

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。

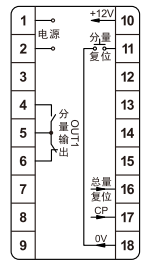
采用高性能单片机芯片、EEPROM存储器、计数信号光电隔离、双排LED显示，具有计数范围宽、多种计数方式和计数信号输入、计数性能稳定可靠等特点，广泛应用于工业自动化控制中。

本产品符合GB/T 14048.5的要求。

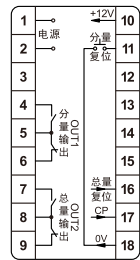
二、主要技术数据

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%)Ue；
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/秒可调，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. Ue/Ie: 使用类别下各个额定工作电压Ue/额定工作电流Ie: AC-15 AC250V/0.75A; AC-12 AC250V/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Ith: 5A；
11. 额定绝缘电压Ui: 400V；
12. 额定冲击耐受电压Uimp: 2.5KV；
13. 污染等级: 3级；
14. 防护等级: 前面板IP40；
15. 环境温度: -5℃~+40℃；
16. 相对湿度: ≤90%；
17. 海拔高度: ≤2000m；
18. 安装方式: 面板式；

三、接线图(电源端不区分极性)

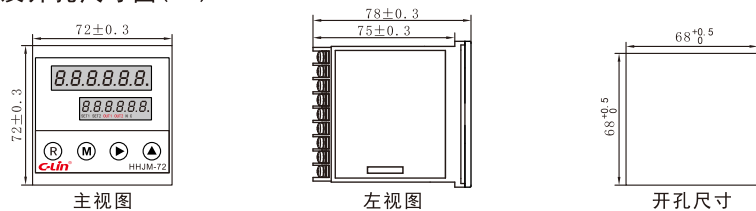


HHJM-72F



HHJM-72K

四、外形及开孔尺寸图(mm)

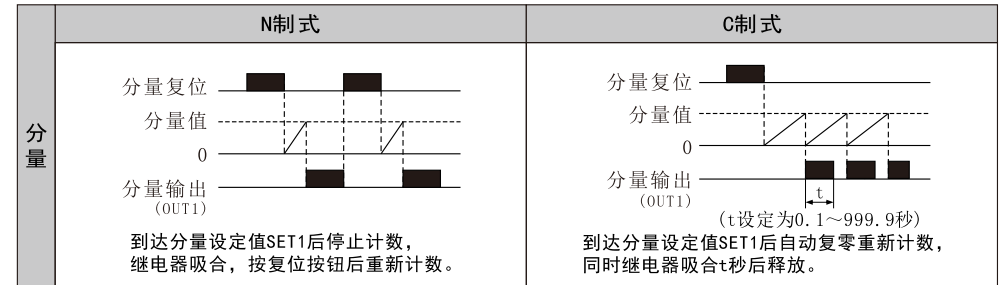
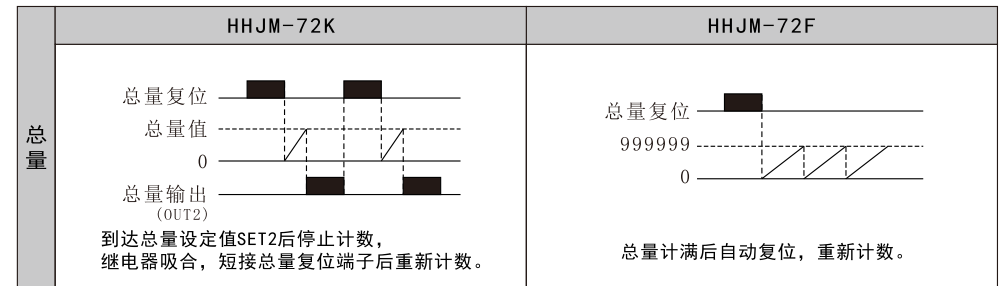


