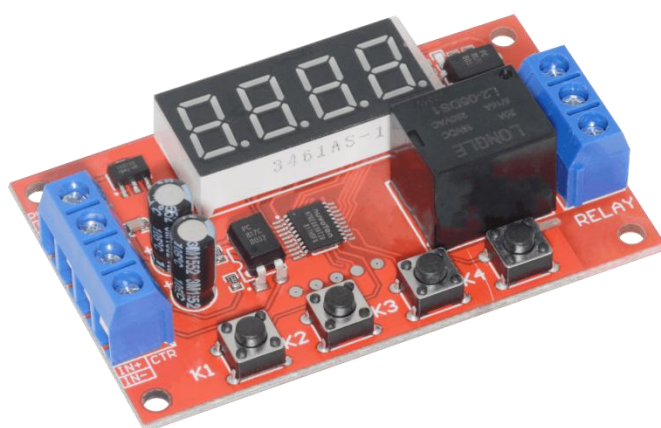


多模式延时时间继电器模块

32 种模式 脉冲延时循环定时延时 高精度 可编程 光耦隔离

5V12V24V 可选



多功能继电器控制模块，专为有多种不同需求的用户设计，采用微控制器作为主控单元，**预置 32 种功能**，**(详见详情页功能描述)**并用户可以根据实际需求，使用相对应的特定功能。**可应用于水泵控制、电机控制、灯带控制、电磁阀控制等等。**

- 1.全新升级，**模块功能增加至 32 种**，满足更多应用需求。**(详见详情页功能描述)**
- 2.电源防反接功能，不会因为接错电源损坏模块。
- 3.**定时精度至 0.01 秒定时。0.1 秒（最小）~999 分钟（最大）可选**
- 4..**低功耗省电设置，可以关闭显示区。**

产品参数：

商品名称：多功能延时继电器

继电器 V 数：DC5V/12V/24V 可选

**输入电压：5V 版本：DC5V 供电；12V 版本：DC12V 供电；
24V 版本：DC24V 供电**

输出负载：直流 30V 内，最大 10A。交流 250V 内，最大 5A。

触发信号：5V 版本(高电平：5V)；12V 版本(高电平：12V)，24V 版本(高电平：24V) 低电平皆为 0V。

静态电流：20mA

工作电流：60mA

工作温度：-25℃-85℃

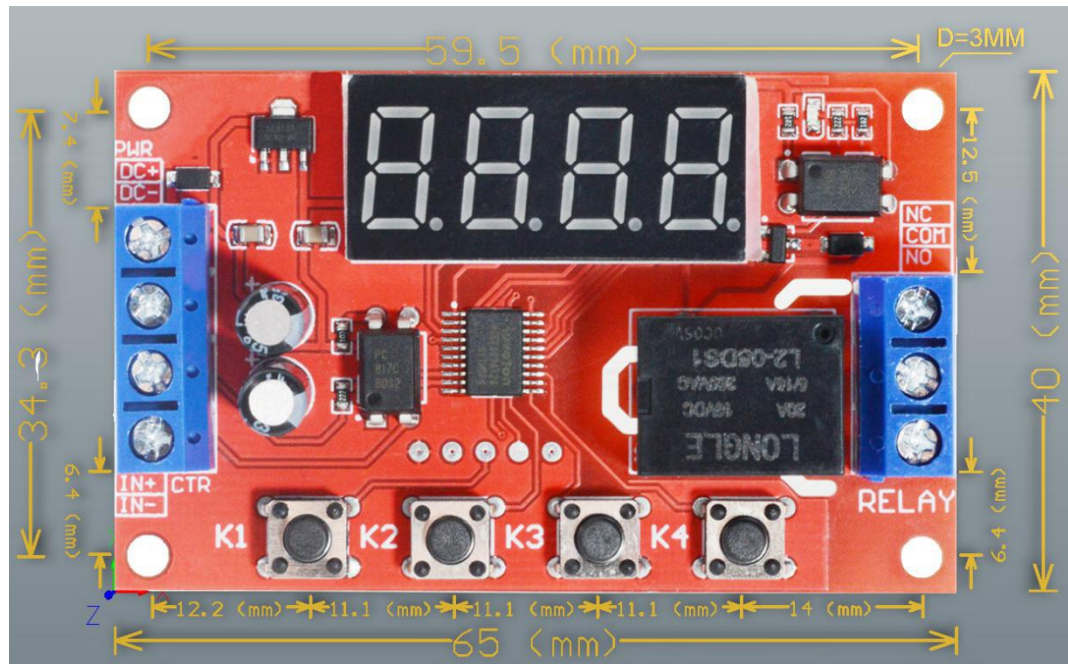
断电记忆：有

商品重量：≈26g，商品尺寸：长 65 宽 34.3 高 17.5 (MM)

