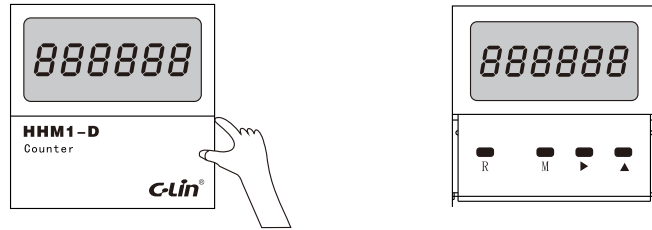


七、功能设置

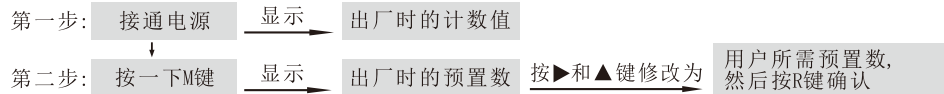
首先用手钩住盖板右侧的凹形部分(如下图左所示)轻轻的向外拉,打开盖板后见下图右所示(注意不要用力过大以免将盖板弄断),然后按所需设置数字。



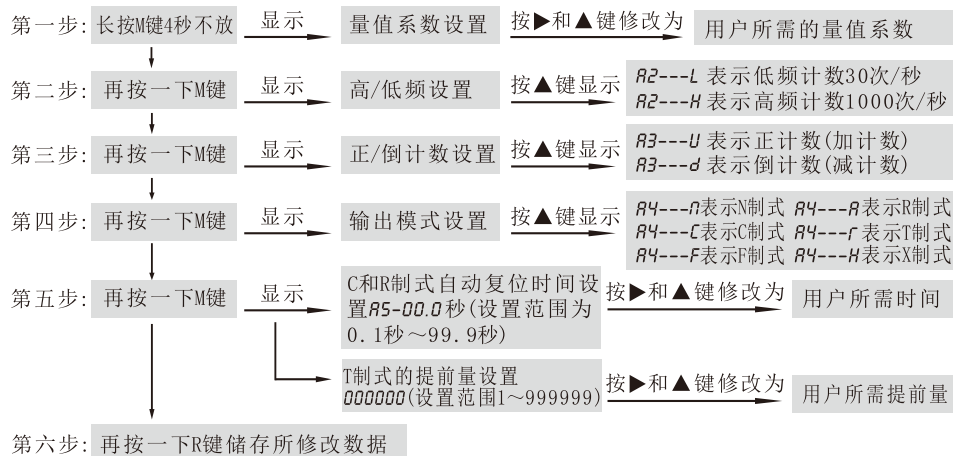
1. 按键功能

- ① “M” 功能键: 按一下“M”键, 显示: 预置数(设置范围1~999999);
 长按“M”键4秒不放, 显示: 量值系数、R2、R3、R4、R5;
 说明: 量值系数: 设置范围0.001~9.999
 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≤1000次/秒);
 R3: R3---U 表示正计数(计数显示为1、2、3、4、5……);
 R3---d 表示倒计时(计数显示为100、99、98、97……);
 R4: R4---N 表示N制式 R4---R 表示R制式
 R4---C 表示C制式 R4---f 表示T制式(带提前量)
 R4---F 表示F制式 R4---H 表示X制式
 R5: R5-00.0 表示自动复零时间(设置范围0.1秒~99.9秒)(仅限C、R制式);
 000000 表示T制式的提前量(T制式有此设置);
- ② “▶” 移位键: 按此键移动位数, 如个位移动到十位或十位移动到百位等。
 ③ “▲” 加数键: 按此键对选中的数字(即闪烁的数字)进行加数字。
 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。

2. 预置数设置



3. 参数设置(N、F、X制式无第五步设置, 仅限C、R、T制式)



例: 预置数为1268.88, 量值系数为0.250, 计数信号为高频计数, 计数方式为正计数, 输出模式分别为N、F、C制式且自动复零时间为15.8秒, 其显示代码如下:

N制式	1268.88	0.250	R2---H	R3---U	R4---N	最后按一下R键储存数据
F制式	1268.88	0.250	R2---H	R3---U	R4---F	最后按一下R键储存数据
C制式	1268.88	0.250	R2---H	R3---U	R4---C	R5-15.8 最后按一下R键储存数据

