

## SJWY-6 系列单相电压继电器

SJWY-6 系列单相电压继电器可用于电力系统的保护线路中，该产品具有电压继电器、时间继电器和信号继电器的组合功能，作为过电压或低电压闭锁的动作元件。通信功能可选。

◆当监测电压达到预设条件时，该继电器进行电压闭锁的动作，红色指示灯亮。

◆具有延时功能，当监测电压达到预设条件时，该继电器在设置的延时时间后进行电压闭锁的动作，红色指示灯亮。

◆RS485 通讯功能可选。

◆瞬时动作：当输入电压高或低于整定值时，继电器立即动作。可带锁定功能。

◆延时动作：类似于上述瞬时动作特性，区别在于达到动作条件时，继电器不是立即动作，需经过下方的数码管设定的延时时间后才动作。若在此延时时间内动作条件消失，继电器不再动作。

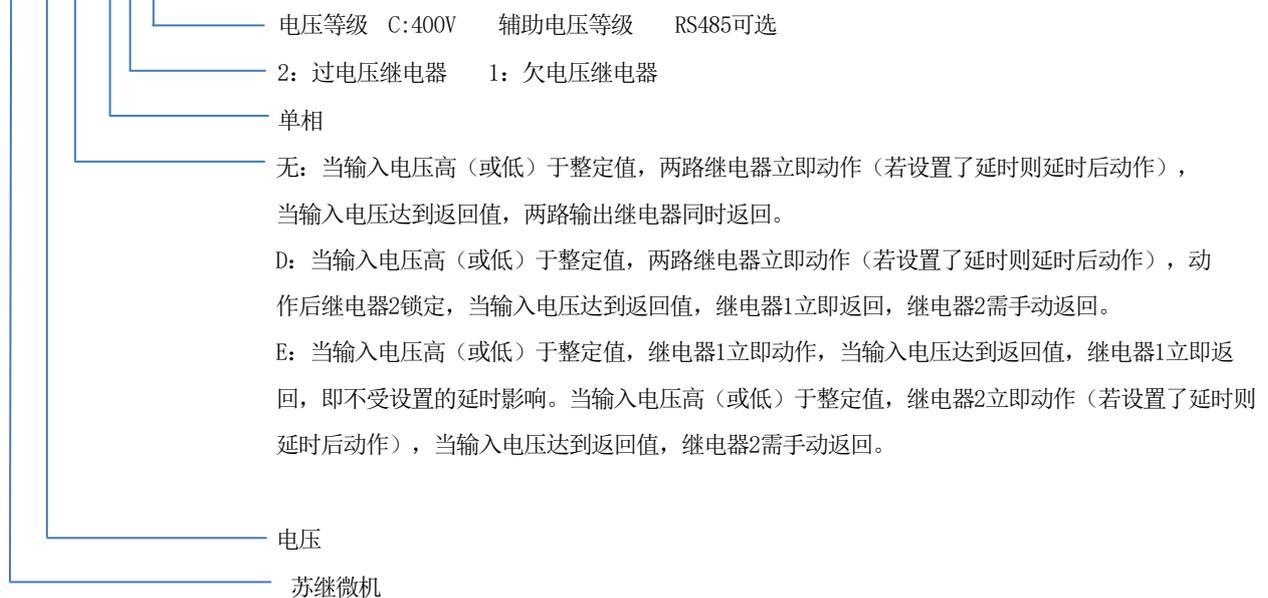


### 电气参数及性能

- ◆额定电压：220V 50Hz（60Hz 可定制）；
- ◆长期工作电压：220V 50Hz（60Hz 可定制）；
- ◆辅助电源 DC/AC：85-260VAC/10-370VDC，功耗 $\leq$ 3W；
- ◆工作/存储温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ；
- ◆整定电压范围：0~400VAC；
- ◆整定值平均误差：不大于 $\pm 3\%$ ；
- ◆动作一致性：不大于 3%；
- ◆返回系数：过电压不小于 0.9，欠电压不大于 1.1；
- ◆延时时间：0~99.9s；
- ◆延时平均误差：不大于 $\pm (1\% \text{整定值} + 200\text{ms})$ ；
- ◆延时一致性：不大于 $(1\% \text{整定值} + 200\text{ms})$ ；
- ◆接点数量和类型：两组转换接点；
- ◆接点容量：5A 250VAC/30VDC；
- ◆监测回路功耗： $\leq$ 3W；
- ◆介质强度：2kV 50Hz/1min，漏电流 $\leq$ 0.1mA；
- ◆静电放电抗扰度：GB/T 17626.2-2018 III级  $\pm 8\text{kV}$  空气放电、 $\pm 6\text{kV}$  接触放电；
- ◆电快速瞬变脉冲群抗扰度：GB/T 17626.4-2018 III级  $\pm 2\text{V}$  对电源端口；
- ◆浪涌（冲击）抗扰度：GB/T 17626.5-2019 IV级（线对线 $\pm 2\text{kV}$ ，线对地 $\pm 4\text{kV}$ ）；
- ◆通讯功能：RS485 可选。