温馨提示：

- 1.请选择好所需要的 V 数版本（根据上面的继电器识别区别，继电器为 5V 即时 5V 版本），避免错购。
- 2.继电器输出为无源触点，不带电流输出，控制一条线路通断作用。
- 3.触发电压请严格按照所选的版本输入

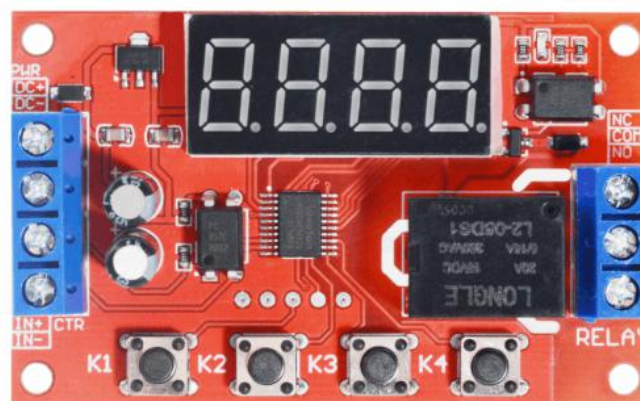
产品尺寸：



产品功能：

0.36寸红色4位数码管
模式/延时时间显示

DC+: 电源正极
DC-: 电源负极
IN+: 触发信号正极
IN-: 触发信号负极



常闭端
公共端
常开端

K1 设置
K2 加+
K3 减-
K4 打开/关闭
数码管

接线端口说明:

DC+ 输入直流电源正极

DC- 输入直流电源负极

IN+ 信号输入端正极

IN- 信号输入端负极

NO 继电器常开端接口 ,继电器吸合时与 COM 短接 ,未吸合时悬空 ;

COM 继电器公共端接口

NC 继电器常闭端接口 ,继电器未吸合时与 COM 短接 ,吸合时悬空 ;

使用说明 :

工作参数设定说明:

按住 K1 键不松手 , 2 秒后显示屏显示 P-xx , 按 K2 和 K3 更改工作模式。选好工作模式后 , 短按 K1 键进入 A 时间设定 , 屏目显示 Axxx , 此时按 K2 和 K3 键修改 A 时间参数 , K2 和 K3 键短按加减 1 , 长按快速加减 10 , 按 K4 键可设置小数点的位置。设置好 A 时间后 , 再按 K1 键进行 B 时间设定 , 屏目显示 bxxx , 此时按 K2 和 K3 键修改 B 时间参数 , K2 和 K3 键短按加减 1 , 长按快速加减 10 , 按 K4 键可设置小数点的位置。设置好 B 时间后 , (模式有 C 循环次数参数的情况下) 再按 K1 键进行 C 循环次数设定 , 屏目显示 Cxxx , 此时按 K2 和 K3 键修改 C 循环次数参数 , K2 和 K3 键短按加减 1 , 长按快速加减 10。设置完成后 , 最后按一次 K1 键 , 退出设定状态并保存所有参数。

小数点位置及其表示的时间单位说明表 :

x.xx 小数点在百位，时间范围 0.01~9.99 秒

xx.x 小数点在十位，时间范围 0.1~99.9 秒

xxx 没有小数点，时间范围 1~999 秒

xxx. 小数点在个位，时间范围 1~999 分钟

关闭显示： 非设置状态下，按 K4 键关闭显示屏，再按即再打开。

这里需要注意好小数点的状态，不少客户设置错

工作模式(32 种)：

P-11： 点动模式，有信号吸合，无信号断开。

P-12： 自锁模式，每次触发后继电器状态翻转一次。

P-13： 触发后，继电器吸合，延时 A 时间后断开；延时期间触发无效。

P-14： 触发后，继电器吸合，延时 A 时间后断开；延时期间触发重新计时。

P-15： 触发后，继电器吸合，延时 A 时间后断开；延时期间触发累加计时。

P-16： 触发后，继电器吸合，延时 A 时间后断开；延时期间触发复位（继电器断开）。

P-17： 触发后，信号持续期间继电器吸合，输入信号消失，延时 A 时间后断开；
在延时期间再次触发继电器保持吸合，计时停止，直至最后一次信号消失，延时 A 时间后断开。