八、使用说明

- “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。
- 接点信号输入计数时, 如因输入接点接触不良或回跳导致误计数时, 请在计数信号输入端⑧、⑨之间接1个4.7μF/50V电解电容, 且⑧接电解电容的负极, ⑨接电解电容的正极。
- 计数信号输入线与复位控制线应尽量短, 应避免与其它如电源线和动力线同管或绞合走线, 必要时请使用屏蔽导线且复位端切勿输入电压, 以免损坏产品。
- 显示精度和计数范围与量值系数设置有关:
 - 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0.002~999.999。
 - 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0.2~99999.9。

九、订货说明(带T制式的产品需订制)

订货须写明产品型号、工作电压、输出模式、数量;

- 例: 1) HHM1-D(新型) AC220V N、C、F、R、X制式 500只
 2) HHM1-D(新型) AC220V N、C、F、R、X、T制式 500只(需订制)



HHM1-D(新型)

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

HHM1-D(新型)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24V的控制电路中作计数元件, 按预置的数字接通或分断电路。

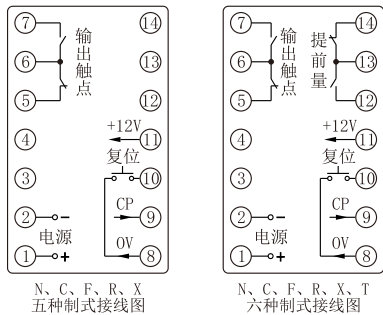
采用单片机电路和EEPROM存储器、计数信号光电隔离、6位LED数字显示, 具有计数范围广、多种计数信号输入、多种输出工作模式、正/倒数、停电记忆长达10年、计数性能稳定可靠等优点。

本产品符合GB/T 14048.5的要求。

二、主要技术数据

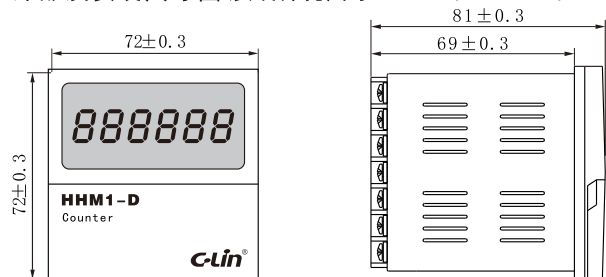
1. 工作电压(控制电源电压): AC380V、220V、110V、36V、24V 50/60Hz, 允许电压波动范围为(85%~110%) U_e ; DC24V。
2. 计数范围: 1~999999(量值系数: 0.001~9.999);
3. 计数信号: a) 接点信号: 继电器触点、行程开关等;
b) 电平信号: 脉冲电平(DC4V~30V有效);
c) 传感器信号: 光电开关、接近开关、霍尔开关;
4. 计数频率: a) 低频计数: ≤ 30 次/秒, 最小信号脉冲 ≥ 15 ms;
b) 高频计数: ≤ 1000 次/秒, 最小信号脉冲 ≥ 0.5 ms, 信号占空比为50%;
5. 计数方式: 正/倒数计数;
6. 掉电记忆: 10年;
7. 复位方式: 按钮复位和⑧、⑩端子短接复位;
8. 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 U_e : AC250V, I_e : 3A;
9. 输出模式: N、C、F、R、X、T制式(T制式需订制);
10. 触点容量: 3A AC250V(阻性);
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: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
17. 相对湿度: $\leq 90\%$;
18. 海拔高度: ≤ 2000 m;
19. 安装方式: 面板式;

