

七、功能设置

1. 按键功能

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

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0.0001~9.9999；

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≤3000次/秒)；

R3: R3----U表示正计数(计数显示为1、2、3、4、5……)；

R3----d表示倒计数(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----H表示X制式

R4----F表示F制式

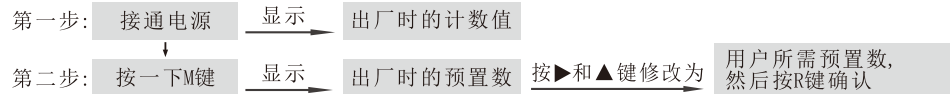
R5: R5---00.0表示自动复位时间(设置范围：0.1秒~99.9秒，仅限C、R制式)；

② “▶” 移位键：按此键移动位数，如个位移到十位或十位移到百位等。

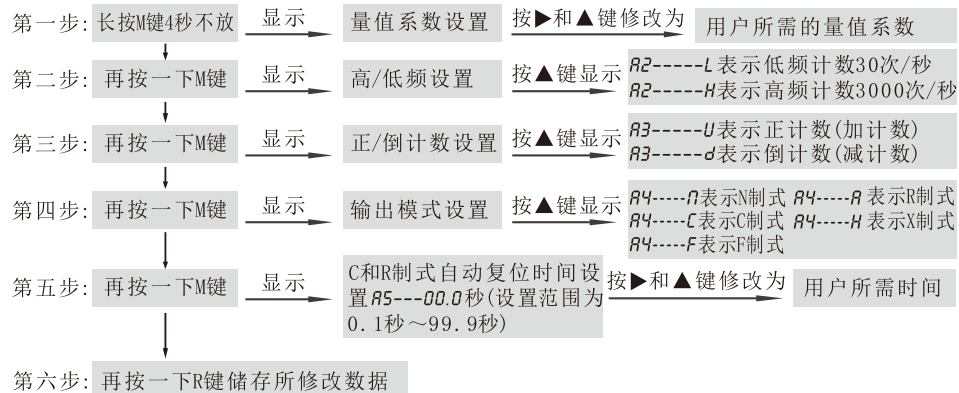
③ “▲” 加数键：按此键对选中的数字(即闪烁的数字)进行加数字。

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制式)



例：预置数为111268.88，量值系数为0.2500，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	111268.88	0.2500	R2----H	R3----U	R4----N	最后按一下R键储存数据
F制式	111268.88	0.2500	R2----H	R3----U	R4----F	最后按一下R键储存数据
C制式	111268.88	0.2500	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⑩、⑨之间接1个4.7μF/50V电解电容，且⑩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0.002~99999.999。
 - 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0.2~9999999.9。

九、订货说明(带T制式的产品需订制,常规出厂为N、C、F、R、X五种制式)

订货须写明产品型号、工作电压、数量；
例：HHM1-B(新型) AC220V 500只

4



国家高新技术企业 浙江著名商标

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHM1-B(新型)

计数继电器 N/C/F/R/X制式

非常感谢您使用欣灵产品，使用前请阅读
使用说明书！

29A032P0

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



RECYCLABLE

3

一、概述

HHM1-B(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。

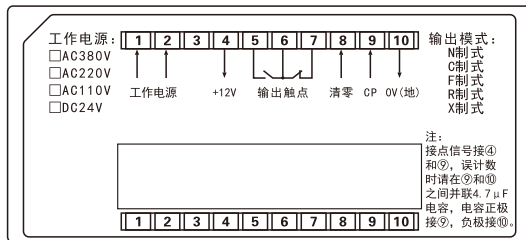
采用单片机电路和EEPROM储存器、计数信号光电隔离、8位LED数字显示, 具有计数范围广、多种计数信号输入、多种输出工作模式、正/倒计数、停电记忆长达10年、计数性能稳定可靠等优点。

