

ZONHO

HB72 计数器

使用说明书

感谢您购买中沪产品。这本说明书向您描述了怎样安装和使用HB72计数器。在使用产品之前,请仔细阅读说明书,充分了解产品性能。

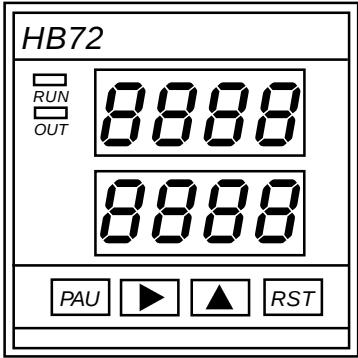
HB72计数器是ZN72计数器的替代产品。

请您保存好说明书,以便今后查阅。

ZONHO Corporation

4701A

■外形



■显示

- 1.双排四位 LED 显示计数值、设定值
- 2.工作指示灯 RUN
- 3.输出指示灯 OUT

■功能

型号	计数范围	倍率值	计数方式	输出方式
HB72J	0~9999	无	加/减计数 可调	一组继电器 常开+常闭
HB72JR	0~9999	0.001~9.999		
HB72J8	0~99999999	无		
HB72J8R	0~99999999	0.001~9.999		

■技术参数

- 1.供电电源: AC220V ± 10%
- 2.整机功耗: 小于 3VA
- 3.触点寿命: 10 万次
- 4.触点容量: AC220V 3A; DC24V 5A
- 5.外形尺寸: 72 × 72 × 112mm
- 6.工作温度: 0~40℃

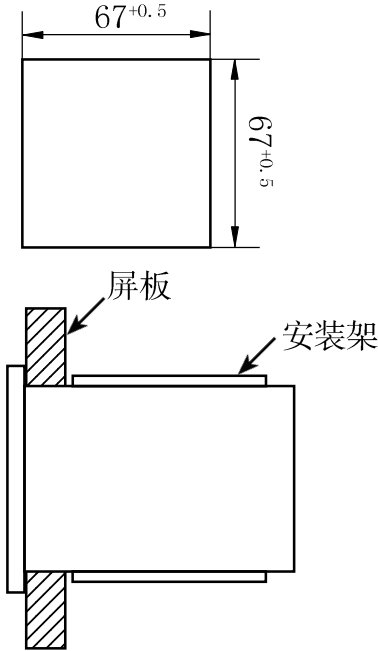
■特点

- 1.采用触摸按键设定
- 2.设定值、当前计数值断电保存
- 3.最大计数速度: 10000 次 / 秒
- 4.可预置倍率值:
显示值 = 脉冲数 × 倍率值

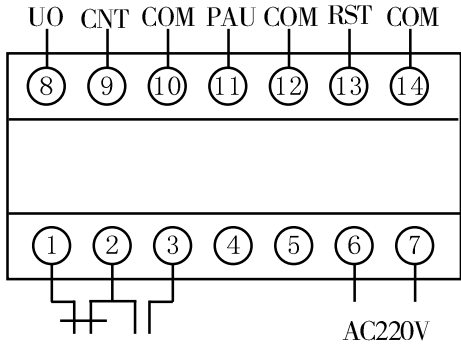
■按键

- 1.暂停键 (PAU): 此键无用。
- 2.位选键 (▷): 设定时,用于选择某位数码,选中的数码呈闪烁状态。
- 3.增加键 (△): 设定时,按过位选键后按此键,可改变闪烁位的数值,此数值单向增加。正常工作时,直接按此键,显示计数设定值、倍率值。
- 4.复位键 (RST): 在正常工作时,按此键,计数器恢复初始状态,抬起此键,计数器从零开始计数。

