

概述

■应用

- 用于电气设备或压缩机的过欠压保护。
- 紧急/后备电源的切换控制。

■特点

- 监控自身工作电压(真有效值测量)
- 可通过旋钮选择工作模式。
- 电压测量精度 $\leq 1\%$ 。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

■型号及其含义

GRV8 - □ / □

额定电源电压:

代号	额定电源电压	极限工作电压	设定电压范围
D12	DC 12V	DC 7...20V	DC 9...15V
AD48	AC/DC 24...48V	AC/DC 18...270V	AC/DC 20...80V
AD240	AC/DC 110...240V	AC/DC 18...270V	AC/DC 65...260V
A220	AC 220V	AC 160...270V	AC 180...260V

功能代号:

01-过压/欠压通过旋钮选择

02-同时具有过压和欠压功能

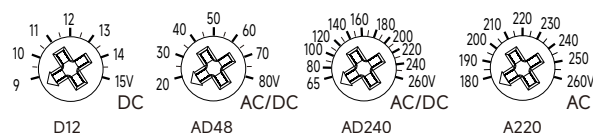
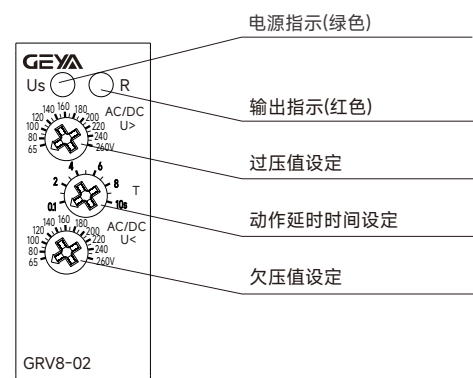
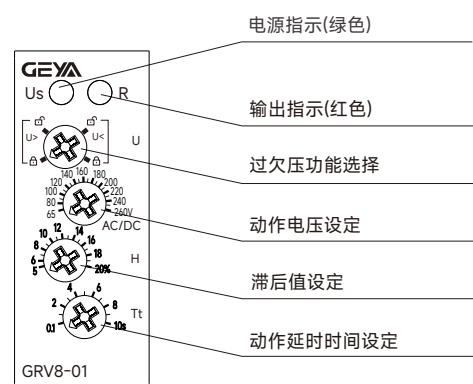
GRV8 系列电压监控继电器



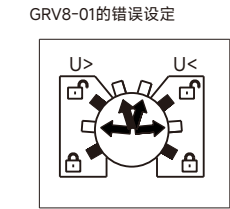
技术参数

	GRV8-01	GRV8-02
功能	电压监控	
电源端子(监控端)	A1(+), A2(-)	
额定电源电压	DC12V, AC/DC24V-48V, AC/DC110V-240V, AC220V	
额定电源频率	45Hz-65Hz, 0	
额定绝缘电压	500V	
额定冲击耐受电压	2.5kV	
滞后值	5%-20%	3%固定
电源指示灯	绿色LED	
动作延时时间	0.1s-10s, 10%	
电压测量误差	$\leq 1\%$	
上电延时时间	0.5s	
旋钮设定精度	10%	
复位时间	1s	
温度波动误差	0.05%/°C, at=20°C	
输出	1组转换触点	
	— : lth:10A; AC-15:Ue/le:250V/2.5A	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色LED	
机械寿命	1×10^7	
电寿命(阻性负载)	1×10^5	
工作环境温度	-20°C ~ +55°C	
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤ 2000 米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.8N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	59g	
符合标准	GB/T14048.5, IEC60947-5-1, EN 60255-1	