本产品符合GB/T 14048.5的要求。

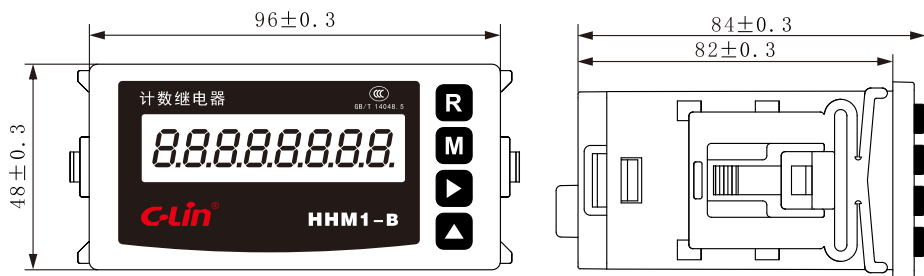
二、主要技术数据

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%)Ue; DC24V。
2. 计数范围: 1~99999999(量值系数: 0.0001~9.9999);
3. 信号输入: 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~30V有效, L: 0~DC2V无效);
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, 最小信号脉宽≥15ms;
b) 高频计数: ≤3000次/秒, 最小信号脉宽≥0.15ms, 信号占空比为50%;
5. 复位方式: 按钮复位或⑧、⑩端子短接复位;
6. 输出模式: N、C、F、R、X制式;
7. 计数方式: 正/倒计数;
8. 触点容量: 3A AC250V(阻性);
9. 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 Ue: AC250V, Ie: 3A;
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. 污染等级: 3级;
14. 防护等级: 前面板IP20;
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;

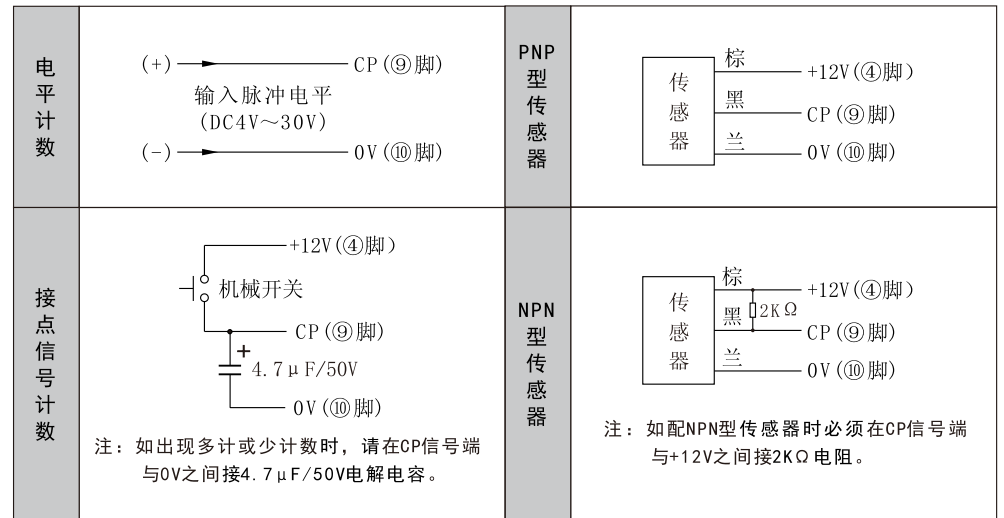
三、接线图



四、外形及安装尺寸图(安装开孔尺寸: 45^{+0.5}×92^{+0.5} mm)

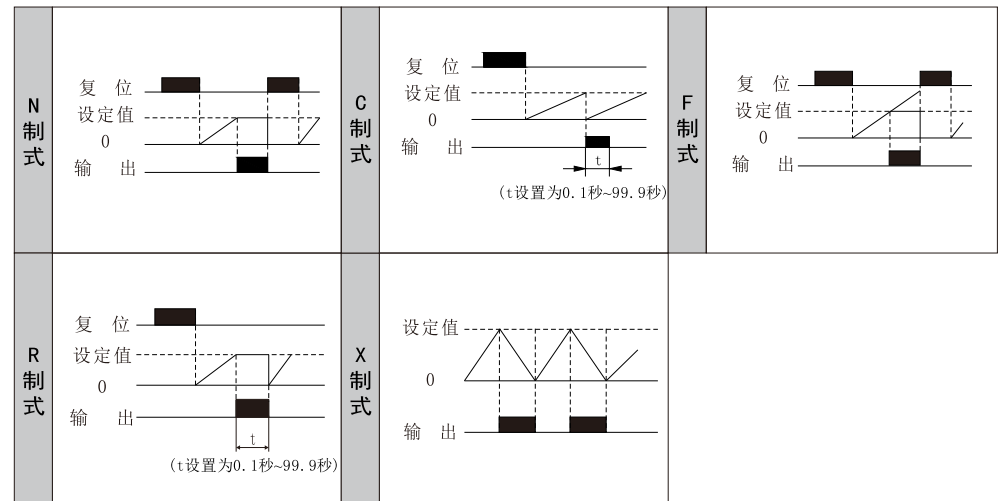


五、计数信号输入



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(每台计数器出厂时随机配送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, 再倒计至0时释放, 如此循环。
注: N、F、X制式需手动复位, C和R制式为自动复位。