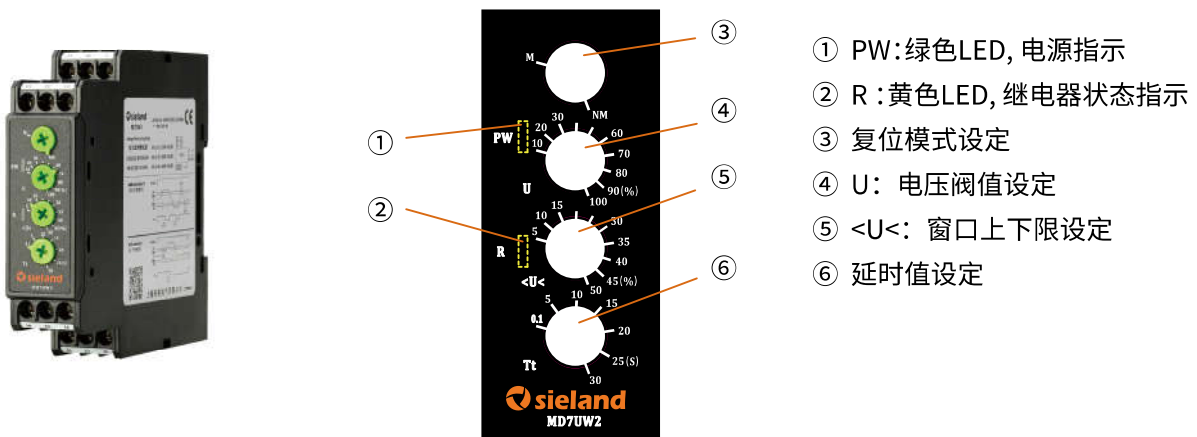


# MD7UW2 电压监控继电器 规格书



上海讯琅电气有限公司

## 产品特性:

- 工作电压: 24 - 240V AC/DC
- 3路电压监控通道: **V1-C: 1V - 10V V2-C: 5V - 50V V3-C: 10V - 100V AC/DC**
- 复位模式可以在面板设定, M: with memory 手动复位, NM: without memory 自动复位
- 延时模式: Off Delay

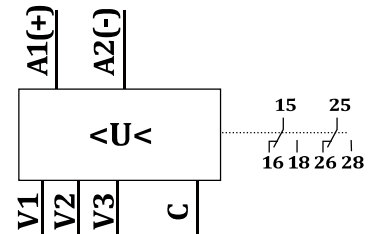
## 技术数据:

- 工作电压: 24 - 240V AC/DC
- 电压阈值设定: 10 - 100% (V1/V2/V3 - C)
- 窗口上下限设定: 5 - 50% (电压阈值)
- 返回系数(固定): 10% (窗口上下限)
- 延时设定: 0.1s - 30s
- 继电器输出: 2组 c/o 转换触点
- 重复精度: ±0.5%
- 温度漂移误差: ±0.05%/°C
- 电压漂移误差: ±1%/V
- 最大开关电流: 8A/250VAC
- 电气寿命: 10<sup>5</sup> 次开关周期
- 机械寿命: 10<sup>7</sup> 次开关周期
- 保护等级: IP50/IP20
- 工作温度: -40°C...60°C
- 贮存温度: -40°C...85°C
- 外形尺寸: 22.5\*92\*100mm
- 安装方式: 35mm DIN标准导轨
- 产品标准: IEC60255-1、GB14048.5

## MD7UW2 接线图和功能图

### 接线图

**T: 0.1-30s**  
**A1- A2: 24-240V AC/DC, 50/60Hz**  
 — 8A 250V AC

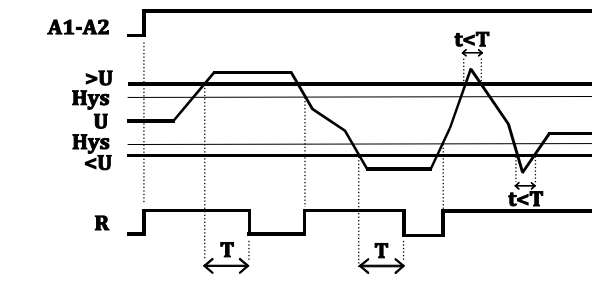


注意:

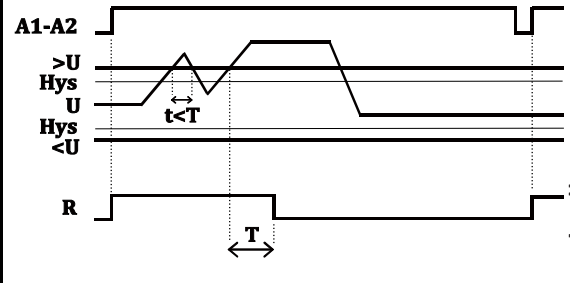
- A1-A2 接直流电压时, A1必须接正极, A2接负极
- 3路电压监控通道: **V1-C: 1V - 10V** **V2-C: 5V - 50V** **V3-C: 10V - 100V AC/DC**, 根据实际电压大小选择其中一路

### 功能图

#### 自动复位 (NM: without memory)



#### 手动复位 (M: with memory)



- 手动复位: 电压故障出现以后继电器触点不能自动复位, 只能通过产品断电重启复位

### 应用实例

#### 过、欠压监控保护

假设有如下设定:  
 复位模式设定: NM (自动复位)  
 电压阈值设定: 60%  
 窗口上下限设定: 20%  
 延时值设定: 5s

假设第3路电压监控通道 V3-C 接入  
 根据以上设定可计算:  
 电压阈值:  $100 \times 60\% = 60\text{ V}$   
 窗口上下限:  $60 \times 20\% = 12\text{ V}$   
 返回系数:  $12 \times 10\% = 1.2\text{ V}$

过压阈值:  $60 + 12 = 72\text{ V}$   
 欠压阈值:  $60 - 12 = 48\text{ V}$   
 过压故障返回电压:  $72 - 1.2 = 70.8\text{ V}$   
 欠压故障返回电压:  $48 + 1.2 = 49.2\text{ V}$

结论:

当电压介于48V和72V之间, 电压处于正常状态, 继电器触点吸合, R灯点亮  
 当电压大于72V, 电压处于过压故障状态, 如果过压故障状态在延时时间5s内一直保持, 继电器触点断开, R灯熄灭  
 当电压处于过压故障状态, 继电器触点断开以后, 如果电压恢复至返回电压70.8V, 触点吸合, R灯点亮  
 当电压小于48V, 电压处于欠压故障状态, 如果欠压故障状态在延时时间5s内一直保持, 继电器触点断开, R灯熄灭  
 当电压处于欠压故障状态, 继电器触点断开以后, 如果电压恢复至返回电压49.2V, 触点吸合, R灯点亮