

## 数字式直流过、欠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、欠电压及失压保护功能，过电压和欠电压整定值可通过面板按键设置，兼作数字式直流电压表。
  - (2) 继电器复位有自动和手动两种方式可选。
  - (3) 自动捕捉被测电压的最大值和最小值并显示。
- 产品的部分功能和参数可按用户要求定制

### 二、技术参数

参数名称	型号及参数值	备注
测量范围	0.0~+99.9VDC	
辅助工作电源	15~31VDC	
继电器最小响应时间	约 35 毫秒	
输出继电器触点容量	3A/250VAC 或 3A/30VDC (阻性负载)	1 常开 1 常闭 (带公共端)
误差	0.5 级	
功耗	≤4VA	
安装方式	导轨安装	
外形尺寸	53mm×88mm×58mm	
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	默认值及设置范围
HI	过电压设定值 (v)	50V (0~99.9)
HT	过电压延时时间 (秒)	0 (0~99.9)
LO	欠电压设定值 (v)	40V (0~99.9)
LT	欠电压延时时间 (秒)	0 (0~99.9)
CO	复位方式选择	0 (1: 手动, 0: 自动)
备注	HT、LT 设为 0 时，继电器动作响应时间约为 35 毫秒。	

#### 1. 参数调试:

(1) 过电压: 当检测的电压大于过电压设定值 HI 并且持续时间超过过电压设定的延时时间 HT, 过电压输出继电器动作, 当检测电压低于过电压设定值 HI, 输出继电器释放。

(2) 欠压失压: 欠电压及失压输出类型为同一个继电器, 当检测电压大于欠电压设定值 LO, 输出继电器动作, 当检测电压低于欠电压设定值 LO 或失压时, 且持续时间超过欠电压延时设定时间 LT, 输出继电器释放;

#### 2. 参数修改

面板有三个操作按钮, 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) “▶/RESET” 为移位键/复位键, 参数设置时作为移位键, 每按 1 下, 设置位循环右移; 正常运行时, 作为手动复位键: 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。

### 3. 设置步骤:

(1) 按动“SET”键,直到数码管显示要修改的参数名称,再按“▶/RESET”键,显示该参数值,并且最高位闪烁。

(2) 如果要改变该参数值,按“▲”键和“▶/RESET”键进行修改。

(3) 按“SET”键,保存修改后的数据,并自动进入下一个参数的设置。若10秒内无键按下自动退出设置状态。

**注意:** 过电压、欠电压参数设置要求  $HI > LO$ , 否则设置窗口显示“F”,需再按“SET”键重新设置。超过量程数码管显示“FULL”。

### 4. 其他功能:

(1) 校零:无电压输入而仪表显示不为零,按“▶/RESET”键并保持3秒。

(2) 查看被测电压的最大值或最小值:按“▲”键切换查看,如按“▶/RESET”键最大值、最小值记录清零,重新捕捉。

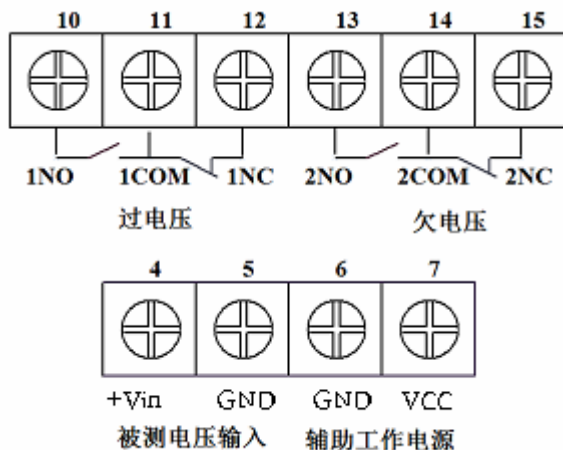
**注:** 过电压时数码管高两位显示“HI”。欠电压时数码管显示“LO”。

### 5. 参数设置实例:

如设置过电压保护为25VDC,欠电压保护为18V,响应时间均为3秒,自动复位,则各参数如下:

名称	HI	HT	LO	LT	CO
设置值	25	3.0	18	3.0	0

### 四、端子接线



端子号	说明
4	被测电压正极输入
5	被测电压负极输入
6	辅助工作电源负极输入
7	辅助工作电源正极输入
10	过电压输出继电器常开触点
11	过电压输出继电器触点公共端
12	过电压输出继电器常闭触点
13	欠电压输出继电器常开触点
14	欠电压输出继电器触点公共端
15	欠电压输出继电器常闭触点
备注	被测电压和辅助工作电源需共地

### 五、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司

地址:南京市中山北路212号

电话:025-83422183 83406361 18951080568

传真:025-68650023

网站:<http://www.elc-mcu.com>

E-mail: [elcmcu@163.com](mailto:elcmcu@163.com)