

一、概述

HHJM系列计数/计米器适用于交流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。

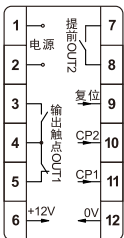
采用高性能单片机芯片、EEPROM存储器、计数信号光电隔离、双排LED显示，具有计数范围宽、多种计数方式和计数信号输入、计数性能稳定可靠等特点，广泛应用于工业自动化控制中。

本产品符合JB/T 8794的要求。

二、主要技术数据

1. 工作电源：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(倍率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(DC5V~30V有效)；
c) 传感器信号：光电开关、接近开关、霍尔开关；
4. 计数速度：1、10、30、300、1000、3000次/秒，信号占空比为50%(出厂为1000次/秒)；
5. 输入模式：加计数、可逆A模式、可逆B模式、可逆C模式；
6. 输出模式：N、C、F、R、X、T-N、T-C制式；11. 污染等级：3级；
7. 触点容量：3A AC250V(阻性)；12. 防护等级：前面板IP40；
8. 复位方式：按R键，或者短接复位端与0V端；13. 环境温度：-5℃~+40℃；
9. 辅助输出电源：DC12V 30mA(max)；14. 相对湿度：≤90%；
10. 安装方式：面板式；15. 海拔高度：≤2000m；

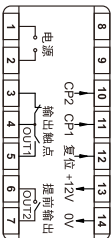
三、接线图(电源端不区分极性)



HHJM-48

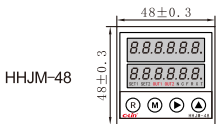


HHJM-72

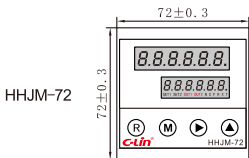


HHJM-96B

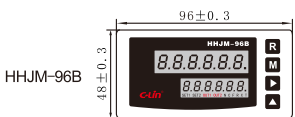
四、外形及开孔尺寸图(mm)



