

SJWL-6 系列单相电流继电器

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

◆当监测电流达到预设条件时，该继电器进行电流闭锁的动作，红色指示灯亮。

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

◆RS485 通讯功能可选。

◆瞬时动作：当输入电流高或低于整定值时，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。

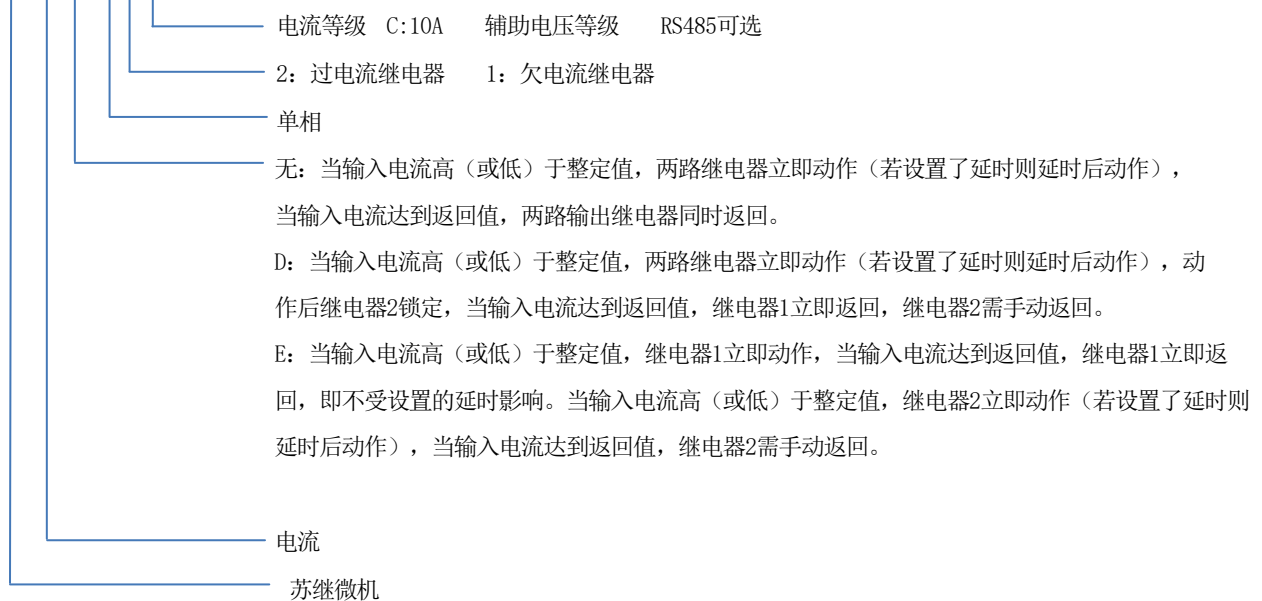


电气参数及性能

- ◆额定电压：5A 50Hz（60Hz 可定制）；
- ◆长期工作电压：5A 50Hz（60Hz 可定制）；
- ◆辅助电源 DC/AC：85-260VAC/10-370VDC；
- ◆工作/存储温度：-20℃~+70℃/-40℃~+85℃；
- ◆整定电流范围：0.2~9.9A AC；
- ◆整定值平均误差：不大于±3%；
- ◆动作一致性：不大于3%；
- ◆返回系数：过电流不小于0.9，欠电流不大于1.1；
- ◆延时时间：0~99.9s；
- ◆延时平均误差：不大于±(1%整定值+200ms)；
- ◆延时一致性：不大于(1%整定值+200ms)；
- ◆接点数量和类型：两组转换接点；
- ◆接点容量：5A 250VAC/30VDC；
- ◆介质强度：2kV 50Hz/1min，漏电流≤0.1mA；
- ◆静电放电抗扰度：GB/T 17626.2-2018 III级 ±8kV 空气放电、±6kV 接触放电；
- ◆电快速瞬变脉冲群抗扰度：GB/T 17626.4-2018 III级 ±2V 对电源端口；
- ◆浪涌（冲击）抗扰度：GB/T 17626.5-2019 IV级（线对线±2kV，线对地±4kV）；
- ◆通讯功能：RS485 可选。

