

12路8方式选择的声光提示的学习型无线遥控开关使用说明书

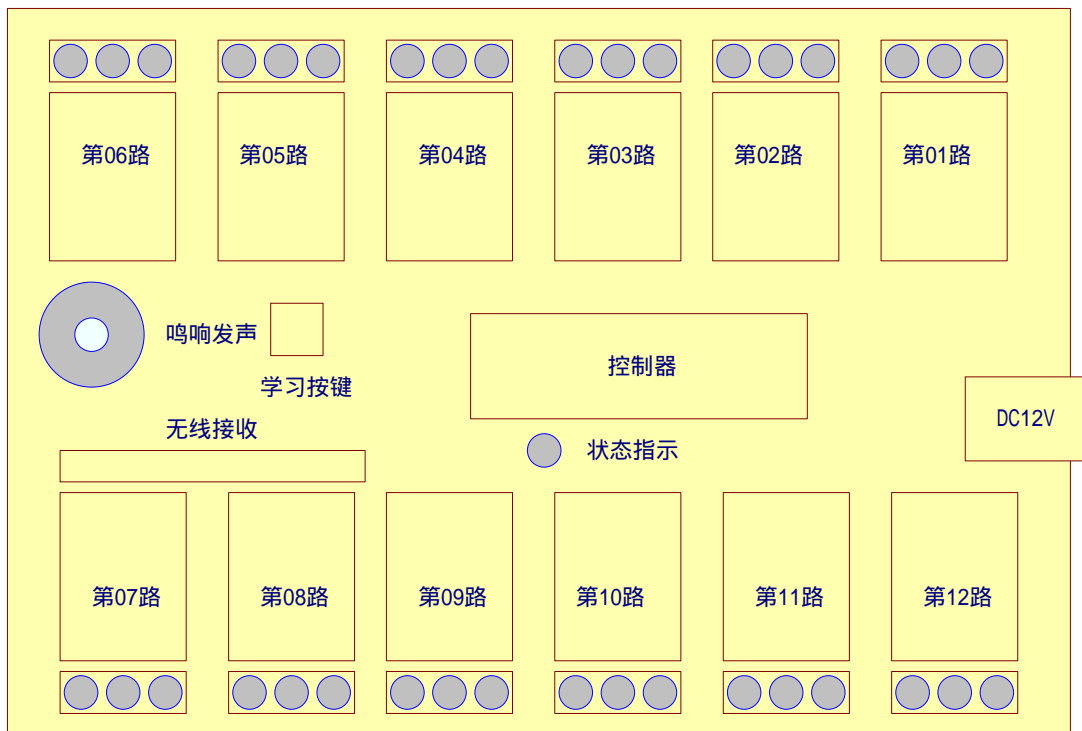
(2007 版本)

12路8种工作方式选择的具有声光提示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。

学习型功能方便用户更换遥控器，学习种可以学习8种工作方式之一，使用户应用的范围拓宽，应用的灵活性增大。声光提示功能让用户在使用过程中，使用有限的遥控装置、使用低廉的遥控设备，准状态掌握被控设备的工作状态，声、光提示功能对于白天和黑夜都经过有良好的提示效果。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、8工作方式选择的12路无线遥控开关的控制分布图



二、学习与设置：

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。此时，按控制遥控器上的按键1~按键10，状态指示灯和鸣响器发出3次闪烁和声音，表示学习成功。按键错误无效学习，继续进行正确的按键，可以继续完成学习。

学习时，使用按键1~按键10学习后执行的工作方式不同，详情见下表所示：

按键	工作方式	按键	工作方式
1	12路双稳态输出。 每次按键输出状态翻转。	5	12选1输出。 12路继电器最后操作的一路工作
2	12路单稳态输出。	6	2双稳态,10非锁输出

	按键输出开始,延时 2 秒钟输出停止。		1、2 路双稳态,3-12 非锁输出
3	12 路非锁输出。 按键不放有输出,按键松开输出停止。	7	6 组互斥输出。 1~2.....11~12,每两个互斥,间 1 秒
4	6 路双稳态,6 路非锁输出。 1-6 路双稳态,7-12 路非锁。	8	2 组 6 选 1 输出。 1-6 为一组;7-12 为一组。

学习之后再未进行下次学习之前,学习状态保持不变。

三、无线遥控开关的接线：

12 路无线遥控开关可以连接 12 路负载,没路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、声光提示：

遥控器操作各路输出时均有声光提示功能,声音和光的闪烁次数与当前被控继电器的状态有关,当前的工作状态是继电器闭合,发出一声提示音和一次光闪烁,当前的继电器释放操作,发出两声提示音和两次灯光闪烁。

单稳态输出的时间间隔 1.2 秒钟,延时时间到,对应路继电器输出停止。

五、典型应用个例：

工作方式	基本功能	典型应用个例
双稳态输出型	1-12 按键对应 1-12 继电器,每次按键对应的继电器翻转并保持。即有锁开关型。	用于家庭控制家庭中的 12 个电灯或者电器。用于商业中,远程控制照明。
非锁输出型	1-12 按键对应 1-12 继电器,按下遥控器按键,对应的继电器吸合。松开遥控器按键,继电器释放。即非锁开关。	远程控制配电箱,使用 6 个常开继电器代替 6 组启动按钮,使用 6 个常闭继电器代替 6 组停止按钮。使用 6 组大功率电器设备的开启与停止。
单稳态输出型	1-12 按键对应 1-12 继电器,每次按遥控器按键,对应的继电器吸合,延时一段时间后,自动断开。	应用于远程控制配电箱,远程控制烟花礼炮点火。其特点是:缩短了遥控器按键时间,节省遥控器电池。
12 选 1 输出型	1-12 按键对应 1-12 继电器,任何时候只有刚刚操作的继电器吸合。	配合原有的电机调速器以及其它的调速调压装置,完成远程调速调压。
2 双稳态+10 非锁	1-12 遥控器按键对应 1-12 继电器。2 个双稳态输出,10 个非锁输出。	远程开关和远程模拟控制。开关为摄像设备,非锁控制摄像机聚焦、光圈、焦距等模拟变化量,按下遥控器按键正反方向调整,松开后调整结束。
6 组互斥输出型	1-12 遥控器按键对应 1-12 继电器。1、2;3、4.....11、12 继电器互斥,当前工作的继电器释放,一秒钟后,当前操作继电器吸合。	控制 1-6 组继电器进行正转和翻转运行。1 秒钟的互斥间隔防止正反转电源接线的竞争冒险。
6 双稳态+6 非锁	同上,增多了开关量,减小了非锁控制量。	远程开关和远程模拟控制。开关为摄像设备,非锁控制摄像机聚焦、光圈、焦距等模拟变化量,按下遥控器按键正反方向调整,松开后调整结束。

六、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 400 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