## 产品型号

SJW Y □ 61□□



## 可设参数

### ◆整定电压设定

密码: 按下 K1 按键, 上方的数码管出现 PR. 后按下 K2 键, 增加到 PR. 05 后长按 K3 按键, 密码正确, 才能进行操作。经过密码验证正确后, 能进行工作模式的切换。

电压设置: K1 键是数码管工作模式的选择按键, 短按 K1 能在电压和时间两种模式切换。UOL (U) 是设定整定电压模式, 此时短按 K3 键进入下方的数码管进行设置电压。K2 长按是位选, 短按是自增, 若设置电压的百位, 十位与个位的数字会清零, 非常方便。设定好整定值后, 长按 K3 键进行确定。

符号	名称	默认值	可设定范围	说明
	密码	PR. 05	/	/
	电压模式	100	0~400	超过设定范围保存无效

说明: 长按约 2 秒左右。

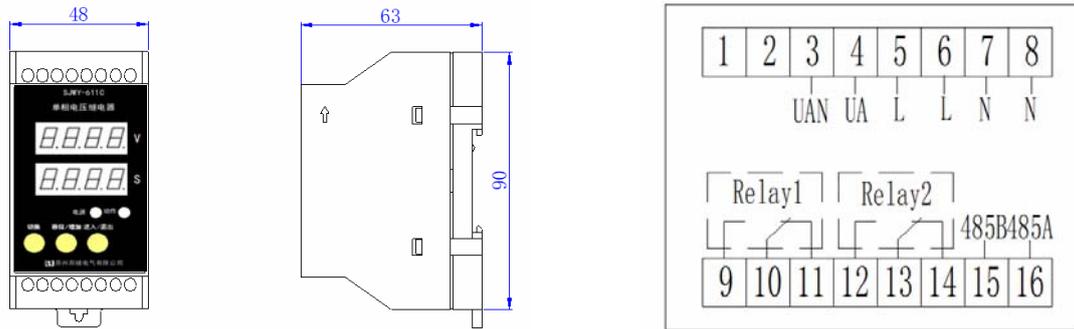
### ◆延时时间设定

时间设置: DEL 是设定延时时间模式, 此时短按 K3 键进入下方的数码管进行设置时间。K2 长按是位选, 短按是自增, 设定好整定值后, 长按 K3 键进行确定。

当前电压: 如果设定的延时时间大于 0s, 那么在输入电压达到预设条件, 延时倒计时, 继电器尚未动作的状态下, 上方数码管会显示当前电压 (C)。

符号	名称	默认值	可设定范围
	延时模式	5.0	0~99.9
	当前电压	/	/

### 外形尺寸和端子定义



外形尺寸为90×48×63mm

功能	端子号	端子定义	说明
电压输入	4	UA	火线
	3	UAN	零线
辅助电源	5、6	L	火线
	7、8	N	零线
继电器1	9	NO	继电器的常开触点
	10	COM	继电器的公共端
	11	NC	继电器的常闭触点
继电器2	12	NO	继电器的常开触点
	13	COM	继电器的公共端
	14	NC	继电器的常闭触点
RS485（可选）	15	485B	RS485通讯口
	16	485A	RS485通讯口