产品型号

SJW L □ 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。

电流设置: K1 键是数码管工作模式的选择按键, 短按 K1 能在电流和时间两种模式切换。Cur 是设定整定电流模式, 此时短按 K3 键进入下方的数码管进行设置电流。K2 长按是位选, 短按是自增, 若设置电流的个位, 小数点后一位的数字会清零, 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	/	/
	电流模式	5.0	0.2~9.9	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

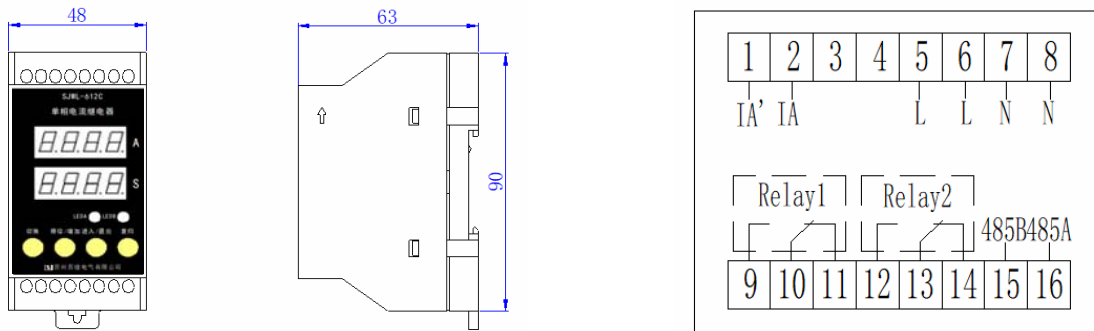
时间设置: DEL 是设定延时时间模式, 此时短按 K3 键进入下方的数码管进行设置时间。K2 长按是位选, 短按是自增, 设定好整定值后, 长按 K3 键进行确定。

当前电压: 如果设定的延时时间大于 0s, 那么在输入电流达到预设条件, 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流 (C)。

复归按键 (RESET): 复位继电器 2。

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

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
电流输入	2	IA	火线
	1	IA'	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，实时显示整定电流 (A)，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，会显示当前电流 (C)；

第二排，实时显示延时时间。

◆按键



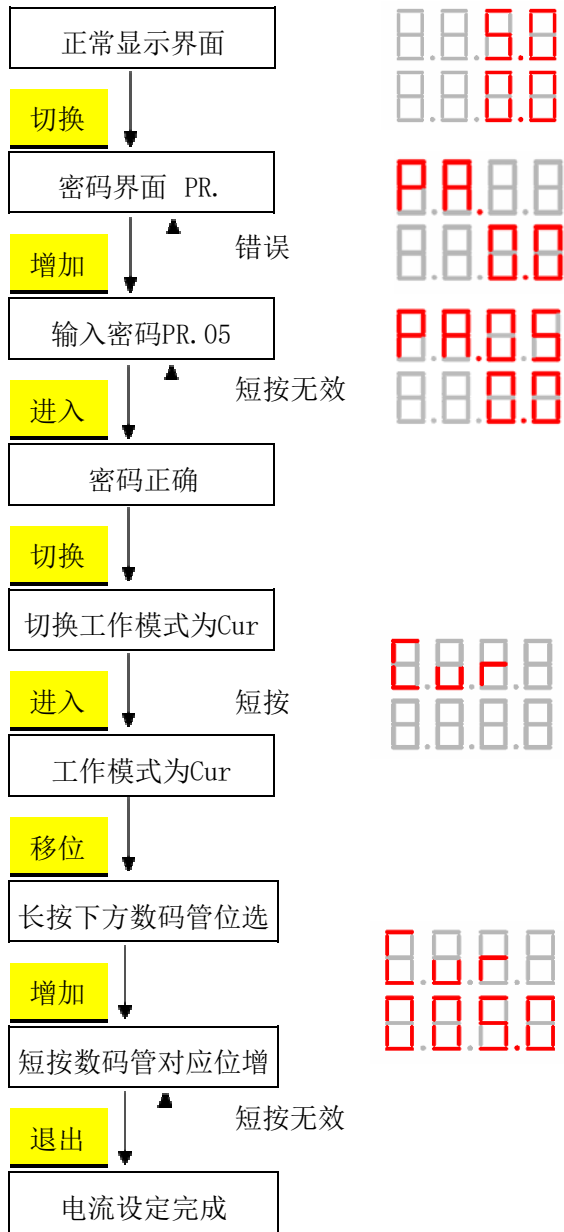
按键	正常显示页面	参数设定页面
切换	-	切换到下一设定页面或设置密码
移位/增加	-	短按使选中的数值加1或长按进行位选
进入/退出	-	短按进入对应模式或参数设定好后长按退出

