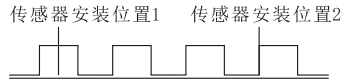
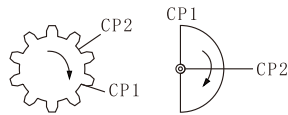


水平安装:



在转动的轴上安装:



八、功能设置

1. 按钮功能:

① “M” 功能键: 按一下“M”键, 显示: 预置数(设置范围: 1~99999999);

长按“M”键4秒不放, 依次显示: 量值系数、R2、R3、R4、R5;

说明: 量值系数: 设置范围为0.0001~9.9999;

R2: R2-----L 表示低频计数(计数频率≤30次/秒);

R2-----H 表示高频计数(计数频率≤5000次/秒);

R3: R3--Ud-b 表示可逆计数B模式; R3--Ud-C 表示可逆计数C模式;

R4: R4-----N 表示N制式 R4-----C 表示C制式 R4-----F 表示F制式

R4-----R 表示R制式 R4-----H 表示X制式 R4-----F 表示T制式(带提前量)

R5: R5---00.0 表示自动复位时间(设置范围: 0.1~99.9秒, 仅限C和R制式);

00000000 表示T制式提前量(仅限T制式);

② “▶” 移位键: 按此键移动位数, 如百位移到十位或移到个位;

③ “▲” 加数键: 按此键对选中的数字(即闪烁的数字)进行递增;

④ “R” 复位键: 按此键对显示的数字及计数输出状态进行复位, 恢复到初始状态;

注: 量值系数计算: 假设滚轮周长为0.2米, 转一圈产生1个脉冲信号, 则:

$$\text{量值系数} = \frac{\pi \times \text{滚轮直径}}{\text{滚轮转一圈的脉冲数}} = \frac{\text{滚轮周长}}{\text{滚轮转一圈的脉冲数}} = \frac{0.2}{1} = 0.2$$

2. 预置数设置:

第一步: 接通电源 显示 出厂时的计数值

第二步: 按一下M键 显示 预置数设置 按▶和▲键修改 用户所需预置数, 然后按R键确认

3. 参数设置(N、F、X制式无第五步设置, 仅限C、R、T制式):

第一步: 长按M键4秒不放 显示 量值系数设置 按▶和▲键修改 用户所需的量值系数

第二步: 再按一下M键 显示 高/低频设置 按▲键显示 R2-----L 为低频计数30次/秒
R2-----H 为高频计数5000次/秒

第三步: 再按一下M键 显示 计数模式设置 按▲键显示 R3--Ud-b 为可逆计数B模式
R3--Ud-C 为可逆计数C模式

第四步: 再按一下M键 显示 输出模式设置 按▲键显示 R4-----N 为N制式 R4-----R 为R制式
R4-----C 为C制式 R4-----H 为X制式
R4-----F 为F制式 R4-----F 为T制式

第五步: 再按一下M键 显示 C或R制式自动复位时间设置 R5---00.0秒 (设置范围: 0.1~99.9秒) 按▶和▲键修改 用户所需时间

T制式的提前量设置 (设置范围: 1~99999999) 按▶和▲键修改 用户所需提前量

第六步: 再按一下R键储存所修改数据

例: 预置数为111250.00, 量值系数为0.2500, 计数信号为高频计数, 计数方式为可逆计数B模式, 输出模式分别为N、F、X、C、R、T制式且自动复零时间为15.8秒, 其显示如下:

N制式 111250.00 0.2500 R2-----H R3--Ud-b R4-----N 最后按一下R键储存数据

F制式 111250.00 0.2500 R2-----H R3--Ud-b R4-----F 最后按一下R键储存数据

X制式 111250.00 0.2500 R2-----H R3--Ud-b R4-----H 最后按一下R键储存数据

C制式 111250.00 0.2500 R2-----H R3--Ud-b R4-----C R5---15.8 最后按一下R键储存数据

R制式 111250.00 0.2500 R2-----H R3--Ud-b R4-----R R5---15.8 最后按一下R键储存数据

T制式 111250.00 0.2500 R2-----H R3--Ud-b R4-----F 000001.25 最后按一下R键储存数据

注: T制式时, 提前量设定值应小于预置数。

九、使用说明

1. “R” 键既是复位键又是确认键, 在每次参数设置完后必须按此键确认, 方可按新设置的参数工作;

