一、概述

CAS7-M系列智能数显时间继电器(以下简称继电器)，适用于交流50Hz、工作电压380V及以下或直流工作电压24V的控制电路中作延时元件，按预置的时间接通或分断电路。

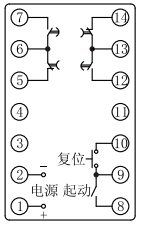
该继电器执行Q/ZXL 0081企业标准，符合GB 14048.5和JB/T 10047有关要求。

二、主要技术数据

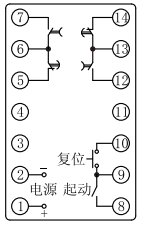
C A S 7 - □ □ □ □ □ □ □

- 电压等级(AC380V、AC220V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz；DC24V，允许电压波动范围为(85%～110%)Ue)
- 延时范围(“T41”表示0.01s～99.99s、1s～99m99s、1m～99h99m)
- 安装方式(“M”表示面板式板后接线安装)
- 输入信号控制代号(“7”表示带复位、启动端)
- 触点数量(“2”表示两组延时触点输出；“4”表示一组延时一组瞬动触点输出)
- 设定显示方式(“M”表示轻触开关带数码管显示)
- 工作模式(“省略”表示通电延时；“G”表示释放延时)
- 设计序号
- 时间继电器
- 继电器系列
- 企业代号

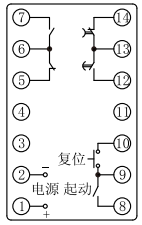
三、接线图



CAS7-M27MT41通电延时(2组延时触点)

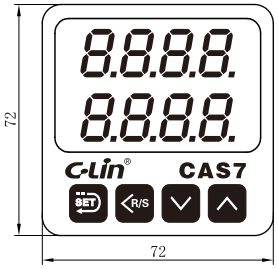


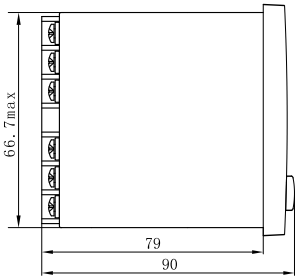
CAS7-GM27MT41释放延时(2组延时触点)

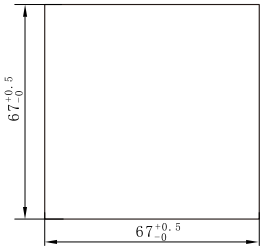


CAS7-M47MT41通电延时(1组延时、1组瞬动)

四、外形及开孔尺寸图(mm)





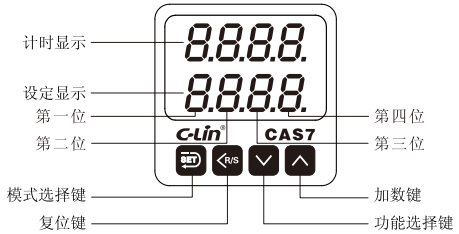


面板开孔尺寸

二、主要技术数据

产品型号	CAS7-M27MT41	CAS7-GM27MT41	CAS7-M47MT41
显示方式	数显式时间继电器		
工作电源	AC380V、AC220V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz；DC24V，允许电压波动范围为(85%～110%)Ue		
延时范围	0.01s～99.99s、1s～99m99s、1m～99h99m；轻触开关按钮预置时、分、秒时基和预置数		
重复误差	延时范围大于1s时，重复误差≤1%；延时范围小于1s时，重复误差≤50ms		
工作模式	通电延时	释放延时	1组延时1组瞬动
触点数量	2组通电延时触点	2组释放延时触点	1组延时触点、1组瞬动触点
触点容量	3A AC250V(阻性)		
电 寿 命	1×10^5次		
环境温度	-5℃～40℃		
海 拔	≤2000m		
湿 度	安装地点最高温度为40℃时，空气的相对湿度≤50%，在较低温度下可允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。		
安装方式	面板式		

五、面板及按键功能说明



“SET”键：连续按动“SET”键，参数设定依次出现下列菜单设置值：“P0”、“P1”、“P2”、“P3”，但“P0”不显示。

1、P1---S：延时范围为0.01s～99.99s；
2、P1---A：延时范围为1s～99m99s；
3、P1---H：延时范围为1m～99h99m；
4、P2---U：正计时；
5、P2---d：倒计时；
6、P3---E：显示值开机自动复位；
7、P3---F：显示值停电保持记忆。

