

一、概述

HHJM-72F/HHJM-72K计数继电器适用于交流50/60Hz，额定工作电压380V及以下或直流工作电压240V及以下的控制电路中作计数元件，按预置的数字接通或分断电路。

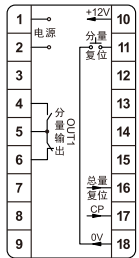
采用高性能单片机芯片、EEPROM存储器、计数信号光电隔离、双排LED显示，具有计数范围宽、多种计数方式和计数信号输入、计数性能稳定可靠等特点，广泛应用于工业自动化控制中。

本产品符合GB/T 14048.5的要求。

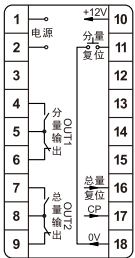
二、主要技术数据

1. 工作电压(控制电源电压)：AC380V、AC/DC100~240V、AC/DC24V 50/60Hz，允许电压波动范围为(85%~110%)U_e；
2. 计数范围：1~999999；
3. 计数模式：a) 总量：分量计数值之和，有[包数]和[累计]两种计数方式，达到总量值时停止计数(仅HHJM-72K带OUT2总量输出)；
b) 分量：显示每批个数，到达分量值时OUT1触点输出；
4. 计数信号：a) 接点信号：继电器触点、行程开关等；
b) 电平信号：脉冲电平(DC5V~30V有效)；
c) 传感器信号：光电开关、接近开关、霍尔开关；
5. 计数频率：1、10、30、300、1000次/秒，信号占空比为50%(出厂为1000次/秒)；
6. 复位方式：a) 总量：拨段开关为NPN时，短接总量复位端[16脚]和0V端[18脚]；
拨段开关为PNP时，短接总量复位端[16脚]和12V端[10脚]；
b) 分量：按R键复位或短接分量复位端[11脚]和0V[18脚]；
7. U_e/I_e：使用类别下各个额定工作电压U_e/额定工作电流I_e：AC-12 U_e：AC250V，I_e：3A；
8. 输出模式：N、C制式；
9. 触点容量：3A AC250V(阻性)；
10. 约定发热电流I_{th}：5A；
11. 额定绝缘电压U_i：400V；
12. 额定冲击耐受电压U_{imp}：2.5KV；
13. 安装方式：面板式；
14. 污染等级：3级；
15. 防护等级：前面板IP40；
16. 污染等级：3级；
17. 防护等级：前面板IP40；
18. 环境温度：-5℃~+40℃；
19. 相对湿度：≤90%；
20. 海拔高度：≤2000m；
21. 安装方式：面板式；

三、接线图(电源端不区分极性)

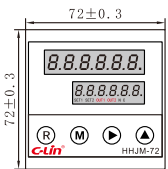


HHJM-72F

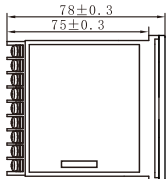


HHJM-72K

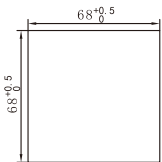
四、外形及开孔尺寸图(mm)



主视图

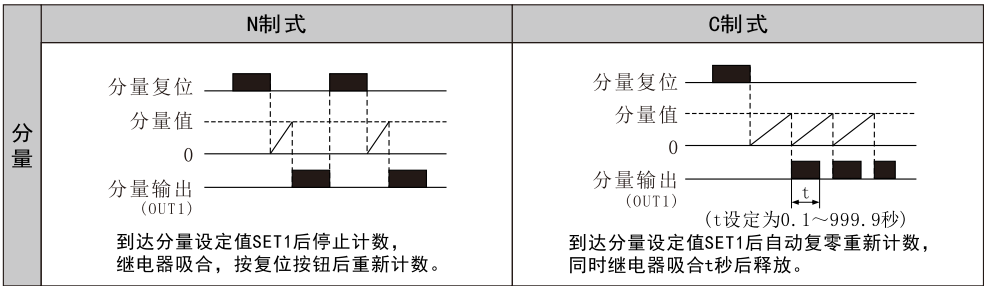
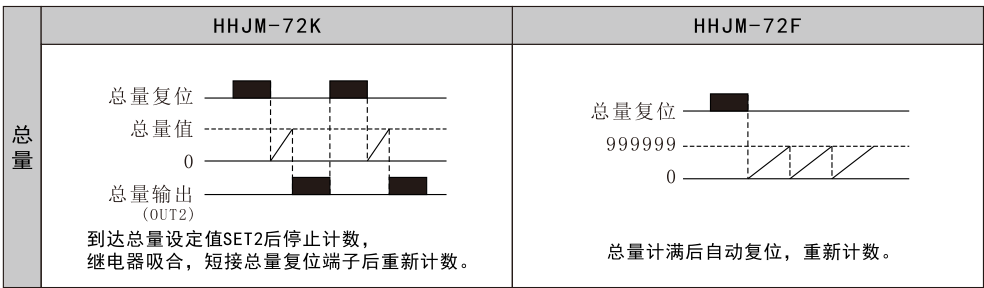


