

数字式直流过电压继电器使用说明



产品图片

一、产品功能

- 数字式直流过电压继电器具有过电压保护功能，兼作数字式直流电压表。
- 工作原理：过电压动作输出类型为继电器，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时，输出继电器动作；面板有过电压指示灯，内部有过电压报警蜂鸣器。
- 过电压整定值设置范围为测量范围，通过面板按键设置。
- 自动捕捉被测电压的最大值和最小值并显示。
- 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。
- 面板上面窗口显示被测的实际电压，下面为设置窗口，正常时显示过电压设置值。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。

二、技术参数

型号	测量范围	附件
EVR-DH-100	-99.9~+99.9VDC	无
EVR-DH-500	-500~+500VDC	无
EVR-DH-H (需订货)	10~2500VDC	电压传感器

注：超出测量范围，电压检测窗口显示：“F”

- 电压测量误差范围：±0.5%/F.S
- 响应时间可调：30ms~3s。
- 输出继电器触点为 1 常开 1 常闭（带公共端），容量为 7A/250VAC（或 7A/30VDC）（阻性负载）。
- 显示：4 位红色数码管。
- 标准辅助工作电源：75~265VAC 或 70~360VDC。
(其他电源可定制)
- 使用环境-20~55℃，相对湿度 10~85%。
- 功耗：≤4VA

三、面板操作说明

将面板下部盖板扳下，可以看到四个操作按钮，其功能如下：

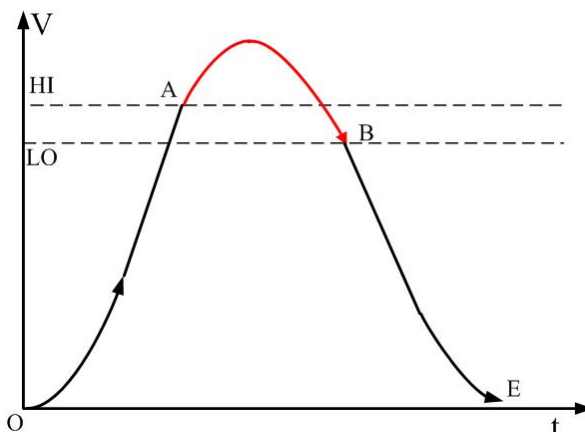
- “SET”为设置键，按此键进入参数设置状态。
- “▲”为增加键，按 1 下（也可长按），相应数字加 1，0~9~0 依次循环。
- “▶”为移位键，每按 1 下，设置位循环右移。
- “ESC”手动复位键/退出键：工作于手动复位方式时，当被测电压恢复到正常值时，按此键，输出继电器复位到正常状态；参数设置时，作为退出键。

参数表

名称	功能	默认值及设置范围 (EVR-DH1-500)
HI	过电压吸合值	240 (0~最大测量值)
LO	过电压释放值	240 (0~最大测量值)
C0	输出继电器响应等级	1 (0~4 可选, 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)

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。

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。



参数设置实例:

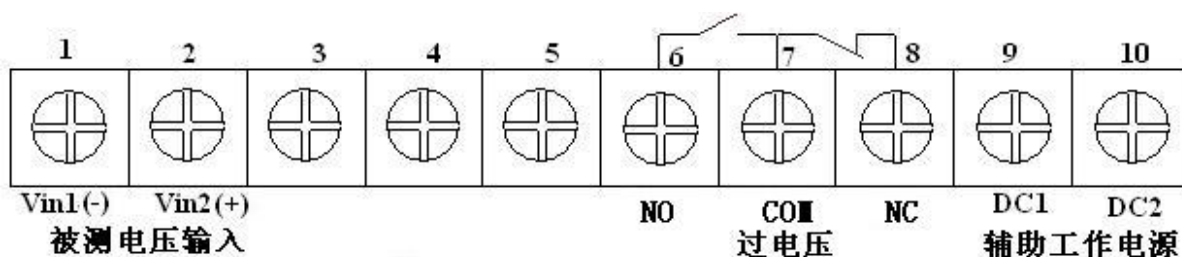
如设置过电压保护为 250V, 响应时间约 100ms, 电压在检测点的波动范围为 3V, 自动复位, 则各参数如下:

名称	设置值
HI	250
L0	247
C0	1
C1	0

参数修改

- 每按 1 次“SET”键, 数码管依次显示参数表中参数名称, 如需修改某参数, 当数码管显示该参数名称时, 按“▶”键, 设置窗口显示该参数值, 并且最高位闪烁, 再利用“▲”和“▶”键修改参数值, 按“SET”键保存修改值并进入下个参

五、接线端子说明



1	被测电压负极输入	6	过电压输出继电器常开触点
2	被测电压正极输入	7	过电压输出继电器触点公共端
3		8	过电压输出继电器常闭触点
4		9	辅助工作电源输入 1
5		10	辅助工作电源输入 2

注: 端子号见接线端子下部, 辅助电源接交、直流均可, 若接直流, 不分极性

六、销售信息

南京英雷科信息技术有限公司

地址: 南京市三牌楼大街 64 号

电话: 025-83422183 13851924613

传真: 025-68650023

网站: <http://www.elc-mcu.com>

E-mail: elcmcu@gmail.com

数的修改, 按“ESC”键不保存退出。如果只想修改某一个参数, 可连续按“SET”键, 寻找该参数名称, 再按“▶”键进入设置状态。

- 若在设置过程中, 10 秒内未按键, 则自动退出设置状态。

其他功能键:

- 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”。

四、安装尺寸

- 外形尺寸: 96 mm×48 mm×112mm
- 开孔尺寸: 91mm×45mm