主视图

左视图

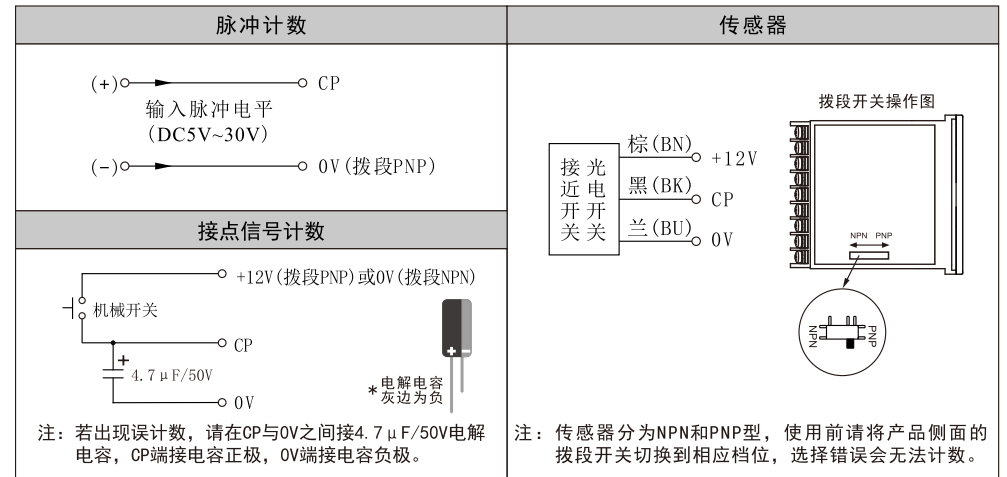
开孔尺寸

五、输出模式图

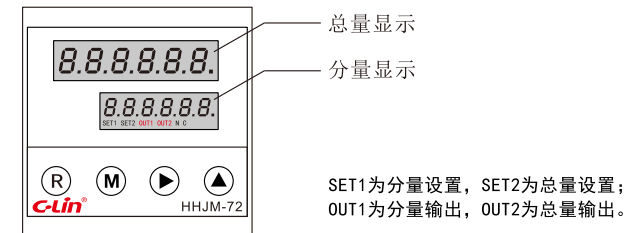


注: N制式需手动复位, C制式为自动复位; HHJM-72F无总量输出功能, 也无法设置总量值。

六、计数信号输入



七、功能设置



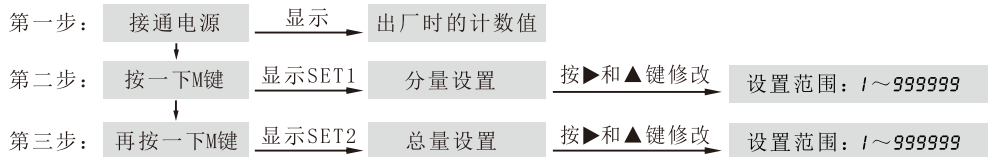
SET1为分量设置, SET2为总量设置;
OUT1为分量输出, OUT2为总量输出。

1. 按钮功能

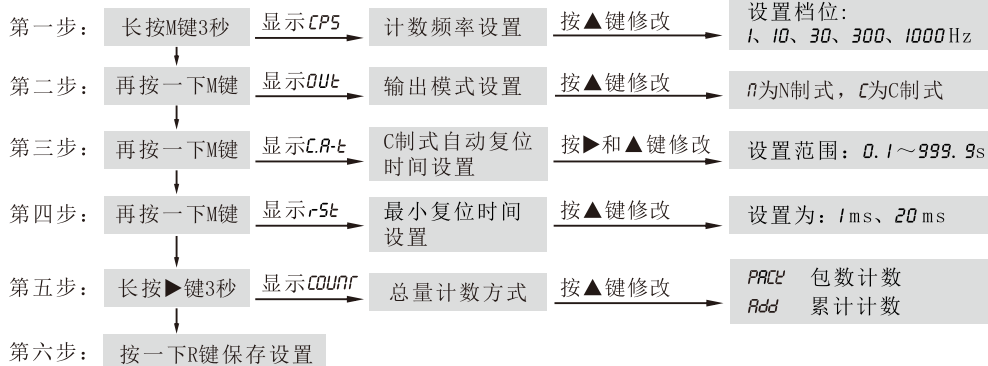
- ① “M”功能键：按一下“M”键，显示SET1：分量值(设置范围： $1\sim 999999$)；
再按一下“M”键，显示SET2：总量值(仅限HHJM-72K，设置范围： $1\sim 999999$)；
长按“M”键3秒，每按一次分别显示： $CP5$ 、 OUT 、 $CR-t$ 、 rSt ；
- ② “▶”移位键：按此键移动位数，如十位移到个位；
长按3秒，显示 $COUNT$ 设置菜单；
- ③ “▲”加数键：按此键可使闪烁位的数字单向递增，或者切换参数；
- ④ “R”复位键：按此键可使分量复位，或者保存并退出设置界面。

符号	名称	说明	设定范围	出厂参数
$CP5$	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
OUT	输出模式	$n=N$ 制式； $C=C$ 制式		C
$CR-t$	自动复位时间	仅限C制式	$0.1\sim 999.9$ s	1.0
rSt	最小复位时间	设定外部复位信号输入的最小宽度	1 ms、 20 ms	1
$COUNT$ $PRCL$	包数计数	如分量设置为100,分量每计100个数,总量+1		Add
$COUNT$ Add	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)；

③

九、使用说明

1. 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；
2. 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；
3. 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；
4. 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。
5. 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

④



C-Lin
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



国家高新技术企业 浙江省名牌产品

C-Lin 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！

29A081Q1