左视图



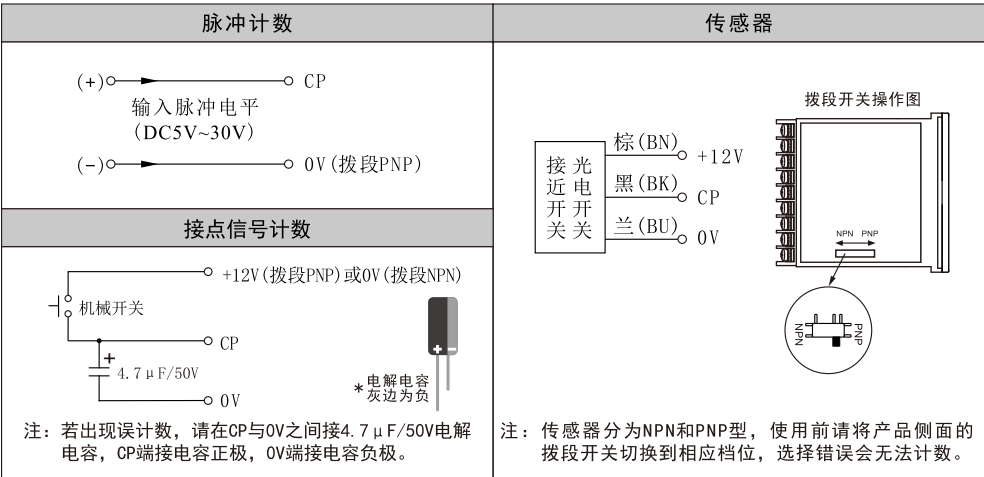
开孔尺寸

五、输出模式图

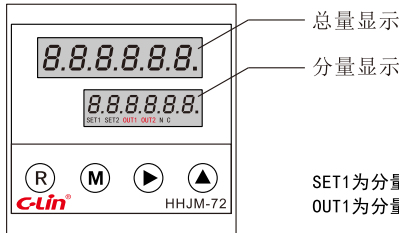


注：N制式需手动复位，C制式为自动复位；HHJM-72F无总量输出功能，也无法设置总量值。

六、计数信号输入



七、功能设置



总量显示

分量显示

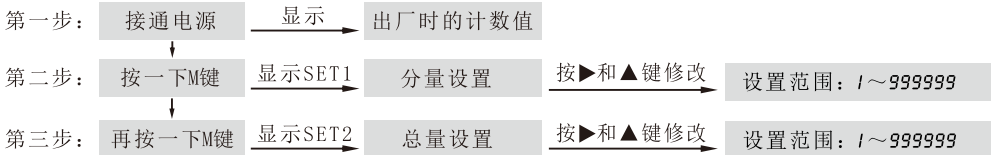
SET1为分量设置，SET2为总量设置；
OUT1为分量输出，OUT2为总量输出。

