

## 数字式直流欠电压继电器使用说明



### 二、技术参数

参数名称	型号及参数值		备注
测量范围	EVR-RDL-100	EVR-RDL-500	无附件
	-99.9VDC~+99.9VDC	-500VDC~+500VDC	
辅助工作电源	85~265VAC 或 110~360VDC		交直流通用, 可定做其他电源
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	默认值及设置范围 (EVR-RDL-500)	默认值及设置范围 (EVR-RDL-100)
L0	欠电压设定值 (V)	200V (0~500)	50V (0~99.9)
LT	欠电压延时时间 (秒)	0 (0~99.9)	0 (0~99.9)
C0	复位方式选择	0 (1: 手动, 0: 自动)	0 (1: 手动, 0: 自动)
备注	LT 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, 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:

#### 一、产品功能

(1) 数字式直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

(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”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。

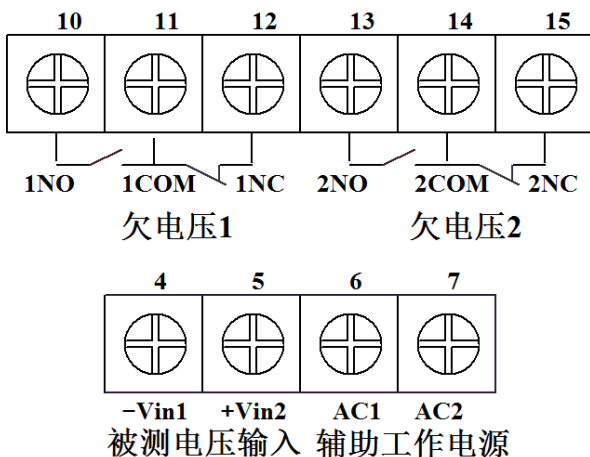
**注:欠电压显示:**数码管高两位显示“L0”。超欠量程数码管显示“FULL”。

#### 5. 参数设置实例:(EVR-RDL-500)

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

名称	L0	LT	C0
设置值	200	3.0	0

#### 四、端子接线



端子号	说 明
4	被测电压负极输入
5	被测电压正极输入
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

辅助工作电源接直流不分极性,若将4、5号端子反接,则显示电压值为负值。

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