三、接线图

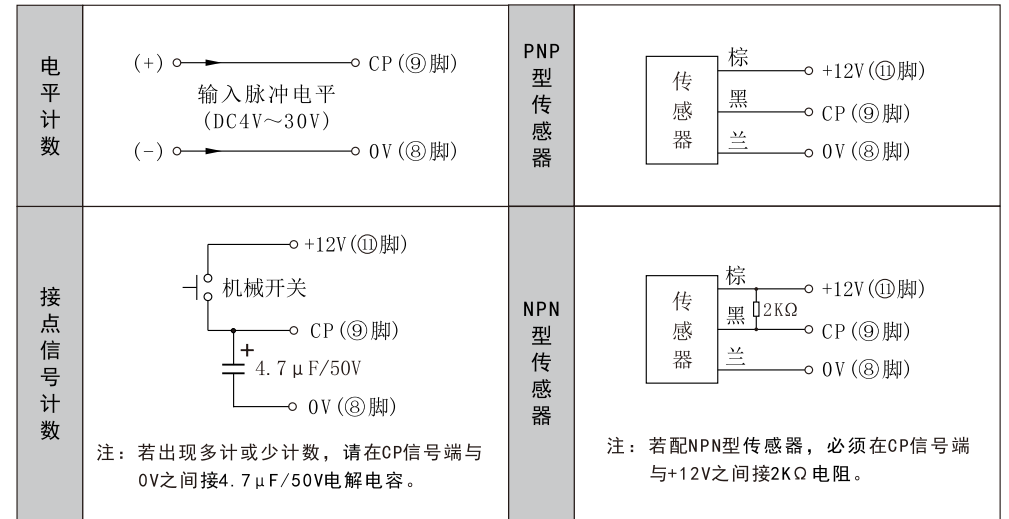


注: ①与②为电源输入端(直流时①为正极, ②为负极); ⑤、⑥为常闭触点, ⑥、⑦为常开触点; ⑧为0V(GND); ⑨为计数信号输入端; ⑩为复位端; ⑪为DC12V 30mA(max)传感器辅助电源输出端; ⑫、⑬、⑭为提前量输出触点(仅限T制式), ⑫和⑬为常开触点, ⑬和⑭为常闭触点。

四、外形及安装尺寸图(安装开孔尺寸: $67.5^{+0.5} \times 67.5^{+0.5}$ mm)

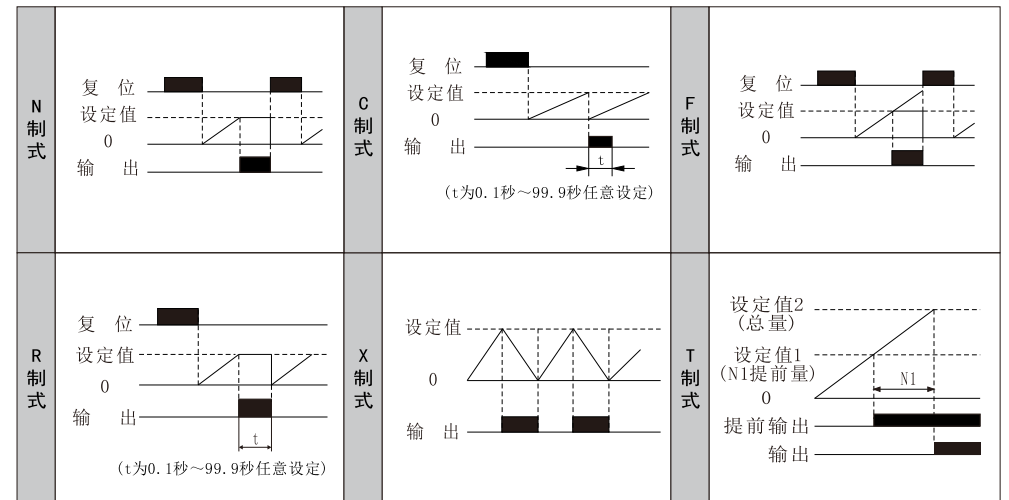


五、计数信号输入



注: 优先选配直流(DC10~30V)PNP常开型光电开关或接近开关, 如配NPN型时请按上图外接2KΩ电阻(每台计米器出厂时随机配送2KΩ电阻和4.7µF/50V电解电容各一个)。

六、输出模式图



N制式: 到达设定数后停止计数, 继电器吸合, 按复位按钮后复零重新开始计数的模式。

C制式: 到达设定数后显示自动复零重新计数, 同时继电器吸合t秒后释放的模式。

F制式: 到达设定数后继续计数, 但继电器吸合, 按复位按钮后复零重新开始计数的模式。

R制式: 到达设定数后输出短脉冲t秒, 待脉冲完毕后重新开始计数的模式。

X制式: 到达设定数后继电器吸合, 再倒计时至0时释放, 如此循环。

T制式: 带提前量, 二路输出的模式。

注: N、F、X、T制式需手动复位, C和R制式为自动复位。