P-18： 通电后，继电器立即吸合，延时 A 秒后断开；直至下次通电。（信号线
IN+ IN-可不接）

P-21： 给信号，延时 A 时间后继电器吸合。

P-22： 给持续信号，超过 A 时间后，继电器吸合；信号消失，继电器断开。

P-23： 信号消失超过 A 时间，继电器吸合；有信号，继电器断开。

P-24： 给持续信号，超过 A 时间后，继电器吸合；信号消失超过 A 时间，继电器断开。

P-25： 给持续信号，超过 A 时间后，继电器吸合；再次给持续信号，超过 A 时间后，继电器断开

P-26： 给信号，继电器吸合 A 时间后断开；信号消失后继电器再次吸合 A 秒后停止

P-27： 有脉冲信号（上升沿或下降沿）继电器断开，没有脉冲信号，继电器延时 A 时间后吸合（持续高电平或持续低电平都认为是没有脉冲）。

P-28： 上电后，延时 A 时间后继电器吸合，直到断电。（信号线 IN+ IN-可不接）

P-31： 上电后，继电器吸合 A 时间，断开 B 时间，无限循环；断电停止。（信号线 IN+ IN-可不接）

P-32： 有持续信号，继电器吸合 A 时间，断开 B 时间，无限循环；信号消失，终止循环。

P-33： 给一次信号，继电器吸合 A 时间，断开 B 时间，无限循环；再给一次信号，终止循环。

P-34： 上电后，延时 A 时间后，继电器吸合，吸合 B 时间后断开。（信号线 IN+ IN-可不接）

P-35： 给一次信号，延时 A 时间后，继电器吸合，吸合 B 时间后断开。

P-36： 给持续信号，超过 A 时间后，继电器吸合，吸合 B 时间后断开；信号消失，计时清零，继电器断开。

P-37： 有信号，继电器吸合 A 时间后自动断开，断开后再计时 B 时间，在 A+B 时间内信号触发无效。

P-38： 有信号，继电器吸合 A 时间后自动断开，断开后再计时 B 时间后，再次吸合 A 时间后自动断开。

P-41： 有信号不动作；信号消失触发；继电器吸合并延时 A 时间后断开。

P-42： 信号消失，延时 A 时间后继电器吸合；再延时 B 时间后继电器断开。

P-43： 信号消失，消失超出 A 时间后继电器吸合；再延时 B 时间后继电器断开。

P-44： 上电后，继电器吸合 A 时间，断开 B 时间；循环 C 次后继电器断开停止。

(信号线 IN+ IN-可不接)

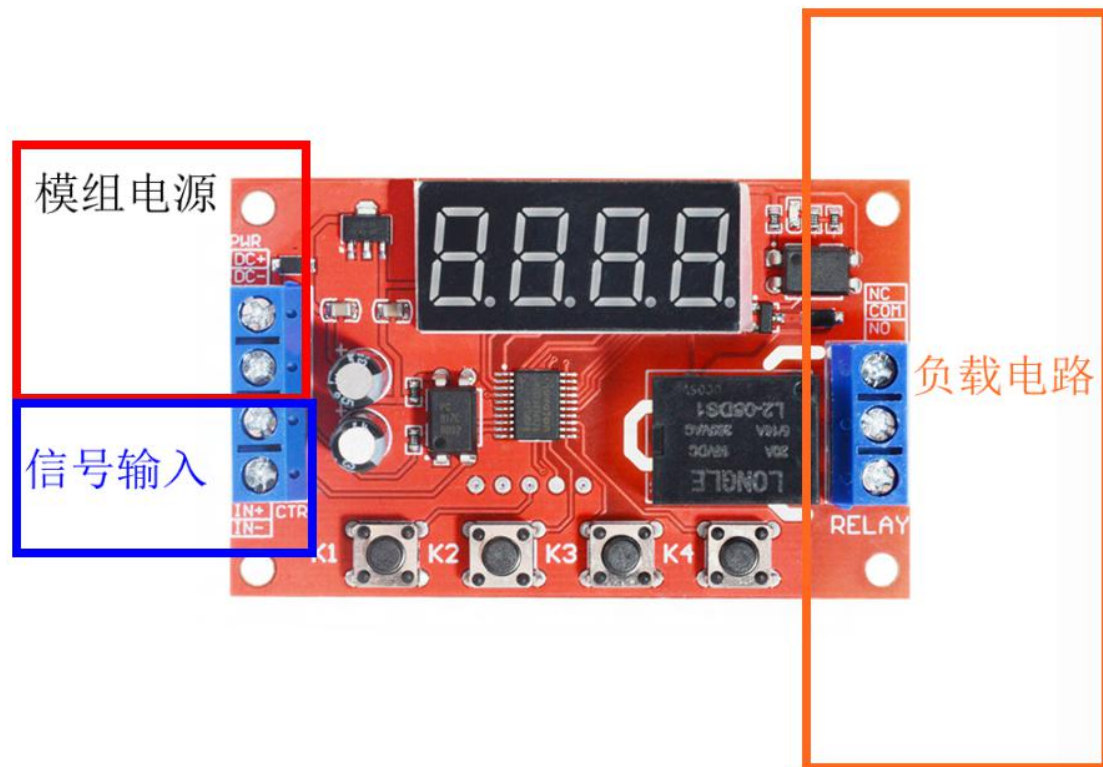
P-45： 上电后不动作；给信号后，继电器吸合 A 时间，断开 B 时间；循环 C 次后继电器断开停止；给信号，则再次执行。

