

六、计数信号输入

脉冲信号	<p>(+) ○ → 输入脉冲电平 (DC4V~30V) ○ CP (⑨脚)</p> <p>(-) ○ → 0V (⑩脚)</p>	PNP型传感器	<p>棕 ○ → +12V (④脚)</p> <p>黑 ○ → CP (⑨脚)</p> <p>兰 ○ → 0V (⑩脚)</p>
电压信号	<p>(+) ○ → 输入电压信号 (DC0V~10V) ○ DC10V (⑧脚)</p> <p>(-) ○ → 0V (⑦脚)</p>	NPN型传感器	<p>棕 ○ → +12V (④脚)</p> <p>黑 ○ → CP (⑨脚)</p> <p>兰 ○ → 0V (⑩脚)</p> <p>注：若配NPN型传感器时必须在CP信号端与+12V之间接2KΩ电阻。</p>

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(每台转速表出厂时送2KΩ电阻和4.7μF/50V电解电容各一个)。

七、使用说明

1. 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。
2. 传感器请优先选用本公司直流(DC10V~30V)PNP常开型SJM12-10P1霍尔式接近开关。
3. HHZ1也可当频率表使用，如：30转/秒也就是30Hz的频率。

八、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、数量；

例：HHZ1(新型) AC220V 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



使用说明书
Products Instructions

HHZ1(新型)

转速表

非常感谢您使用欣灵产品，使用前请阅读
使用说明书！

29A043P0

一、概述

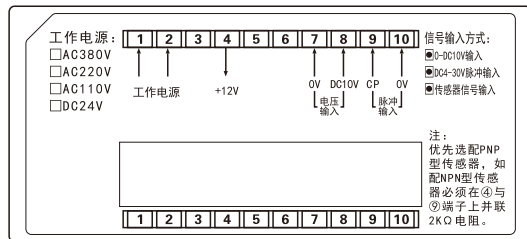
HHZ1 (新型)转速表适用于交流50/60Hz, 额定工作电压380V及以下或直流工作电压24V的控制电路中测量转速之用。

转速表采用单片机电路和EEPROM存储器, 信号输入光电隔离, 具多种信号输入、性能稳定可靠等优点, 广泛应用在自动化电路中。

二、主要技术数据

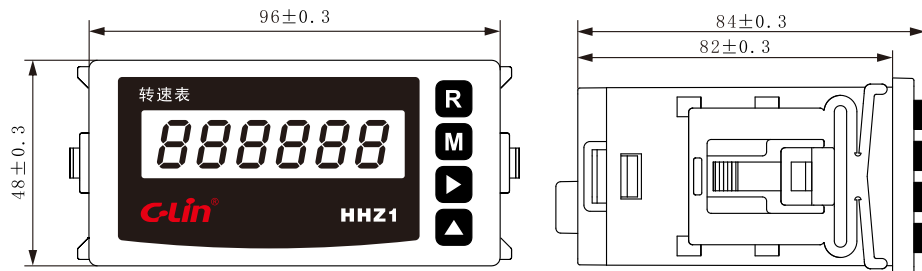
1. 工作电压: AC380V、220V、110V、24V 50/60Hz允许电压波动范围为(85%~110%) U_e ; DC24V。
2. 显示范围: 1~999999;
3. 信号输入: a) 电压信号: DC0~10V信号输入;
b) 脉冲信号: 脉冲电平(H: DC4V~30V有效, L: 0V~DC2V无效);
c) 传感器信号: 光电开关、接近开关、霍尔开关;
4. 转速范围: a) 最高转速: 1024转/秒, 60000转/分;
b) 最低转速: 0.2转/秒, 12转/分;
5. 取样周期: 1秒($\geq 1\text{Hz}$); 1个脉冲周期($< 1\text{Hz}$);
6. 测量误差: 0.1%;
7. 显示单位: 转/分显示; 转/秒显示;
8. 辅助输出电源: DC12V 30mA(max);
9. 污染等级: 3级;
10. 防护等级: 前面板IP20;
11. 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
12. 相对湿度: $\leq 90\%$;
13. 海拔高度: $\leq 2000\text{m}$;
14. 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); ④为DC12V 30mA(max)传感器辅助电源输出端; ⑦、⑧为DC0~10V信号输入端; ⑨为计数信号输入端; ⑩为0V端。

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



五、功能设置



1. 按键功能:

- ① “M” 功能键: 长按“M”键4秒不放, 显示: $R1$ 、 $R2$ 、DC0~10V对应显示值;
说明: $R1$: $R1---S$ 表示转/秒(即显示每秒的转速值);
 $R1---F$ 表示转/分(即显示每分的转速值);
 $R2$: $R2---P$ 表示脉冲信号和传感器信号输入;
 $R2---A$ 表示DC0~10V信号输入(出厂默认值为1440转/分);
DC10V对应显示值(脉冲信号输入无此项)
- 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” 确认键: 按此键对参数设置后的所有数据进行确认存储。

2. 参数设置(脉冲信号和传感器信号输入时无第四步操作):

- 第一步: 接通电源 显示 数码管显示0.0
- 第二步: 长按M键4秒不放 显示 转/分、转/秒设置 按▲键显示 $R1---S$ 表示转/秒
 $R1---F$ 表示转/分
- 第三步: 再按一下M键 显示 脉冲或DC0~10V信号输入 按▲键显示 $R2---P$ 表示脉冲输入
 $R2---A$ 表示DC0~10V输入
- 第四步: 再按一下M键 显示 DC10V信号输入显示值 按▶和▲键修改为 设置DC10V对应显示值
(最大值为: 2999)
- 第五步: 再按一下R键储存所修改数据