HHJM-48

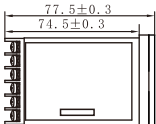


HHJM-72

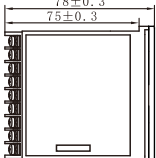


HHJM-96B

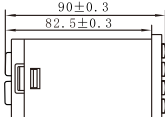
主视图



HHJM-48

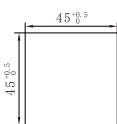


HHJM-72

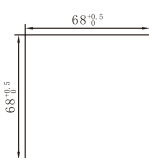


HHJM-96B

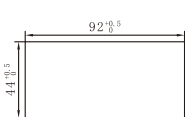
左视图



HHJM-48



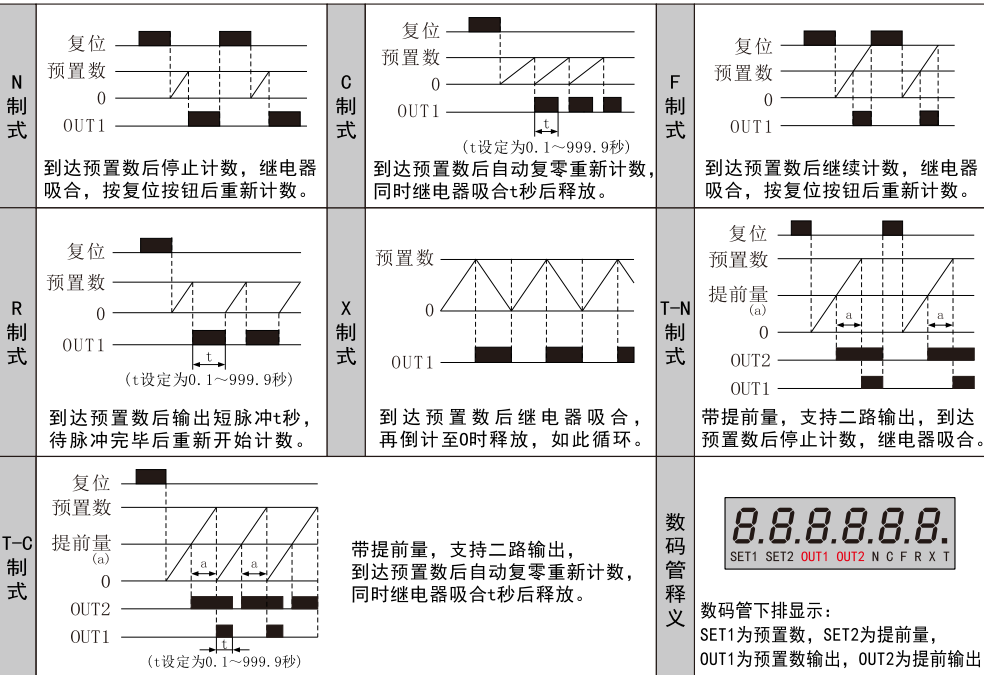
HHJM-72



HHJM-96B

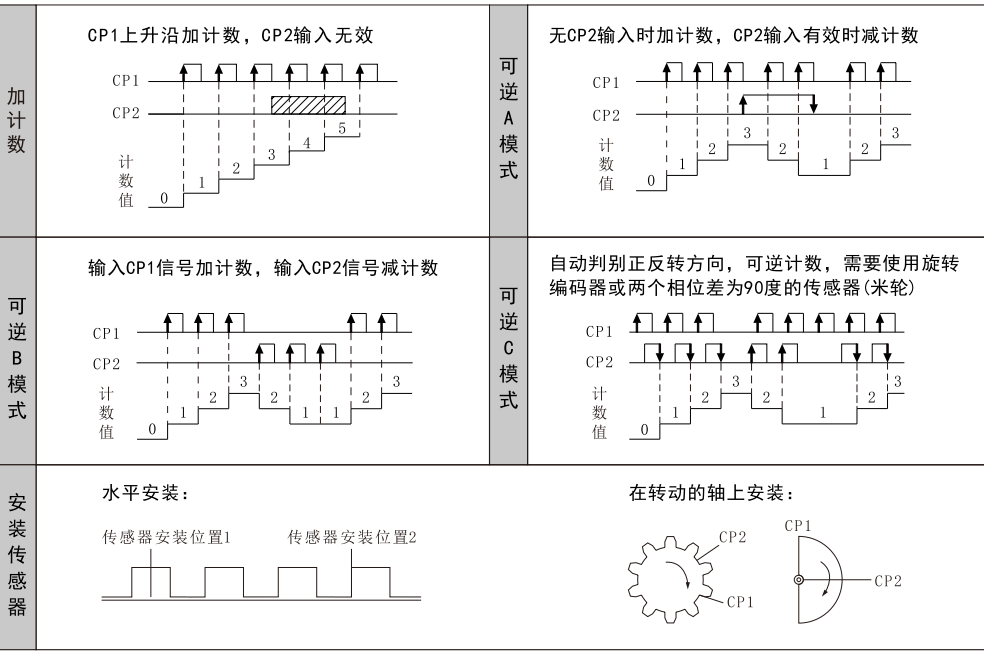
开孔尺寸

五、输出模式图

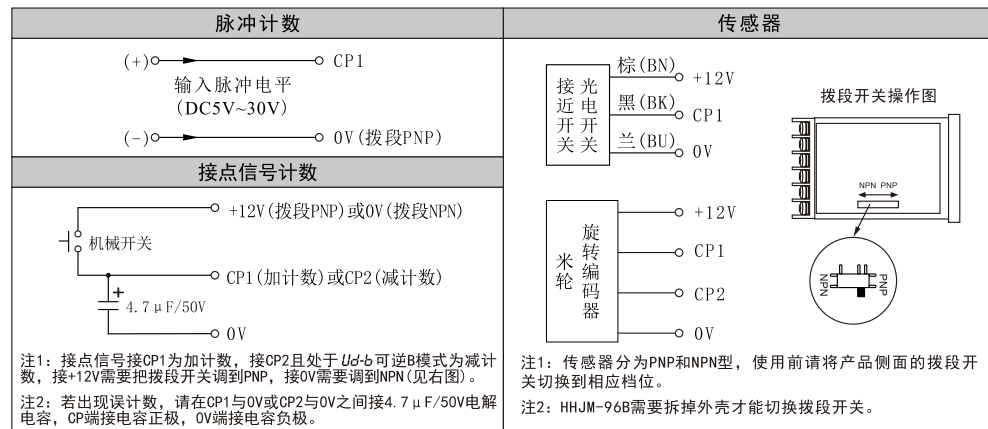


注：N、F、X、T-N制式需手动复零，C、R、T-C制式为自动复零；

六、输入模式图



七、计数信号输入



八、功能设置

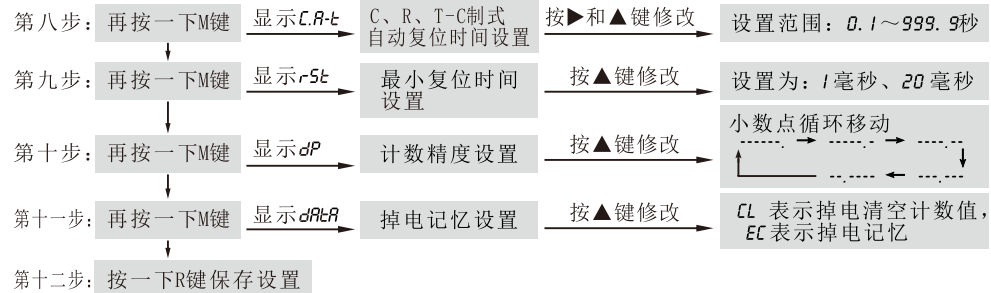
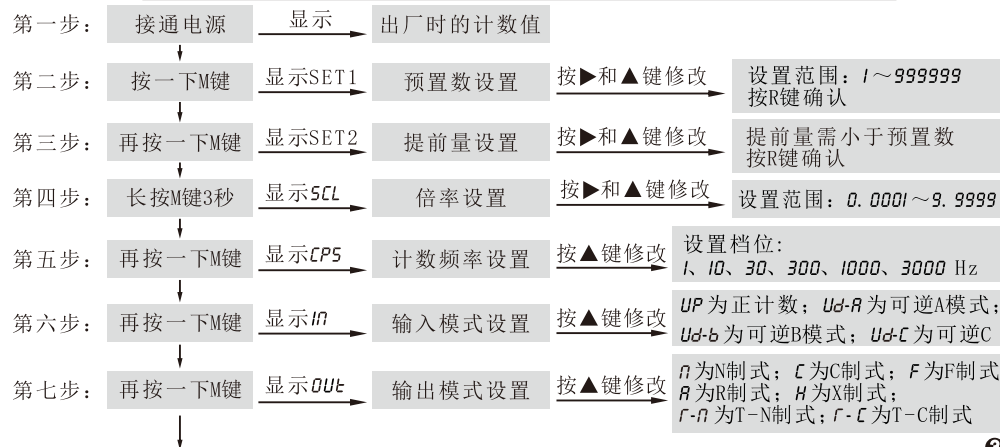
1、按钮功能：

- ① “M” 功能键：按一下“M”键，显示SET1：预置数(设置范围：1~999999)；再按一下“M”键，显示SET2：提前量(适用于T-N、T-C制式，需小于预置数)；长按“M”键3秒，每按一次分别显示：SCL、CP5、IN、OUT、C.R-t、rSt、dP、dRtR；

符号	名称	说明	设定范围	出厂参数
SCL	倍率	输入的信号乘以倍率为最终显示值	0.0001~9.9999	1.0000
CP5	计数频率	设定值不能低于输入信号频率	1、10、30、300、1000、3000Hz	1000
IN	输入模式	UP=正计数；Ud-A=可逆A模式；Ud-b=可逆B模式；Ud-C=可逆C模式		UP
OUT	输出模式	n=N制式；C=C制式；F=F制式；R=R制式；H=X制式；r-n=T-N制式；r-C=T-C制式		n