■开孔尺寸、安装方式



■接线图

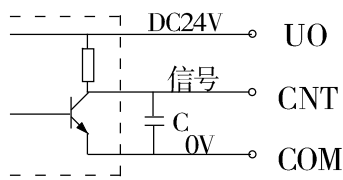


■端子说明

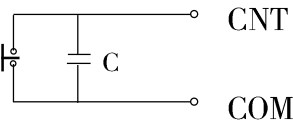
- 1.UO 为传感器电源供出端: 12VDC
- 2.CNT为计数信号输入端。开关量、电平脉冲兼容。
- 3.COM 为公共端。
- 4.PAU为计数选择端,与公共端COM相接,计数为倒计时,断开为正计数。
- 5.RST为计数复位端,与公共端COM相接,计数器恢复初始状态,断开则从初始值开始计数。
- 6.继电器触点引出端子: ▬为常开; ▬为常闭。

■输入连接方式

固态输入（NPN 电流电压型）



触点输入



C 为外接电容，当计数频率低于 10Hz 时，需外接一只 0.1uf 电容。

■工作模式

本计数器集四种工作模式于一体，可任选其中一种模式工作。

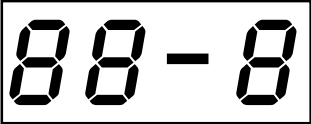
型 号	编 码
HB72J	29
HB72JR	30
HB72J8	31
HB72J8R	32

■继电器输出方式

- 方式 1: 上电计数器工作，达到设定值时继电器吸合。
- 方式 3: 上电计数器工作，达到设定值时继电器释放。
- 方式 5: 上电计数器工作，达到设定值时继电器吸合。5 秒后自动复位。

■工作模式、输出方式设定

按位选键 (▷) 8 秒，计数器进入工作模式、输出方式设定状态。上排数码管显示：



此时前两位数码管闪烁，按增加键 (△)，设定相应工作模式的编码。再按位选键 (▷)，第四位数码管闪烁，按增加键 (△)，设定相应输出方式的编码。过 8 秒钟，闪烁停止，设定内容便自动存入芯片内。

■使用方法

- 预置设定值
按位选键 (▷)，第一位数码管闪烁，按增加键 (△)，设定第一位数值。再按位选键 (▷)，第二位数数码管闪烁，按增加键 (△)，设定第二位数数值。依次类推，可设定全部四位或八位预置值。过 8 秒钟，闪烁停止，设定内容便自动存入芯片内。
- 预置倍率值 (HB72JR、HB72J8R)
当设定了全部四位或八位预置值时，最后一位数数码管仍在闪烁，此时再按位选键 (▷)，第一位数码管闪烁，按增加键 (△)，设定第一位数值。再按位选键 (▷)，第二位数数码管闪烁，按增加键 (△)，设定第二位数数值。依次类推，可设定倍率值 (0.001~9.999)。过 8 秒钟，闪烁停止，设定内容便自动存入芯片内。

■注意事项

1. 在外界干扰较大的环境下使用时，需采取屏蔽措施，尽量减低干扰。
2. 对于输入信号，请勿从外部施加大于 DC30V 电压。
3. 输出继电器的负载，请按低于额定值使用，否则，触点寿命会缩短。

本资料如有变更，恕不事先通知。

中沪电子 ZONHO ELECTRONICS TEL: 021-64393203 64844119 FAX: 021-64843161 64181236 技术服务: 800-820-1600 网址: http://www.zonho.com.cn Email: info@zonho.com.cn 主要 产品 ●光电开关 ●接近开关 ●光纤传感器 ●标志传感器 ●固态继电器 ●光幕传感器 ●电子计数器 ●数字式计时器 ●转速表/计长仪 ●开关电源/线性电源	北京: 010-62531813 王学军 天津: 022-24457585 温红霞 济南: 0531-6920828 徐振业 广州: 020-85578217 陈小菱 佛山: 0757-2297573 何跃武 洛阳: 0379-4313191 王 卓 西安: 029-8498034 谷荣祥 成都: 028-3319264 郭 苹 武汉: 027-85855410 刘桂琴 沈阳: 024-23896849 张一民 哈尔滨: 0451-6412939 王 涛 东莞: 0769-2498696 王晓迪
--	---