## 显示与按键

### ◆指示灯

LEDA、LEDB: 动作指示灯，红色，继电器动作时常亮。

### ◆数码管

第一排，实时显示整定电压 (U)，如果在输入电压达到预设条件，延时倒计时，继电器尚未动作的状态下，会显示当前电压 (C)；

第二排，实时显示延时时间。

### ◆按键



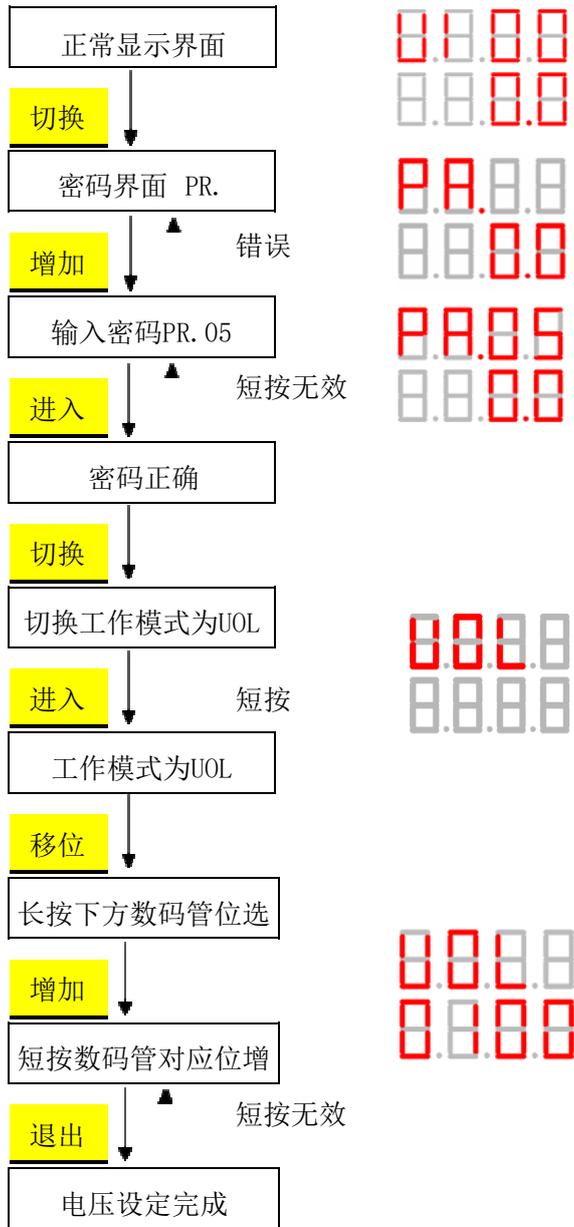
按键	正常显示页面	参数设定页面
切换	-	切换到下一设定页面或设置密码
移位/增加	-	短按使选中的数值加1或长按进行位选
进入/退出	-	短按进入对应模式或参数设定好后长按退出

## 菜单设置

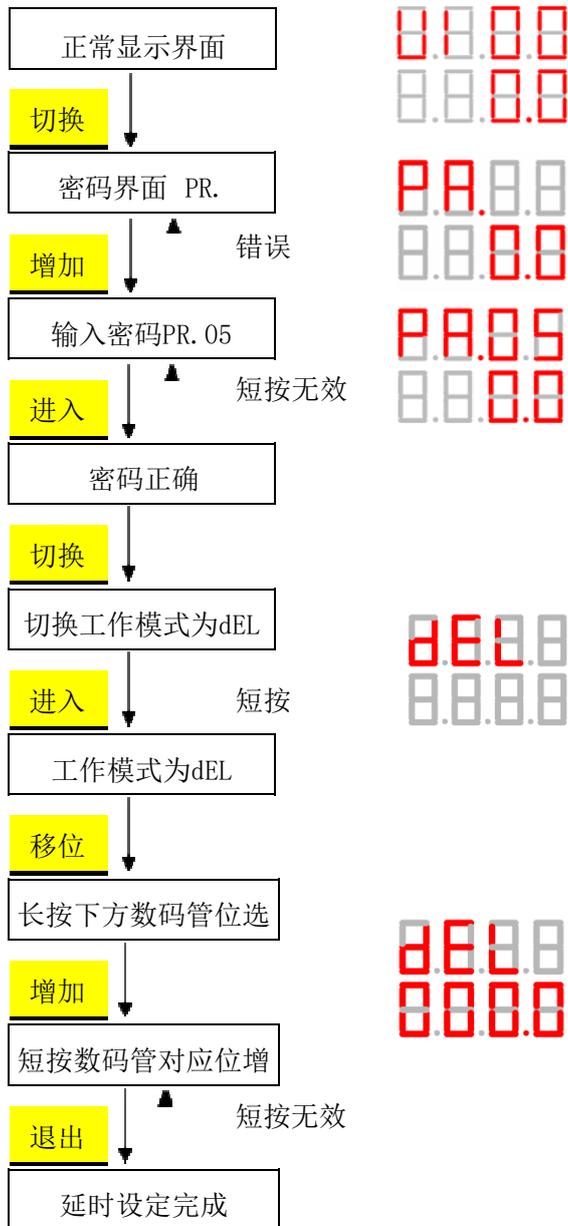
在“正常显示”界面，按下“切换”键，通过输入密码，即可进入不同的参数设定界面。

参数1	密码
功能密码	PR. 05

◆ 整定电压设定



◆ 延时时间设定



当前电压显示

当前电压（C）显示的必要条件：

- ◆ 输入电压和辅助电源正常供电，产品内部元器件未损坏；
- ◆ 设定好延时时间；
- ◆ 输入电压达到预设条件，延时倒计时，继电器尚未动作的状态下。

单相交流电压源 辅助电源