P-46： 给信号超过 A 次后，继电器吸合；保持吸合；断电停止。

P-47： 给信号超过 A 次后，继电器吸合；吸合 B 时间后断开。

P-48： 在 C 时间内，连续给信号超过 A 次后，继电器吸合 B 时间后断开停止。

使用简单解析：



1. **模组电源**:需要与购买的继电器模组版本对应的版本一致。例如您购买了 5V 版本的 这里的电压即为：5V DC 切记不可以接交流电压

2. **信号输入**：如果需要触发信号的功能，才需要接这个触发信号。P18/P28/P31/P34/P44 是不需要触发信号的 不需要接

P-18： 通电后，继电器立即吸合，延时 A 秒后断开；直至下次通电。

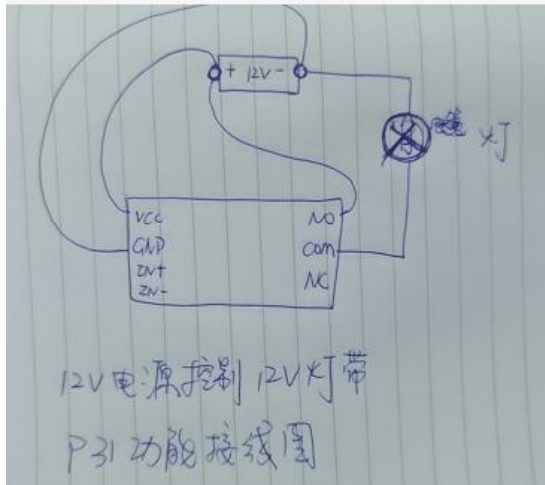
P-28： 上电后，延时 A 时间后继电器吸合，直到断电。

P-31： 上电后，继电器吸合 A 时间，断开 B 时间，无限循环；断电停止。

P-34： 上电后，延时 A 时间后，继电器吸合，吸合 B 时间后断开。

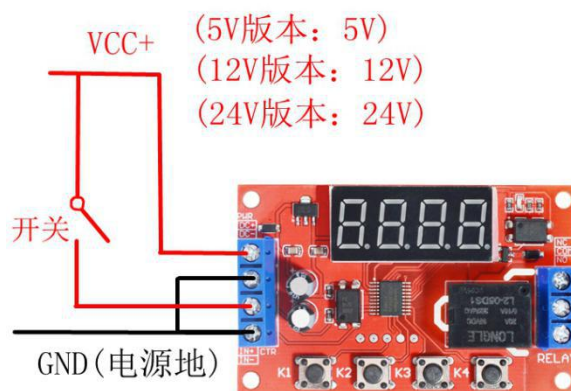
P-44： 上电后，继电器吸合 A 时间，断开 B 时间；循环 C 次后继电器断开停止。

