一、概述

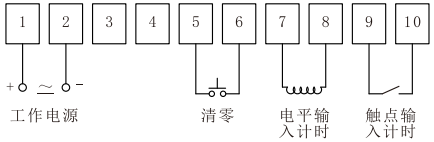
HHS2系列计时仪(以下简称计时仪)适用于交流50Hz，电源电压AC380V及以下或工作电压DC24V的控制电路中作计时元件。计时仪是一种精密测量各种开关、继电器等延时元件动作时间的专用数字化仪表，广泛应用工业化的生产场所。

本系列计时仪符合GB/T 14048.5有关要求。

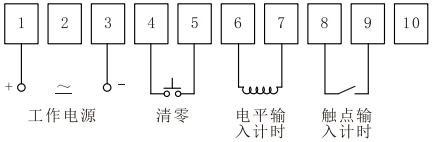
二、主要技术数据

产品型号	HHS2-3 (CSY-5E)	HHS2-3R (CSY-5ER)	HHS2-4R (CSY-5R)	HHS2-8	HHS2-9
工作电源	AC380V、AC220V、AC110V、AC36V、AC24V 50Hz; DC24V，允许电压波动范围(85%～110%)Ue			AC220V 50Hz，允许电压波动范围(85%～110%)Ue	
显示方式	数码管显示				
计时范围	9.999s、99.999s、999.999s、99.99s、999.99s、9999.99s、99m59s、999m59s、9h59m59s、99h59m59s		9.999s、99.999s、99.99s、999.99s、99m59s、9h59m59s	99.999s、999.99s、9999.9s、99999s、999m59s、9h59m59s	
计时误差	≤0.3%				
复位方式	面板按键位、断电复位或端子短接复位	面板按键复位、断电复位或端子短接复位、自动复位	面板按键复位、断电复位或端子短接复位、自动复位	上电复位按键复位、端子短接复位	上电复位、端子短接复位
环境温度	-5℃～40℃				
海　拔	≤2000m				
湿　度	安装地点最高温度为40℃时，空气的相对湿度≤50%，在较低温度下可允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施				
安装方式	面板式				

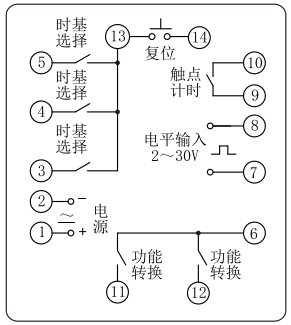
三、接线图



HHS2-3（CSY-5E）、HHS2-3R（CSY-5ER）



HHS2-4R（CSY-5R）



HHS2-8

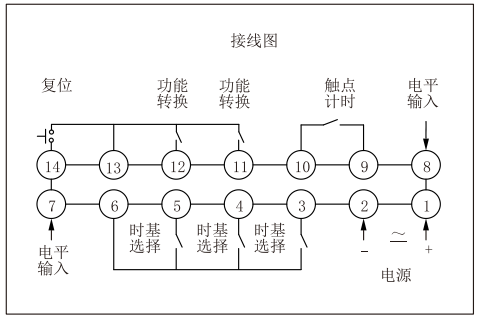
计时仪

工作电源： AC220V 50Hz

⑬	⑤	④	③	计时范围
公共端	0	0	0	99.999s
公共端	0	0	1	999.99s
公共端	0	1	0	9999.9s
公共端	0	1	1	99999s
公共端	1	0	0	999m59s
公共端	1	0	1	9h59m59s

备注："1"表示和公共端短接
"0"表示不和其它端子短接

HHS2-8



HHS2-9

计时仪

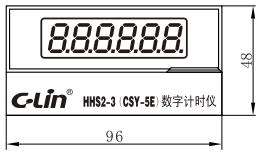
工作电源： DC12V

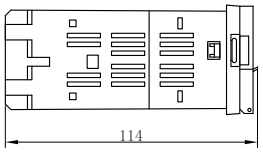
⑥	⑤	④	③	计时范围
公共端	0	0	0	99.999s
公共端	0	0	1	999.99s
公共端	0	1	0	9999.9s
公共端	0	1	1	99999s
公共端	1	0	0	999m59s
公共端	1	0	1	9h59m59s

备注："1"表示和公共端短接
"0"表示不和其它端子短接

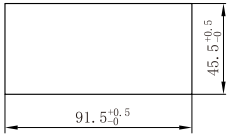
HHS2-9

四、外形及开孔尺寸图(mm)