2. 输入接点信号时, 若出现误计数, 请先把计数频率调为低频计数, 若效果不佳, 再在计数信号输入CP端与0V端之间接4.7μF/50V的电解电容, 且CP端接电容的正极, 0V端接电容的负极(拨段开关为NPN时接电容无效);

3. 显示精度和计数范围与量值系数设置有关:

a) 如量值系数设置为0.002即精确到小数点后第3位, 其计数范围为0.002~99999.999;

b) 如量值系数设置为0.2即精确到小数点后第1位, 其计数范围为0.2~9999999.9。

十、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量;

例: HHM3-H AC/DC100-240V 800只



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



C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHM3-H

计数继电器

N/C/F/R/X/T制式

非常感谢您使用欣灵产品, 使用前请阅读
使用说明书!

一、概述

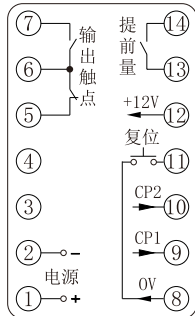
HHM3-H计数继电器适用于交流50/60Hz，额定工作电压AC380V、AC/DC100~240V、AC/DC24V的控制电路中作测长元件，按预置的数字接通或分断电路。

采用高性能单片机芯片、EEPROM储存器、信号输入光电隔离、8位LED数字显示，具有测长范围广、多种信号输入、多种输出模式、正/倒可逆计数、掉电记忆长、性能稳定可靠等优点。本产品符合GB/T 14048.5的要求。

二、主要技术数据

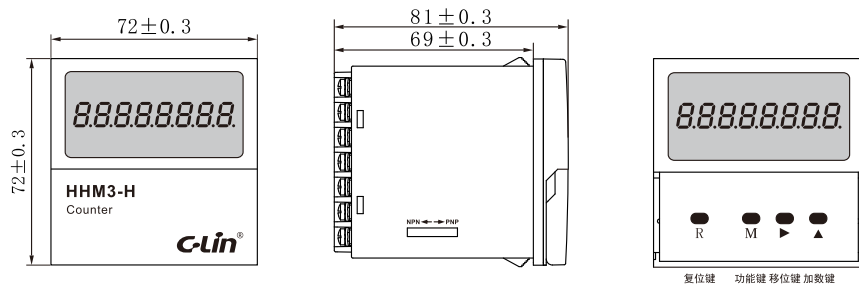
1. 工作电压(控制电源电压): AC380V、AC/DC100~240V、AC/DC24V 50/60Hz，允许电压波动范围为(85%~110%)U_e；
2. 计数范围: 1~99999999(量值系数: 0.0001~9.9999)；
3. 计数信号: a) 接点信号: 继电器触点、行程开关等；
b) 电平信号: 脉冲电平(H: DC4V~DC30V有效, L: 0~DC2V无效)；
c) 传感器信号: 接近开关、光电开关、霍尔开关、米轮、旋转编码器；
4. 计数频率: a) 低频计数: ≤30次/秒，最小信号脉宽≥15ms；
b) 高频计数: ≤5000次/秒，最小信号脉宽≥0.01ms，信号占空比为50%；
5. 输入模式: 可逆B模式、可逆C模式；
6. 复位方式: 按钮复位和⑧、⑪端子短接复位；
7. 停电记忆: 10年；
8. 触点容量: 3A AC250V(阻性)；
9. 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-15 AC250V/0.75A; AC-12 AC250V/3A；
10. 输出模式: N、C、F、R、X、T 制式；
11. 约定发热电流I_{th}: 5A；
12. 额定绝缘电压U_i: 400V；
13. 额定冲击耐受电压U_{imp}: 2.5KV；
14. 污染等级: 3级；
15. 防护等级: 前面板IP20；
16. 环境温度: -5℃~+40℃；
17. 相对湿度: ≤90%；
18. 海拔高度: ≤2000m；
19. 安装方式: 面板式；

