



概述

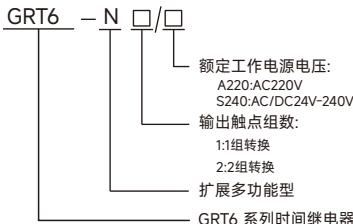
■ 应用

- 多功能时间继电器可用于工业设备、照明控制、加热元件控制、马达、风机控制
具有10种延时模式,延时范围覆盖0.1秒-10天。

■ 特点

- 10种延时模式:- 2种通过电源控制的延时模式
- 8种通过信号控制的延时模式
- 超宽延时范围,0.1秒-10天可设定(10个档位)。
- 具有AC/DC 24V-240V超宽工作电压规格可选。
- 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。

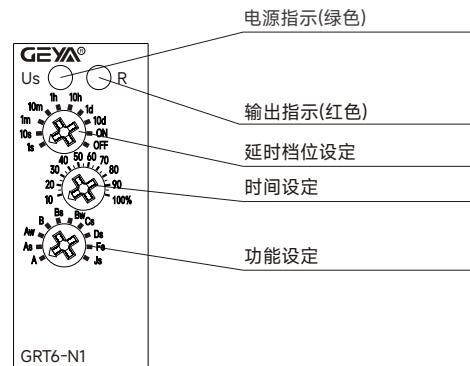
■ 型号及其含义



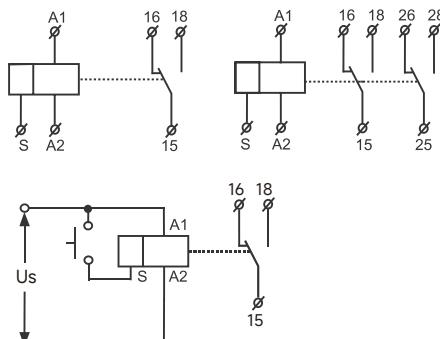
技术参数

| | GRT6-N1 | GRT6-N2 |
|-----------|---|-------------------|
| 功能 | A,As,Aw,B Bs,Bw,Cs,Ds,Fe,Js | |
| 电源端子 | A1-A2 | |
| 额定控制电源电压 | S240 AC/DC 24-240V 50Hz | |
| 消耗功率 | AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W | |
| 额定控制电源电压 | A220 AC 220V 50Hz | |
| 消耗功率 | AC max.6VA/1.3W | AC max.6VA/1.9W |
| 电源允许波动范围 | -15%:+10% | |
| 额定冲击耐受电压 | 2.5kV | |
| 额定绝缘电压 | 250V | |
| 电源指示灯 | 绿色LED | |
| 延时范围 | 0.1秒-10天,常开,常闭 | |
| 设定方式 | 旋钮 | |
| 设定精度 | 10% | |
| 重复精度 | 0.2% | |
| 温度波动误差 | 0.05%/°C | |
| 输出触点参数 | 1组转换触点 | 2组转换触点 |
| | — : Ith:10A;AC-15:Ue/Ie:250V/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 | |
| 复位时间 | 最大200ms | |
| 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 | 0.4N·m |
| 外形尺寸 | 90mm×18mm×64mm | |
| 重量 | S240-53g,A230-55g | S240-66g,A230-69g |
| 符合标准 | GB/T14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1 | |

面板图



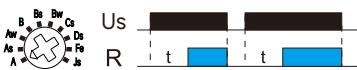
接线图



功能图

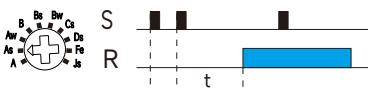
A:通电延时

当继电器Us得电，继电器开始延时，延时t后输出触点闭合。继电器Us断电后，输出触点断开，S控制信号在这个功能模式中无效。



As:延时闭合(S上升沿触发)

