

### 一、功能简介

- 主要应用于电机、变压器等主设备以及输配电系统的继电保护回路中。
- 在检测到输入信号超限时，能按预设方案，可靠动作，并发出报警信号。
- 继电器动作报警可设置延时，通用性强。
- 可通过参数设定实现多种保护功能，选择作为过压或欠压动作保护。
- 继电器可设定为独立输出或同时输出。
- 采用数码管动态显示被测信号值，可自动循环显示多相数值。
- 本产品采用行业内先进的单片机控制技术，选取进口控制芯片，工作稳定，可靠性强。

### 三、参数说明及操作步骤

设置顺序	面板显示	含义说明	设置范围
按设置第 1 次	U1	U1 电压设定值	5-500V
按设置第 2 次	U1T	U1 继电器延时时间	0.02-99.99s
按设置第 3 次	U2	U2 电压设定值	5-500V
按设置第 4 次	U2T	U2 继电器延时时间	0.02-99.99s
按设置第 5 次	E0	工作模式选择	H1: 过电压保护工作方式 L0: 欠电压保护工作方式
按设置第 6 次	E1	继电器动作方式选择	S,91: 继电器单独控制模式 ALLO: 继电器同时动作模式
按设置第 7 次	FrE9	被测电压频率选择	50: 被测电压频率 50Hz 60: 被测电压频率 60Hz
按设置第 8 次	rESP	测量响应速度选择	1-9 (数值越大响应越慢)

### 四、功能详细说明

#### ■正常工作说明

在正常工作情况下，数码管将依次显示各相电压，数码管左侧指示灯依次点亮。

可通过点动“调整”键，切换显示不同相的电压。如果超过 1 分钟没有手动操作，将转换为自动切换显示，每一相自动停留时间为 5 秒。

#### ■整定值、整定时间线性可调

电压正定设置范围：**5-500VAC** 延时时间设定范围：**0.02-99.99S**

当对应电压值超过设定值，且持续时间超过对应的设定时间，不同的工作模式下，继电器将相应动作。

#### ■过压、欠压工作模式可选

通过修改参数“E0”，实现过压或欠压模式切换。进入“E0”参数后，数码管显示“H1”或“L0”。“H1”表示过压模式，“L0”表示欠压模式。

过压模式：当对应电压超过相应设定值，且持续时间超过延时设定时间，对应继电器立即动作输出。

欠压模式：当对应电压低于相应设定值，且持续时间超过延时设定时间，对应继电器立即动作输出。

#### ■继电器动作方式可选

通过修改参数“E1”，实现继电器动作模式切换，可实现继电器单独控制，或继电器联动控制。进入“E1”参数后，数码管显示“S,91”或“ALLO”。“S,91”表示继电器单独控制，“ALLO”表示继电器联动控制。

### 二、参数设置说明

产品面板上，共有4个可操作按键。功能如下：

- 功能确认键：调出各项参数名称；进入调整后，可保存相关设置参数。
- 调整：对相应设置为数据进行调整，累加。
- 移位：进入参数具体数值；调整参数设置位。
- 退出：返回到正常工作状态。

按下设置键后，选择到需要修改的代码，按下“移位”键，进入代码数值修改模式，按下调整键，对数值进行调整，配合移位键移动闪烁光标修改完整的代码数值。

单独控制：只有当对应的电压输入，且电压不在正常工作范围内，对应继电器输出。

联动控制：当被测电压中，出现一相电压不在正常工作范围内，所有继电器输出。（所有被测电压必须同时接入，否则此功能无效。）

### ■被测电压频率可选

通过修改参数“FrEQ”，实现测量电压频率的修改。进入“FrEQ”参数后，数码管显示“50”或“60”。“50”表示要求输入被测电压的频率固定为50HZ，“60”表示要求输入被测电压的频率为60HZ。

### ■电压采样响应速度可选

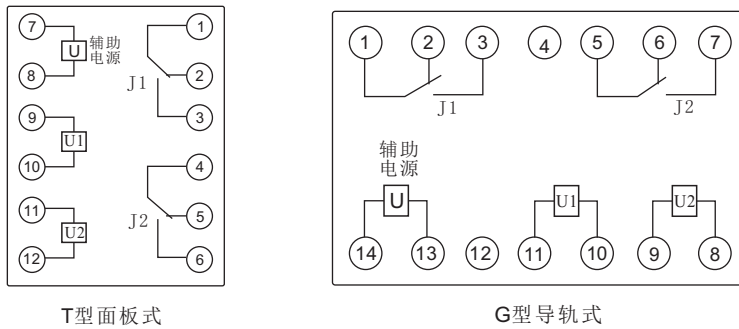
通过修改参数“RESP”，实现测量响应速度调整。进入“RESP”参数后，数码管显示“1-9”中任一数值，数值越大，表示响应速度越慢，数值越小，表示响应速度越快。推荐响应速度为“3-6”之间。

### ■清零操作

如果在没有电压输入的情况下，数码管在显示0是，出现数值波动，可进行清零操作。

操作步骤：在正常工作模式下，10秒内无任何按键操作。点动按下“调整”键后，立即长按“移位”键，保持4秒以上，数码管左侧第二个小数点将点动闪烁一次，且各相显示将自动清零。

## 五·端子接线图



## 六·外形尺寸图

