

# 1 路 4 工作方式的学习型 无线遥控开关使用说明书

(2007 版本)

1 路 4 种工作方式选择的无线遥控开关是我公司根据用户要求推出的一款人性化、理想化的实用无线控制装置。

学习功能方便用户更换遥控器，更方便用户通过学习按键的顺序来更换输出端口；有 4 种工作方式的自由设置，更方便用户用于不同的场合和不同控制功能，扩大了应用范围，增大了应用灵活性。

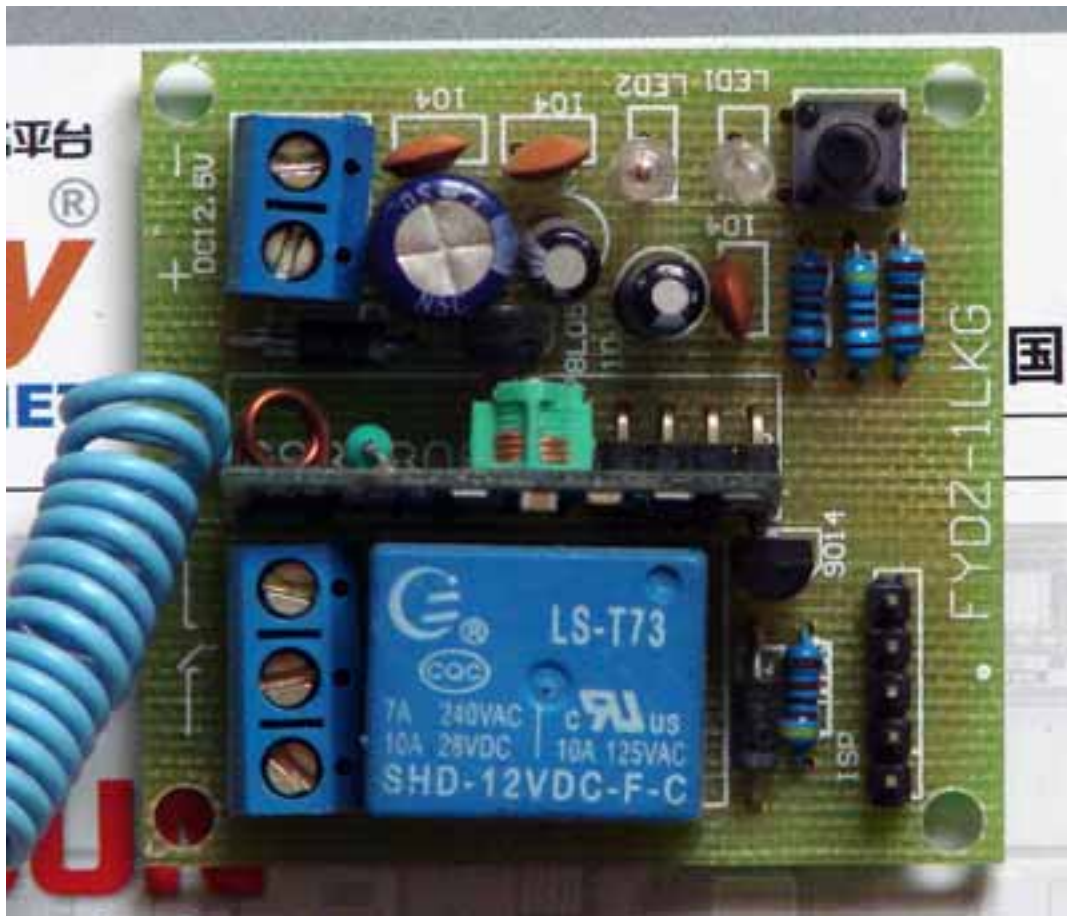
本无线遥控开关不但适应本公司的普通和加强型无线遥控发射器，而且兼容市场上的各种固定编码的无线遥控发射器。其接收板不但适用于遥控发射器与接收板一对一操作，而且能够实现一个遥控器来控制多块接收板的组合控制。

本遥控开关如果使用 4 路遥控发射器操作时，不但可以设置成两个按键功能并联控制一路操作，将遥控器的按键开关使用寿命提高到 4 倍，而且可以设置成独立的开按键和独立的关按键，更适应不同的使用习惯的人操作。输出方式中的单稳态输出和暂态非锁输出，可以电控锁，以及中间继电器的开关操作。