当继电器Us处于通电状态，当S控制端闭合时，开始延时，延时t后输出触点闭合，延时t过程中S控制端重新闭合，延时t清零，重新开始延时。



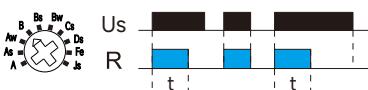
Aw:延时闭合(S触发时间累计)

当继电器Us处于通电状态，当S控制端闭合期间的累计延时达到t后，输出触点闭合。



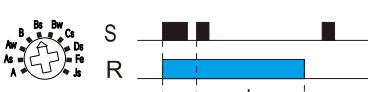
B:延时断开

当继电器Us得电，继电器闭合并开始延时，延时t后输出触点断开，S控制信号在这个功能模式中无效。



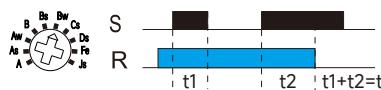
Bs:延时断开(S上升沿触发开始)

当继电器Us处于通电状态，当S控制端接通时，继电器闭合并开始延时t后输出触点断开，延时t过程中S控制端重新接通，延时t清零重新延时。



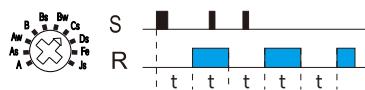
Bw:延时断开(S触发时间累计)

当继电器Us得电，继电器闭合，当S控制端闭合期间的累计延时达到t后，输出触点断开。



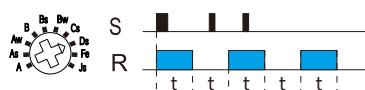
Cs:循环延时OFF开始(S上升沿触发)

当继电器Us处于通电状态，当S控制端闭合时，继电器开始延时，延时t后输出触点闭合，同时又经过延时时间t后继电器输出触点断开，如此循环延时直到继电器Us失电。



Ds:循环延时ON开始(S上升沿触发)

当继电器Us处于通电状态，当S控制端闭合时，继电器输出触点闭合并开始延时，延时t后输出触点断开，同时又经过延时时间t后继电器输出触点闭合，如此循环延时直到继电器Us失电。



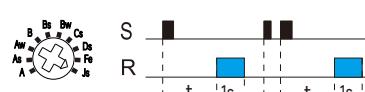
E:接通和断开延时(S上升沿和下降沿触发)

当继电器Us处于通电状态，当S控制端接通时，继电器闭合并开始延时，延时t后断开，当S控制端断开时，继电器闭合，延时t后断开。

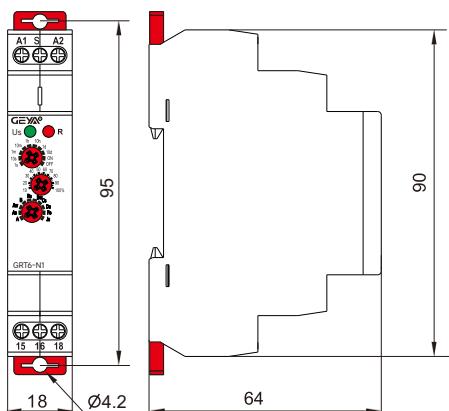


Js:脉冲输出(S上升沿触发)

当继电器Us处于通电状态，当S控制端接通时，继电器开始延时，延时时间t到后，继电器输出触点闭合1s后断开。



外形与尺寸(mm)



时间设定方法

| | |
|--|---|
| | 旋钮1：延时档位设定，s表示秒，m表示分，h表示小时，d表示天，ON表示继电器动作(15-18/25-28闭合)，OFF表示继电器断开(15-18/25-28断开)。 |
| | 旋钮2：延时时间细调，10%~100%可调。 |
| 延时时间=旋钮1×旋钮2。 | |
| 例1：需要设定5秒，可将旋钮1设为10s，旋钮2设为50%，延时时间=10s×50%=5s。 | |
| 例2：需要设定8分，可将旋钮1设为10m，旋钮2设为80%，延时时间=10m×80%=8m。 | |



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。

