

数字式直流过电压继电器使用说明



一、产品功能

(1) 数字式直流过电压继电器具有过电压保护功能，过电压整定值和过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

二、技术参数

参数名称	型号及参数值		备注
测量范围	EVR-RDH-100	EVR-RDH-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-RDH-500)	默认值及设置范围 (EVR-RDH-100)
HI	过电压设定值 (v)	240V(0~500)	50V(0~99.9)
HT	过电压延时时间 (秒)	0(0~99.9)	0(0~99.9)
CO	复位方式选择	0(1: 手动, 0: 自动)	0(1: 手动, 0: 自动)
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:

当检测的电压大于过电压设定值 HI 并且持续时间大于设定的延时时间 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。

过电压输出继电器只有在 HT 延时时间内电压始终≥过电压设定值 HI 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”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。

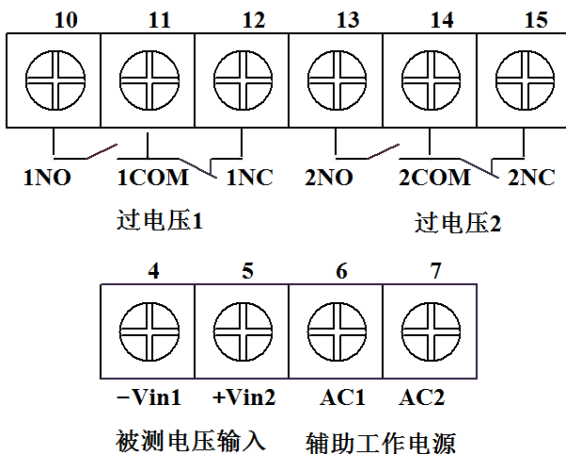
注:过电压报警显示:数码管高两位显示“HI”。超过量程数码管显示“FULL”。

5. 参数设置实例:(EVR-RDH-500)

如设置过电压保护为 250VDC,延时响应时间为 3 秒,自动复位,则各参数如下:

名称	HI	HT	C0
设置值	250	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	过电压输出继电器 1 常开触点
11	过电压输出继电器 1 触点公共端
12	过电压输出继电器 1 常闭触点
13	过电压输出继电器 2 常开触点
14	过电压输出继电器 2 触点公共端
15	过电压输出继电器 2 常闭触点

辅助工作电源接直流不分极性,若 4、5 号端子反接,则显示值为负值。

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