

数字式直流过电压继电器使用说明



一、产品功能

(1) 数字式直流电压继电器具有过电压保护功能，过电压整定值通过面板按键设置（设置范围为测量

范围），兼作数字式直流电压表。

(2) 过电压复位有自动和手动两种方式可选。面板有两种工作方式指示灯。

(3) 大数码管显示被测的实际电压值，小数码管为设置窗口，显示过电压设置值。

(4) 面板有过电压指示灯，内部有报警蜂鸣器。下面设置窗口和按钮配有护盖板。

产品的部分功能和参数可按用户要求定制

参数名称	型号及参数值	备注
测量范围	0~99.9VDC	
辅助工作电源	18~36V	
过电压最小响应时间	约 35 毫秒	
输出继电器容量	7A/250VAC 或 7A/30VDC (阻性负载)	2 常开 2 常闭 (带公共端)
误差	0.5 级	
功耗	≤4VA	
安装方式	开孔安装	
外形尺寸	96mm×48mm×112mm	
开孔尺寸	91mm×45mm	
重量	<400 克	
使用环境温度	-20~60℃	
使用环境湿度	10~85%	
防护等级	IP30	

三、参数设置及调试

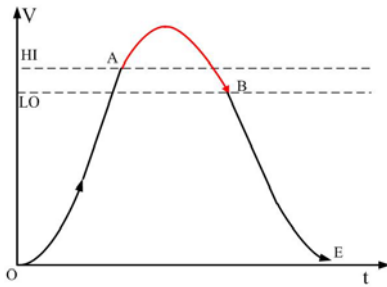
参数表

名称	功能	设置范围
HI	过电压吸合值 (V)	0~99.9
L0	过电压释放值 (V)	0~99.9
C0	输出继电器响应等级	0: 约 30 毫秒; 1: 约 100 毫秒; 2: 约 500 毫秒; 3: 约 1 秒; 4: 约 3 秒
C1	复位方式选择	0 (1: 手动, 0: 自动)

1. 参数调试:

当被测电压正常时，输出继电器不动作，当被测电压超过过电压设定值 HI 时，输出继电器动作。输出继电器的通断和被测电压变化的关系如下图所示，AB 段为过电

压保护区，输出继电器吸合，OA、BE 段输出继电器释放。设置 L0 参数目的是设置回滞区，防止被测电压在设置点波动较大时输出继电器频繁动作。



(4) “ESC”：手动复位键/退出键。工作于手动复位方式时，当被测电压恢复到正常值时，按此键，输出继电器复位到正常状态。在参数设置时，作为设置退出键。

3. 设置步骤：

(1) 按动“SET”键，直到下层数码管显示要修改的参数名称，再按“▶”键，显示该参数值，并且最高位闪烁。如果要改变该参数值，按“▲”键和“▶”进行修改。

(2) 按“SET”键，保存修改后的数据，并自动进入下一个参数的设置。如需退出设置状态，按“ESC”即可。若在设置过程中，10秒内未按键，则自动退出设置状态。

注意：过电压参数设置要求 $HI \geq LO$ ，否则设置窗口显示“F”，需再按“SET”键重新设置。设置LO参数目的是设置回滞区，防止被测电压在设置点波动

2. 参数修改

将下部盖板扳下，可以看到四个操作按钮，其功能如下：

- (1) “SET”：设置键。每按一次显示参数名称。
- (2) “▲”：增加键。按1下，相应位的数字加1，0~9~0依次循环。
- (3) “▶”：移位键。每按1下，设置位循环右移。

较大时输出继电器频繁动作。输出继电器响应等级推荐使用等级1。

4. 其他功能键：

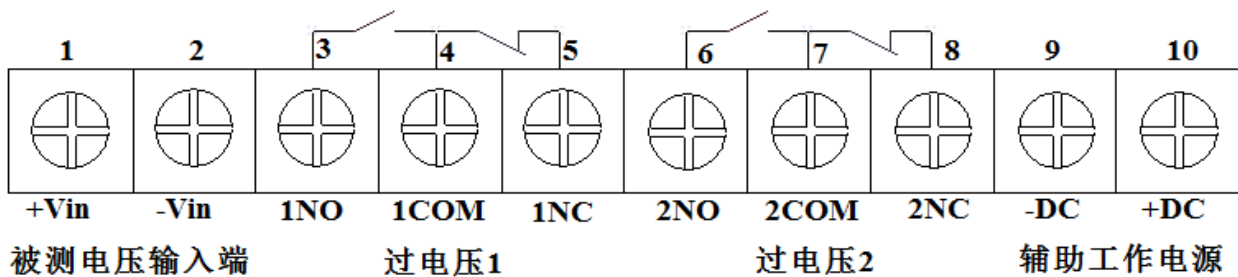
- (1) **校零**：无电压输入而仪表显示不为零，同时按“ESC”和“▶”键置零。
- (2) 如需查看被测电压的最大值或最小值，只需按“▲”键切换，上面窗口即可查看，最大值第一个字符为“H”，最小值第一个字符为“L”

注：过电压显示：数码管高两位显示“HI”。超过量程数码管显示“FULL”。

5. 参数设置实例：

如设置过电压保护为50VDC，延时响应时间为3秒，自动复位，则各参数如下：

名称	HI	HT	CO
设置值	50	3.0	0



端子号	说 明	端子号	说 明
1	被测电压正极输入端	6	过电压输出继电器 2 常开触点
2	被测电压负极输入端	7	过电压输出继电器 2 触点公共端
3	过电压输出继电器 1 常开触点	8	过电压输出继电器 2 常闭触点
4	过电压输出继电器 1 触点公共端	9	辅助工作电源负极输入端
5	过电压输出继电器 1 常闭触点	10	辅助工作电源正极输入端

五、销售信息

南京英雷科电子有限公司

地址：南京市中山北路 281 号虹桥中心

电话：025-83422183 83406361 18951080568

传真：025-83254398

网站：<http://www.elc-mcu.com>

E-mail：elcmcu@163.com