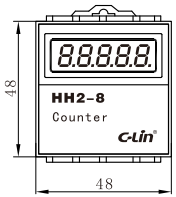


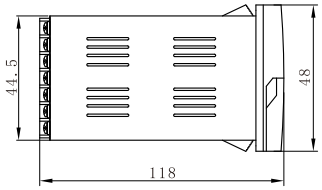


HHS2-3（CSY-5E）、HHS2-3R（CSY-5ER）

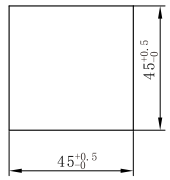


面板开孔尺寸

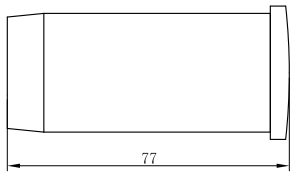




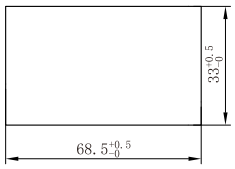
HHS2-8



开孔尺寸



HHS2-9



面板开孔尺寸

五、使用说明

(一)HHS2-3(CSY-5E)、HHS2-3R(CSY-5ER)、HHS2-4R(CSY-5R)：

1、触点计时：触点输入端子短接计时，断开停止计时，并保留此时的数据。

2、电平(电流互感器)计时：

（1）低电平L≤0.2V，高电平H范围2V～30V。

（2）当电平信号由低电平转为高电平，计时仪开始计时；当高电平转为低电平，计时仪停止计时，并保留此时的数据。

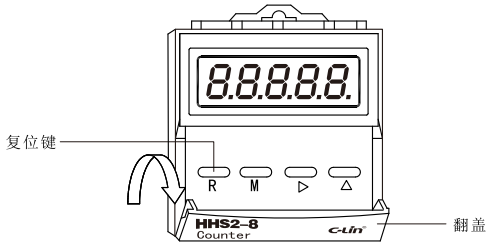
（3）电平信号波形上升或下降时间应小于100μs，否则将影响计时精度。

（4）若采用电流互感器时，要求通过互感器的电流不小于1A。

(二)HHS2-8、HHS2-9：

1、计时仪在通电计时前，应根据所需的时间选择好时基。

2、按下图中的箭头所示方向打开翻盖，“R”是复位键，“M 、▷、△”为空键，无任何作用(HHS2-8)。



3、计时范围选择

HHS2-8：③和⑬短接，计时范围为999.99s，④和⑬短接，计时范围为9999.9s，④、③和⑬短接，计时范围为99999s，⑤和⑬短接为999m59s，⑤、③和⑬短接为9h59m59s，全部不接为99.999s。

HHS2-9：③和⑥短接，计时范围为999.99s，④和⑥短接，计时范围为9999.9s，③、④和⑥短接，计时范围为99999s，⑤和⑥短接为999m59s，③、⑤和⑥短接为9h59m59s，全部不接为99.999s。

4、功能选择（HHS2-8）：

计时仪复位：⑥和⑪短接为自动清零，即在计时过程中第一次计时的数据保留，当第二次计时开始时自动清除第一次的数据。⑥和⑪不接为累计计时，即每一次计时数据进行累加，需复位时，可以短接⑬和⑭或按下面板上的按键“R”，上电时清除所有数据。

触点计时：分为接通计时和断开计时，短接⑥和⑫为接通计时，当⑨和⑩接通时，计时仪计时，断开停止计时，并保留此时的计时数据，⑥和⑫不接通为断开计时，即⑨和⑩断开时，计时仪计时，接通时停止计时，保留停止时的计时数据。

电平信号计时：电平信号为2V～30V，电平信号波上升或下降时间不得大于100μs，过长会影响计时精度，电平信号也可以是直流电压，电流互感器感应电压，交流电压等，计时方式也分高电平计时和低电平计时，如⑥和⑫不接为低电平计时，短接为高电平计时。

5、功能选择（HHS2-9）：

计时仪复位：⑬和⑪短接为自动清零，即在计时过程中第一次计时的数据保留，当第二次计时开始时自动清除第一次的数据。⑬和⑪不接为累计计时，即每一次计时数据进行累加，需复位时，可以短接⑬和⑭，上电时清除所有数据。

触点计时：分为接通计时和断开计时，短接⑬和⑫为接通计时，当⑩和⑨接通时，计时仪计时，断开停止计时，并保留此时的计时数据，⑬和⑫不接通为断开计时，即⑩和⑨断开时，计时仪计时，接通时停止计时，保留停止时的计时数据。

电平信号计时：电平信号为2V～30V，电平信号波形上升或下降时间不得大于100μs，过长会影响计时精度，电平信号也可以是直流电压，电流互感器感应电压，交流电压等，计时方式也分高电平计时和低电平计时，⑬和⑫不接为低电平计时，短接为高电平计时。

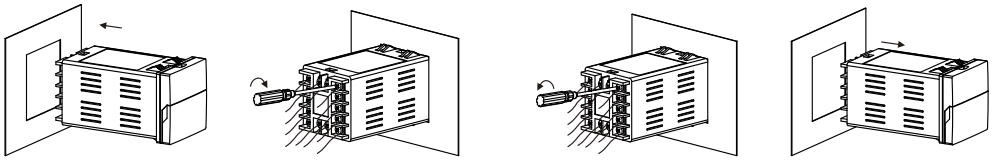
6、请在使用前仔细阅读使用说明书，根据要求进行接线，短接线应尽量短，引线过长易受干扰的情况下，须采用屏蔽导线。

六、安装及拆卸方法(以HHS2-8为例)

1、面板式安装：（1）→（2）

2、面板式拆卸：（3）→（4）

注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。



（1）将计时仪装入面板　（2）按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉　（3）拧松接线螺钉并拆除导线　（4）拔出计时仪

七、订货须知

需说明产品型号、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHS2-8 AC220V 100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: 0577-6273 5555 传真: 0577-6272 2963
Http://www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询: 0577-62731208

RECYCLABLE

国家高新技术企业 浙江省知名商号

C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHS2系列

计时仪

非常感谢您使用欣灵牌计时仪,使用产品前请阅读使用说明书!

01A047E5