实例：



如果触发信号是一个开关，可以按照这个接法：

接线举例（无额外触发信号情况下）：



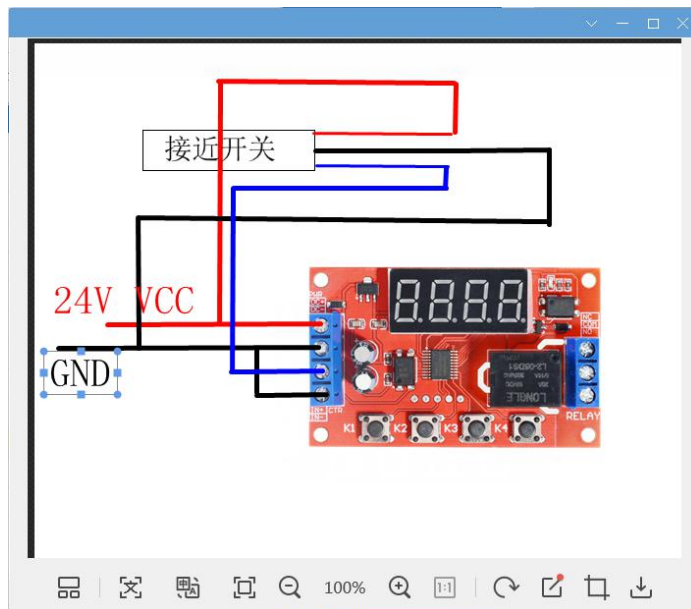
如无额外触发信号，使用电源信号作为触发信号，用开关控制，可以采用上图接法。

如果接光电开关/接近式/霍尔开关/感应开关，建议购买3线，既有输出电平信

号输出的。并且输出的高电平信号需要和您购买的继电器版本一致：

实际应用例子：

3线接近开关接法，接近开关输出信号必须是电平信号 而且符合继电器版本
既 24V 的电源和继电器模组需要 24V 的触发信号



2 组电源线 一组是给模组供电 一组是给接近开关供电
1 组信号线 由接近开关输入到继电器模组

3. 负载电路：

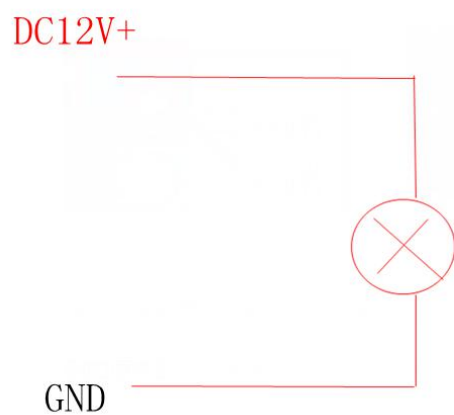


原来负载电路需要怎么接才能工作，这里就还是原来的接法，只是此处常开端 NO-公共端 COM/常闭端 NC-公共端 COM 相当于接入一个开关。

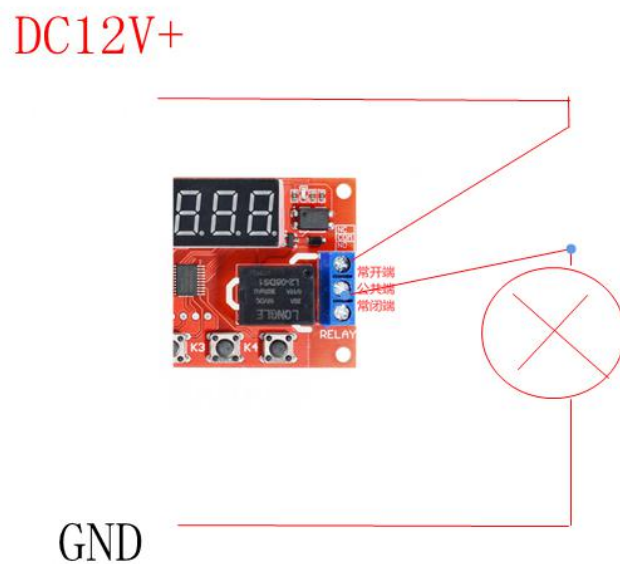


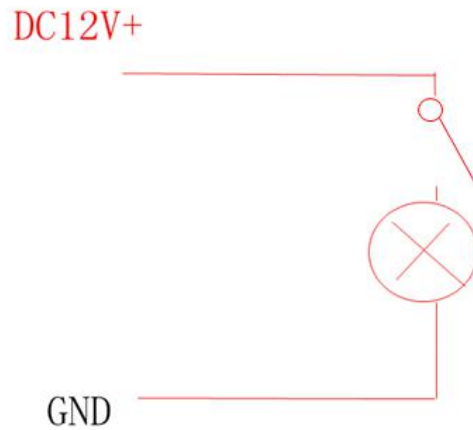
当触发端或者设置的时间到了的时候 此处开关信号发生改变。

例如原来的负载电路为一个 12V 灯泡,按照下图接法即工作。



现在使用此模块，接法为：





相当于：

当触发信号发生改变，或者是延时到时间时候，这个开关状态改变。

所以，事实上，按照这 3 个分区分别接入。避开需要注意的点。电路即能按照您预期的工作

1. 工作电压：严格按照继电器版本
2. 触发信号需要同时接入+和- 只接一端形成不了回路。触发信号需要为电平型号，并且高电平跟随继电器版本。
3. 负载电路要接入对应工作的电源，单独接继电器口只是一个开关作用 没有电压存在