菜单设置

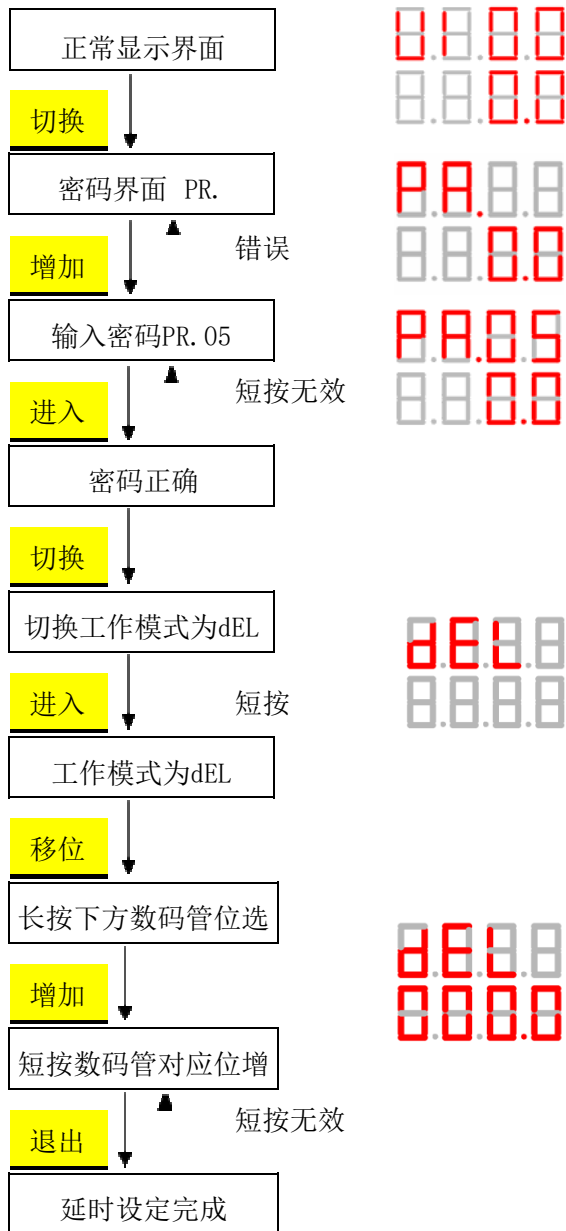
在“正常显示”界面，按下“切换”键，通过输入密码，即可进入不同的参数设定界面。

参数1	密码
功能密码	PR. 05

◆ 整定电流设定



◆ 延时时间设定



当前电压显示

当前电流（C）显示的必要条件：

- ◆ 输入电流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；
- ◆ 输入电流达到预设条件，延时倒计时，继电器尚未动作的状态下。

单相交流电流源 辅助电源

