

多功能型时间继电器

概述

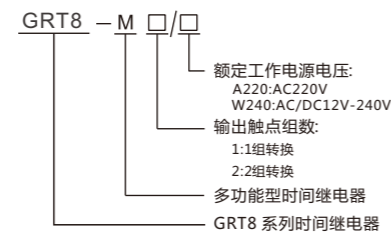
■应用

-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:- 5种通过电源控制的延时模式
- 4种通过信号控制的延时模式
- 1种脉冲转换模式
- 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



技术参数

	GRT8-M1	GRT8-M2
功能	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	
电源端子	A1-A2	
额定控制电源电压	AC/DC 12-240V(50-60Hz)	
消耗功率	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W	
额定控制电源电压	AC 220V(50-60Hz)	
消耗功率	AC max.6VA/1.3W	AC max.6VA/1.9W
电源允许波动范围	-15%;+10%	
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, at=20°C(0.05%°F, at=68°F)	
输出触点参数	1组转换触点 1×16A(AC1)	2组转换触点 2×16A(AC1)
	250VAC/24VDC	
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	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	W240-62g, A230-60g	W240-82g, A230-81g
符合标准	GB14048.5, IEC60947-5-1, EN 61812-1	

功能图

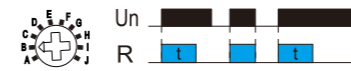
A:通电延时

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



B:延时断开

当继电器Un得电,继电器输出触点马上闭合,开始延时,延时t后输出触点断开,如延时时间t未到继电器Un失电,则输出触点断开,S控制信号在这个功能模式中无效。



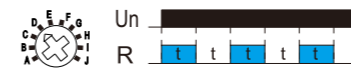
C:循环延时(OFF开始)

当继电器Un得电,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Un失电,S控制信号在这个功能模式中无效。



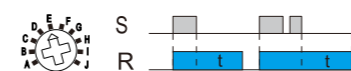
D:循环延时(ON开始)

当继电器Un得电,继电器闭合并开始延时,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Un失电,S控制信号在这个功能模式中无效。

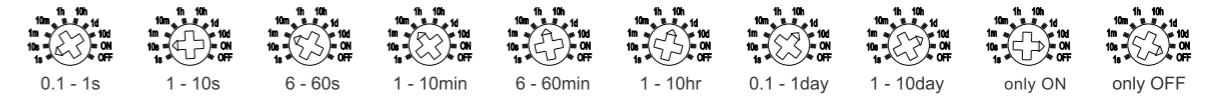


E:延时断开(S下降沿触发开始)

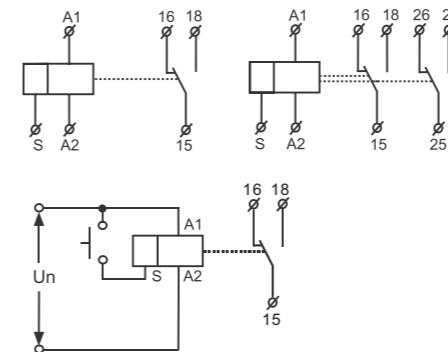
当继电器Un处于通电状态,当S控制端接通时,继电器闭合,S控制端断开时继电器开始延时,延时t后输出触点断开,延时t过程中S控制端重新接通,延时t清零重新延时。



延时设定

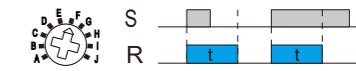


接线图



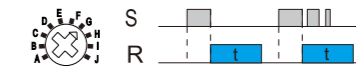
F:延时断开(S上升沿触发开始)

当继电器Un处于通电状态,当S控制端接通时,继电器闭合,同时继电器开始延时,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保持不变继续延时。



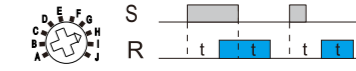
G:S下降沿触发闭合,延时断开

当继电器Un处于通电状态,当S控制端断开时,继电器闭合,同时继电器开始延时,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保持不变继续延时。



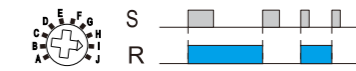
H:接通断开延时

当继电器Un处于通电状态,当S控制端接通时,继电器开始延时,延时t后输出触点闭合,当S控制端断开时,继电器开始延时,延时t后输出触点断开。



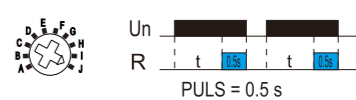
I:脉冲转换

当继电器Un处于通电状态,当S控制端接通时,继电器输出触点状态转换。



J:脉冲输出

当继电器Un得电后,继电器开始延时,延时时间t到后,继电器输出触点闭合0.5s后断开。



外形与尺寸(mm)