C.R-t	自动复位时间	仅限C、R、T-C制式	0.1~999.9秒	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毫秒、20毫秒	1
dP	计数精度	小数点可从0位设置为4位		0
dRtR	数据保存	CLr表示掉电清空计数值，rEC表示掉电记忆		rEC

- ② “▶” 移位键：按此键移动位数，如十位移到个位；
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：按此键可使计数值复位，或者保存并退出设置界面。

2、参数设置(第三步SET2设置仅限T-N、T-C制式；第八步C.R-t设置仅限C、R、T-C制式)：

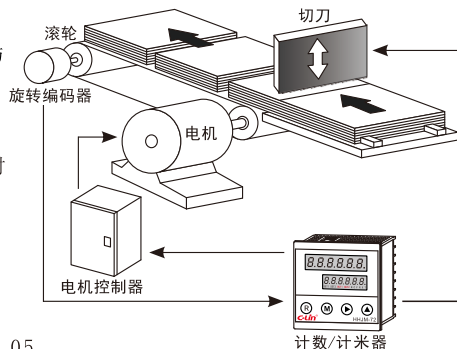


九、使用说明

- 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；
- 当倍率设置为1.0000时，可当做计数器使用；
- 计米器单位为米，以米轮GK-80A为例：接绿线时倍率设置为0.01；接白线时，倍率为0.1，以此类推；
- 传感器计米倍率计算：若移动长度为L，产生P个脉冲信号，则L÷P为所需的倍率；

例1：连接编码器的滚轮直径为0.05米，编码器每转一圈产生100个脉冲信号，则：

$$\text{倍率} = \frac{L}{P} = \frac{\pi \times \text{滚轮直径}}{\text{编码器转一圈的脉冲数}} = \frac{3.1416 \times 0.05}{100} \approx 0.0016$$



例2：连接传感器的滚轮直径为0.05米，滚轮每转一圈，传感器产生一个脉冲信号，则：

$$\text{倍率} = \pi \times \text{滚轮直径} = 3.1416 \times 0.05 \approx 0.16$$

十、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量；
例：HHJM-72 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



国家高新技术企业 浙江省著名商标

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHJM系列

计数/计米器 N/C/F/R/X/T-N/T-C制式

非常感谢您使用欣灵牌计数/计米器，使用前请阅读使用说明书！

29A080O1