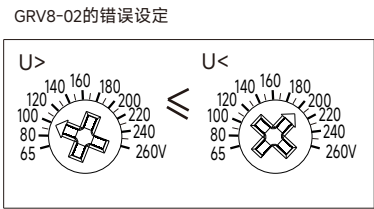
面板图



设定注意事项



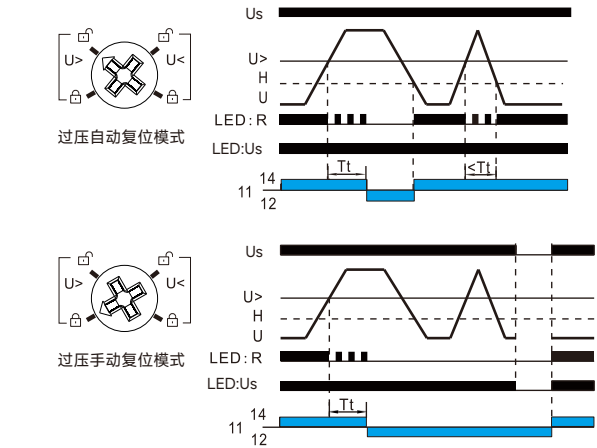
图中箭头所指位置为错误的设定位置，错误设定时，红灯和绿灯同时闪烁。
更改为正确设定后需断电重新启动。
通电后如果更改工作模式，红灯和绿灯同时闪烁，触点保持不变，当设定改回原先工作模式，指示灯恢复。



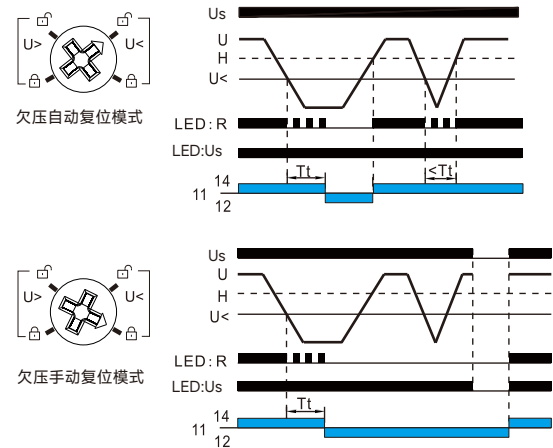
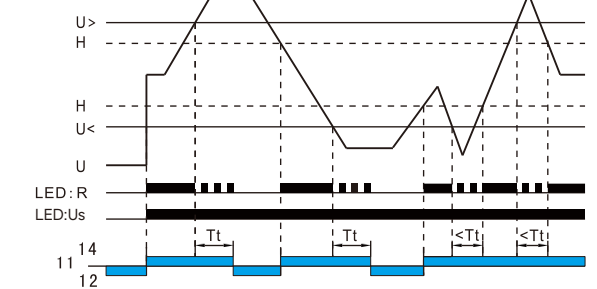
当欠压设定值大于过压设定值时，红灯和绿灯同时闪烁，触点断开。
当欠压设定值小于过压值时，指示灯和触点恢复。

功能图

GRV8-01



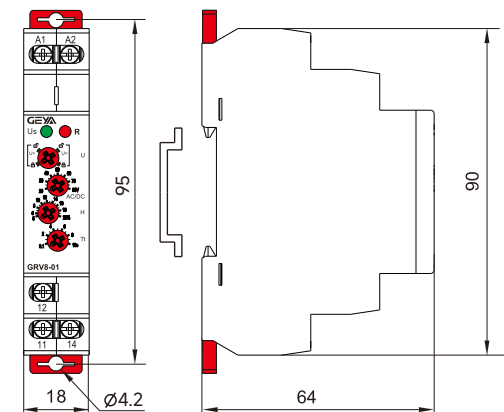
GRV8-02



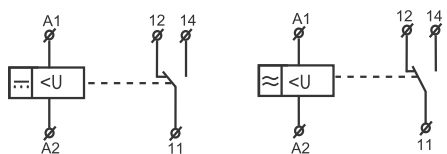
U> : 过压设定值
U< : 欠压设定值
H : 滞后值※
U : 输入电压
Tt : 动作延时设定时间

※滞后值H示例：
■自动复位模式
●过压模式，过压设定为250V，滞后率H设定为10%，
则，过压复位值=250V×(1-10%)=225V。
●欠压模式，欠压设定为180V，滞后率H设定为5%，
则，欠压复位值=180V×(1+5%)=189V。
■手动复位模式，H无效，复位需断开输入电源。

外形与尺寸(mm)



接线图



电气废物处理
所有电气废物须按 WEEE 指令
进行回收处理。



注意
产品应由专业电气工作人员进行安装。
产品接线须符合相关电气安全标准。

GEYA

合格证

型号：GRV8系列

名称：电压继电器

产品经检验合格，符合标准
GB/T14048.5，准予出厂。

检验员：_____ 检01

生产日期：_____ 见产品

浙江格亚电气有限公司
ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO.,LTD.