

## 数字式交流欠电压继电器使用说明



### 一、产品功能

(1) 数字式交流欠电压继电器具有欠电压及失压保护功能，欠电压整定值和欠电压设定时间可通过面板按键设置，兼作数字式交流电压表。

(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	EVR-RAL-100	EVR-RAL-500	无附件
	0.0~99.9VAC	0~500VAC	
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC		交直流通用
继电器最小响应时间	约 35 毫秒		
输出继电器容量	3A/250VAC 或 3A/30VDC (阻性负载)		2 组输出触点, 每组 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	设置范围	
		EVR-RAL-100	EVR-RAL-500
L0	欠电压设定值 (v)	0~99.9	0~500
LT	欠电压延时时间 (秒)	0~99.9	0~999.9
C0	复位方式选择	1: 手动, 0: 自动	
C1	被测电压频率选择	50/60Hz	
备注	HT 设为 0 时, 输出继电器动作响应时间≤35 毫秒。		

#### 1. 参数调试:

(1) 欠电压: 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 L0 时, 输出继电器动作, 当检测电压低于欠电压设定值 L0 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。

欠电压输出继电器只有在 LT 延时时间内电压始终≥欠电压设定值 L0 时才会动作。

#### 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。

### 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。

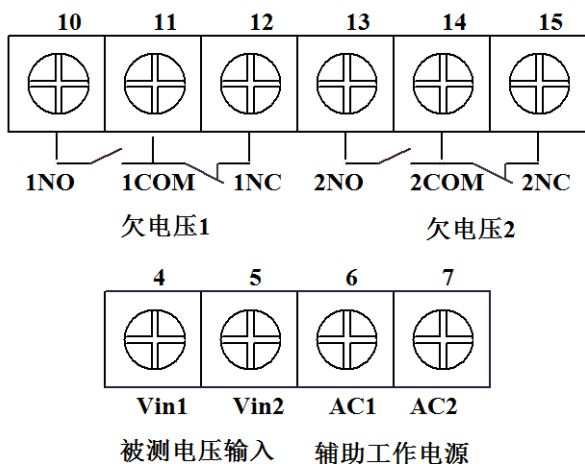
**注: 欠电压显示:** 数码管高两位显示“L0”。超欠量程数码管显示“FULL”。

### 5. 参数设置实例: (EVR-RAL-500)

如设置欠电压保护为 200V/50Hz, 延时响应时间为 3 秒，自动复位，则各参数如下:

名称	L0	LT	C0	C1
设置值	200	3.0	0	50

### 四、端子接线



端子号	说 明
4	被测电压输入 1
5	被测电压输入 2
6	辅助工作电源输入 1
7	辅助工作电源输入 2
10	欠电压输出继电器 1 常开触点
11	欠电压输出继电器 1 触点公共端
12	欠电压输出继电器 1 常闭触点
13	欠电压输出继电器 2 常开触点
14	欠电压输出继电器 2 触点公共端
15	欠电压输出继电器 2 常闭触点

### 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 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](mailto:elcmcu@163.com)