1. 按钮功能

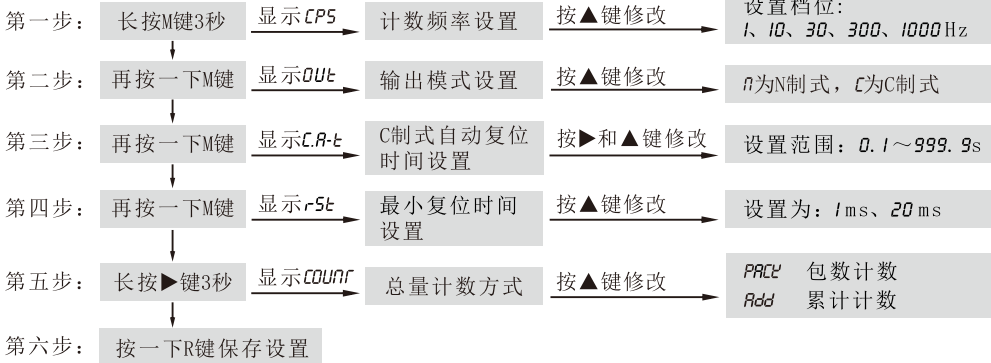
- ① “M” 功能键：按一下“M”键，显示SET1：分量值(设置范围： $1\sim 999999$)；
再按一下“M”键，显示SET2：总量值(仅限HHJM-72K，设置范围： $1\sim 999999$)；
长按“M”键3秒，每按一次分别显示： $CP5$ 、 OUT 、 $CR-t$ 、 rSt ；
- ② “►” 移位键：按此键移动位数，如十位移到个位；
长按3秒，显示 $COUNT$ 设置菜单；
- ③ “▲” 加数键：按此键可使闪烁位的数字单向递增，或者切换参数；
- ④ “R” 复位键：按此键可使分量复位，或者保存并退出设置界面。

符号	名称	说明	设定范围	出厂参数
<i>CP5</i>	计数频率	设定值不能低于输入信号的频率	1、10、30、300、1000 Hz	1000
<i>OUT</i>	输出模式	<i>n</i> =N制式； <i>C</i> =C制式		<i>C</i>
<i>CR-t</i>	自动复位时间	仅限C制式	0.1~999.9s	1.0
<i>rSt</i>	最小复位时间	设定外部复位信号输入的最小宽度	1ms、20ms	1
<i>COUNT</i> <i>PRCt</i>	包数计数	如分量设置为100,分量每计100个数，总量+1		
<i>COUNT</i> <i>Add</i>	累计计数	如分量设置为100，分量计100个数，总量也计100个数；当分量复位后重新计数至20时，则总量累计显示为120		

2. 总量/分量设置(HHJM-72F无第三步设置)



3. 参数设置



注1：设置过程中按R键均能保存并退出设置；

注2：累计模式下总量设定值必须大于分量，如总量设置50，分量设置100，那么计数器计数到50时会停止计数(HHJM-72F无总量设置功能)；

九、使用说明

- 计数信号输入线与复位控制线应尽量短，避免与电源线、动力线等其它线同管或绞合走线，必要时请使用屏蔽线，且复位端切勿输入电压，以免损坏产品；
- 接点信号计数时，若出现误计数，请在CP与0V之间接4.7 μ F/50V电解电容，CP端接电容正极，0V端接电容负极；
- 若出现不计数，或者误计数时，请修改 $CP5$ 计数频率参数，设定值不得低于输入信号的频率，也不能过大，要档位匹配；
- HHJM-72K总量到达设定值后停止计数，需要短接复位：拨段开关为NPN时，短接总量复位端和0V端；拨段开关为PNP时，短接总量复位端和+12V端。分量复位可按R键或短接分量复位端和0V端。
- 复位键“R”仅用于分量复位，无法复位总量。

十、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量；

- 例：1) HHJM-72F AC/DC100~240V 800只
2) HHJM-72K AC/DC24V 800只



产品合格证

产品合格证

符合标准: GB/T 14048.5

检验员: 检01

出厂日期: 见产品或包装

本产品经检验合格, 准予出厂。

Clin 欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

Clin

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
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963
官网：www.c-lin.cn 邮箱：xl@xinling.com
技术咨询：400-8236-775



RECYCLABLE

国家高新技术企业 浙江省知名品牌

Clin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHJM-72F
HHJM-72K

计数继电器

N/C制式

非常感谢您使用欣灵产品，使用前请阅读
使用说明书！

29A081Q0