电路输出具有常闭、常开两种输出方式也方便了用户不同用途的选择。

该无线遥控开关广泛应用到家庭中，工业控制中，对于学生学习自动化控制，启迪开发思路也是一个良好的教具。

## 一、1 路 4 工作方式选择的无线遥控开关的控制分布图



家庭使用建议使用的遥控器：(理由：2 按键遥控器与 4 按键遥控器的价格相同或基本相同)



## 二、学习与设置：

在无线遥控接收板未通电之前按下学习开关，接通电源，状态指示灯点亮，松开学习按键开关，状态指示灯保持点亮。

如果你使用的是单按键遥控器，当按下按键后，状态指示灯闪烁一次，表示此时学习完毕，为了配合四种工作方式的选择，需要你重复地按 4 次遥控开关按键，每次按键后对应的学习状态指示灯的闪烁次数增加一次。4 此按键学习完成以后，学习状态指示灯快速闪烁数次后，仍然保持点亮状态，表示此时已经进入了该接收板工作方式的学习状态。单按键遥控器仅能选择使用第一种工作方式。接着再次按键输入工作方式 1。

**建议使用 4 按键无线遥控发射器。**当使用 4 按键遥控器时，进入学习状态后，每个按键学习一次，输入完 4 个按键后，学习状态指示灯快速闪烁后进入工作方式的选择。通过 4 个按键的输入顺序，选择方式 1 至方式 4。

4 按键遥控器如果学习的是方式 1,此时 4 个按键的功能相同，按任意一个按键均可控制继电器的输出状态。第一种工作方式是：继电器双稳态输出。

4 按键遥控器如果学习的是第二种工作方式，继电器仍然是双稳态输出，但是 1、2 按键控制“开”，3、4 控制“关”。

4 按键遥控器如果学习的是工作方式 3,继电器输出暂态非锁方式，4 个按键的功能相同，继电器的输出在按键按下后吸合，直到按钮松开后才释放。

4 按键遥控器如果学习的工作方式 4,继电器的输出方式为单稳态，单稳态时间 1.2 秒钟。4 个按键的控制功能相同，按键按下，继电器吸合，延时 1.2 秒钟后，继电器自动释放。

用户选择一种方式后，工作方式记忆不丢失。

当使用 4 按键遥控器，每个按键的操作次数相对于单按键遥控器来说降低了 4 倍，而影响遥控器使用寿命的关键部位是遥控器按键开关的失效,所以当你选择了 4 按键遥控器用于家庭来控制 1 路接收板的时候，遥控器的使用寿命将提高到 4 倍。

当使用多按键双码操作的遥控器控制该两路接收板时，其学习的方法与单位码遥控器的学习方法相同，不同之处仅仅差别多按键双码遥控器按两个按键后才发送一次数据信号。

使用多按键双马无线遥控器控制 1 路无线接收板可以组成一个无线遥控系统，详细使用另见一摇多控操作部分的介绍。

### 2 路接收板工作方式表：

工作方式	工作方式	工作方式	工作方式
1	双稳态输出。 4 个按键的功能相同，每次按键后，继电器的输出状态翻转。	2	双稳态输出。 1、2 顺序按键“开”，3、4 顺序按键“关”。
3	4 个按键功能相同，暂态非锁输出。	4	4 个按键功能相同，单稳态输出。

	每次按键后继电器吸合，松开按键后继电器复位。		每次按键后继电器吸合，延时后自动复位。
--	------------------------	--	---------------------

学习之后再未进行下次学习之前，学习状态保持不变。用户不需要重新选择工作方式时，出厂已经设置完毕，用户直接操作使用即可。

### 三、无线遥控开关的接线：

继电器输出均有常闭输出和常开输出两种方式，应用于遥控后开启时，使用常开触点，应用于遥控后断电，平时供电情况，使用常闭触点。

### 四、使用注意的问题：

- 1、直流电源要求 12V 电压稳定且能够提供最大 50 毫安电流的能力。
- 2、发现遥控器控制距离变近后，应该及时更换电池。
- 3、每路的最大负载能力是 220V/7A，连续使用最大不超过 5A，即负载功率不大于 1000W.

方圆电子开发部

2007.03