“∨”键：

1、选择功能：时间参数设置过程中，按此键选择某种功能中需要调整设置的参数。
2、暂停功能：计时过程中，按此键可以暂停计时，再按一下则累计计时。

“▲”键：按此键对选中的项目进行加数，实现递增变化。

“⏎”键：

1、复位功能：按此键对计时显示的数字及计时输出状态进行复位，恢复到初始状态。

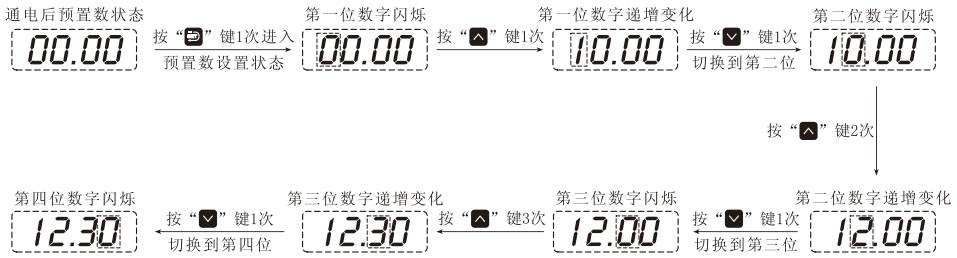
2、确认功能：时间参数设置完毕后，必须按此键确认。

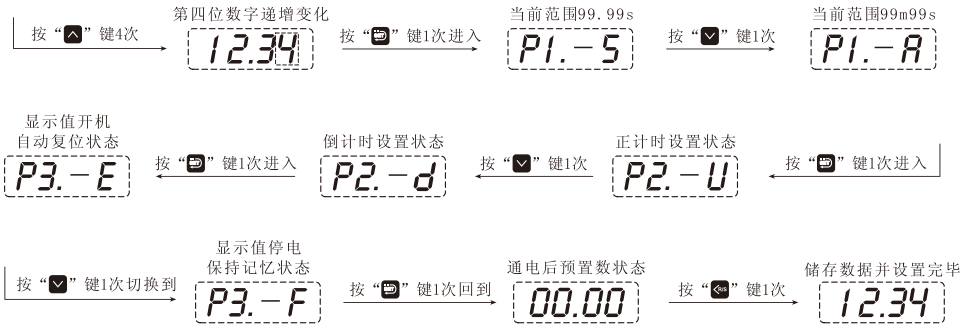
六、使用说明

在参数设置中，用户可根据要求设置，因该产品具有记忆功能，通电后显示的参数均为最后一次的参数设置状态，以设置计时值12m34s、倒计时、停电保持记忆、预置数状态为00.00为例。

1、按照继电器罩壳标签上的接线图，参考第八条电路举例将产品接入控制电路中。

2、在设置参数设定值时先按“▼”键，暂停计时，再按以下时间参数设置的方法进行参数设置，设置完毕后按“▼”键恢复计时。





七、注意事项

1、若需改变系统设置参数，必须改变设置参数之后再切换到预置数状态，然后按“⏎”键或将端子⑨与⑩短接复位后，才能按新设置的参数计时。

2、复位功能：在任意时刻按“⏎”键或将端子⑨与⑩短接，继电器恢复到初始状态，断开后重新计时。

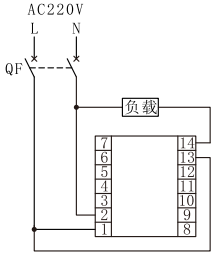
3、起动功能：接通端子⑧、⑨开始计时，断开停止计时，且保持此刻的数字，接通后累计计时。

4、继电器重复起动间隔时间应≥0.5s。

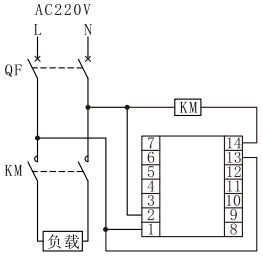
5、在强电场环境下“复位”和“起动”连接导线较长时，请使用屏蔽导线，且“复位”与“起动”端子切勿输入电压或接地，以免损坏产品。

八、应用电路举例(以CAS7-M27MT41为例)

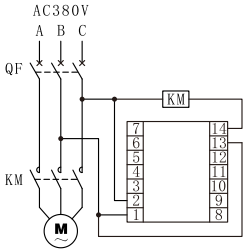
例1：



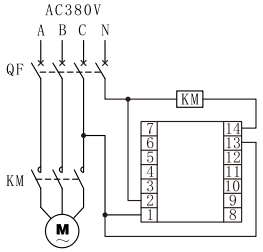
例2：



例3：



例4：



1、单相负载，若负载阻性电流≤3A或感性电流≤0.5A时，继电器直接控制，接线参考例1；若负载阻性电流＞3A或感性电流＞0.5A时，继电器通过交流接触器扩容，接线参考例2；三相负

载，交流接触器和继电器电源为AC380V时，接线参考例3；交流接触器和继电器电源为AC220V时，接线参考例4。

2、示例继电器所起的功能为：当接通电源时，负载或KM(交流接触器)得电，经延时到预置值时，负载或KM(交流接触器)失电。

注1：当负载为路灯或灯泡，可直接接在路灯或灯泡端口的两根线上(如例1所示)。

注2：KM为交流接触器的线圈，A1、A2两端可按例2、例3、例4接线。

注3：例3中的继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选用产品的电压等级。

九、订货须知

需说明产品型号、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：CAS7-M27MT41 AC220V 100只。

欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD
地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号　邮编：325600
电话：0577-62735555　传真：0577-62722963
技术咨询：0577-62731208　www.xinling.com

国家高新技术企业 浙江省知名商号

C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

CAS7-M

智能数显时间继电器

非常感谢您使用欣灵牌时间继电器，使用产品前请阅读使用说明书！

01A086E4