时间继电器 GRT8-N

扩展多功能型

使用说明书

浙江格亚电气有限公司
地址: 浙江省温州市乐清市北白象镇温州大桥工业区
邮编: 325603
电话: 0577-62926966
手机: 13867708818
邮箱: sale@cngeya.com
网址: www.cngeya.com

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 12V-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

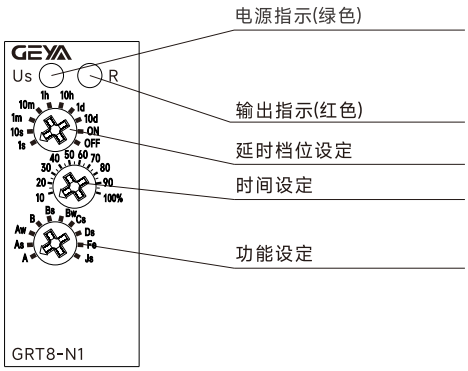
GRT8 — N □/□

- 额定工作电源电压:
  - A220:AC220V
  - W240:AC/DC12V-240V
- 输出触点组数:
  - 1:1组转换
  - 2:2组转换
- 扩展多功能型
- GRT8 系列时间继电器

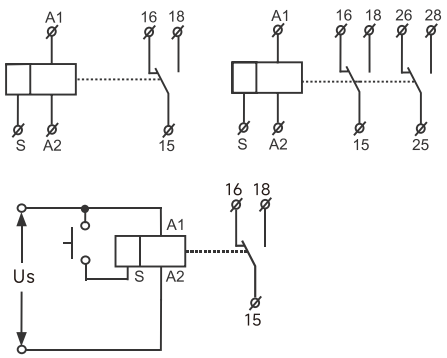
技术参数

		GRT8-N1	GRT8-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	W240	AC/DC 12-240V 50Hz	
消耗功率	W240	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W	
额定控制电源电压	A220	AC 220V 50Hz	
消耗功率	A220	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
		一二 ： Ith:16A;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		$1\times2.5mm^2$ 或 $2\times1.5mm^2$ 0.4N·m	
外形尺寸		90mm×18mm×64mm	
重量		W240-62g,A220-62g	W240-82g,A220-81g
符合标准		GB/T14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1	

面板图



接线图



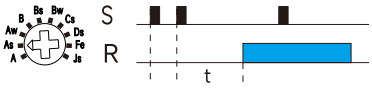
功能图

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。

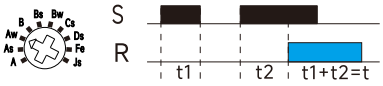
As:延时闭合(S上升沿触发)

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。



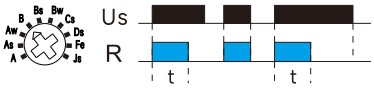
Aw:延时闭合(S触发时间累计)

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。



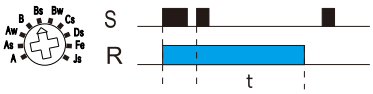
B:延时断开

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。



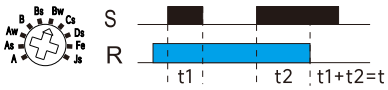
Bs:延时断开(S上升沿触发开始)

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。



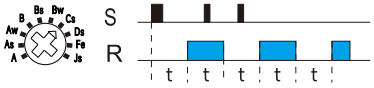
Bw:延时断开(S触发时间累计)

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。



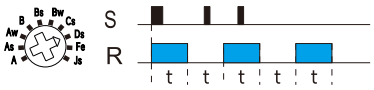
Cs:循环延时OFF开始(S上升沿触发)

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。



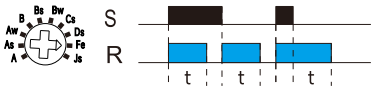
Ds:循环延时ON开始(S上升沿触发)

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。



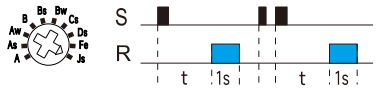
Fe:接通和断开延时(S上升沿和下降沿触发)

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。

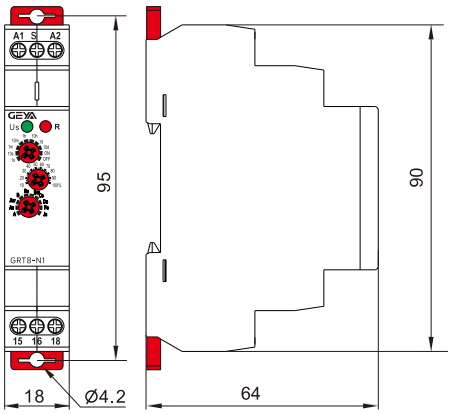


Js:脉冲输出(S上升沿触发)

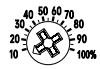
当继电器Us处于通电状态，当S控制端接通时，继电器开始延时，延时时间t到后,继电器输出触点闭合1s后断开。



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。

GEYA

合格证

型号：GRT8系列

名称：时间继电器

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.