三、接线图

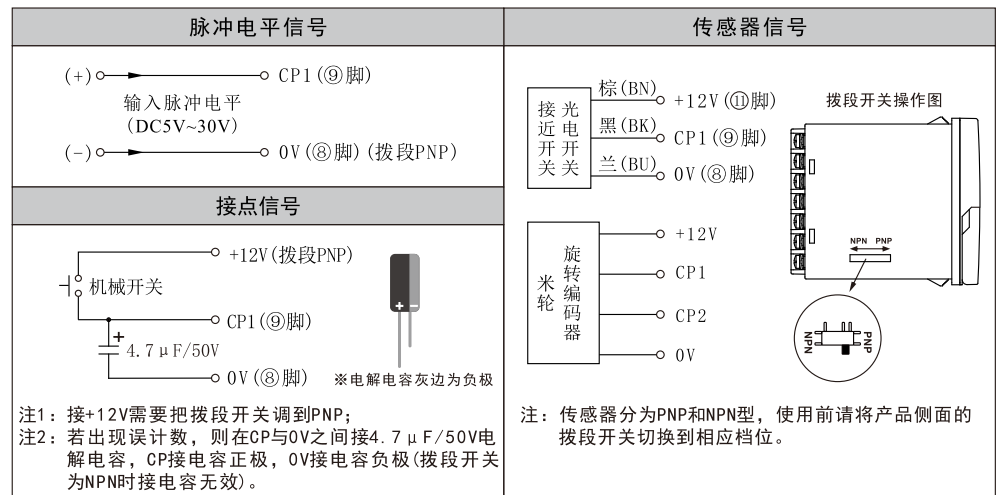


注: ①、②为电源输入端(直流时①为正极，②为负极)；⑤、⑥为常闭触点；⑥、⑦为常开触点；⑧为0V端；⑨、⑩为信号输入端；⑪为复位端；⑫为DC12V 30mA(max)传感器辅助电源输出端；⑬、⑭为提前量常开触点(仅限T制式)。

四、外形及安装尺寸图(安装开孔尺寸: $67.5^{+0.5}_{-0}$ × $67.5^{+0.5}_{-0}$ mm)

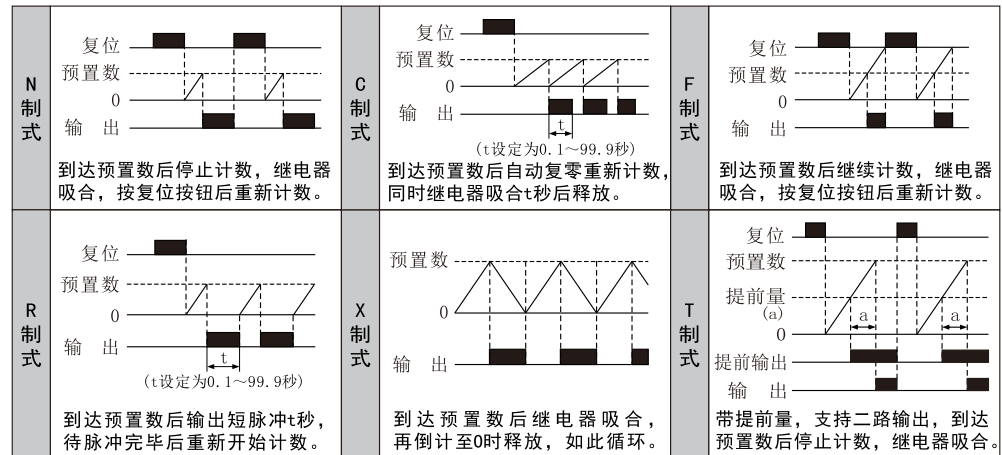


五、计数信号输入



注: 优先选配本公司直流(DC10~30V)常开型光电/接近/霍尔开关，每台计数器出厂时赠送两个4.7μF/50V电解电容。

六、输出模式图



注: N、F、X、T制式需手动复位，C、R制式为自动复位。

七、输入模式图

