

## 一、概述

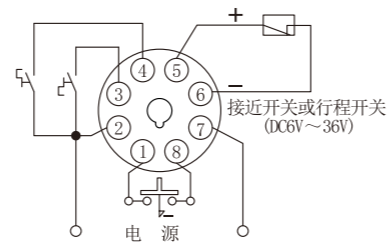
HHD7-H4 (JZF-11E) 正反转控制器 (以下简称控制器) 采用单片机控制、LED 数字显示, 可自由设置正转、反转和喷射时间, 适用于交流 50Hz、工作电压 380V 及以下的控制电路中作控制电器, 通过接近开关或行程开关可以自动定位喷射位置, 可以设定停止定位时间, 确保停止时喷嘴朝下。

本控制器符合 GB/T 14048.5 有关要求。

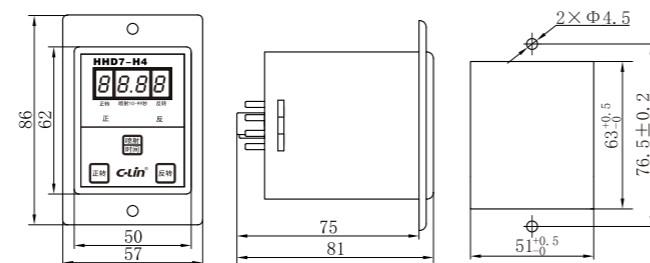
## 二、主要技术数据

- 1、工作电源 (控制电源电压): AC380V、AC220V 50Hz; DC24V, 允许电压波动范围 (85%~110%)  $U_e$ ;
  - 2、正反转次数: 1次~9次;
  - 3、喷射时间: 10s~99s;
  - 4、停止定位时间: 0.1s~24s;
  - 5、功率消耗:  $\leq 2VA$ ;
  - 6、触点容量: 3A AC250V (阻性) (使用类别 AC-15);
  - 7、环境温度:  $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ ;
  - 8、海拔:  $\leq 2000m$ ;
  - 9、湿度: 安装地点最高温度为  $40^{\circ}C$  时, 空气的相对湿度  $\leq 50\%$ , 在较低温度下可允许有较高的相对湿度, 例如  $20^{\circ}C$  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;
  - 10、污染等级: 3级;
  - 11、安装方式: 面板式、装置式、导轨式;
  - 12、约定发热电流  $I_{th}$ : 5A;
  - 13、额定绝缘电压  $U_i$ : 250V;
  - 14、额定冲击耐受电压  $U_{imp}$ : 4KV。
- 注: 安装所需的底座需用户自己另购, 底座型号为 PF083A。

## 三、接线图



## 四、外形及开孔尺寸图 (mm)



## 五、使用说明

### 1、按键功能

(1) 正转键设置正转次数, 每按 1 次显示加 1 (松开按键时, 所设数据保存有效), 范围 1 次~9 次, 在工作状态时无效。

(2) 反转键设置反转次数, 每按 1 次显示加 1 (松开按键

时, 所设数据保存有效), 范围 1 次~9 次, 在工作状态时无效。

(3) 喷射/时间键设置喷射时间, 范围 10s~99s, 长按可快速递增, 在工作状态时可设置“停止定位时间”, 范围 0.1s~24s, 长按可快速递增, (在设置“停止定位时间”时产品正常工作运行)。

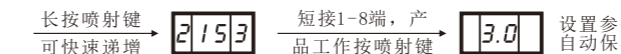
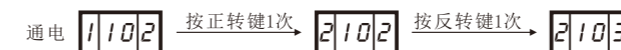
(4) 正转发光管指示, 在正转触点吸合时长亮, 在正转走“停止定位时间”时闪烁。

(5) 反转发光管指示, 在反转触点吸合时长亮, 在反转走“停止定位时间”时闪烁。

### 2、参数设置

(1) 按照控制器罩壳上的接线图, 参考第七条电路举例将产品接入控制电路中。

(2) 以上次设置的参数正转 1 次, 反转 2 次, 喷射时间 10s, 停止定位时间 10s, 需设置正转 2 次, 反转 3 次, 喷射时间 15s, 停止定位时间 3.0s 为例。



(3) 参数设置完成后用自锁按钮或继电器接通 1-8 端子, 控制器按下列程序循环工作: 正转到喷射位置停止, 正转设置数减 1, 喷射设置时间, 再正转再喷射, 完成设定正转次数后, 改为反转-喷射, 完成设定反转次数

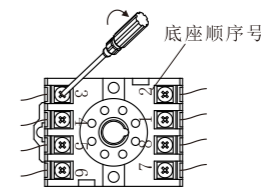
后再正转。

(4) 任何时间断开 1-8 端子则进入停止程序, 转到喷射位置停止, 指示灯闪烁, 经设定“停止定位时间”, 自动停止。

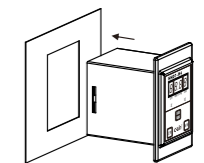
## 六、安装及拆卸方法

注意: 在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

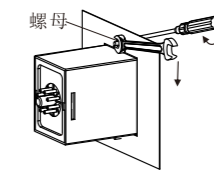
- 1、面板式安装: (1)→(2)→(3)→(4)
- 2、装置式安装: (5)→(6)→(7)
- 3、导轨式安装: (8)→(9)→(10)



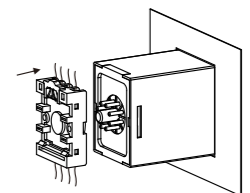
(1) 按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



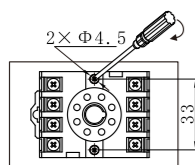
(2) 将控制器装入面板上



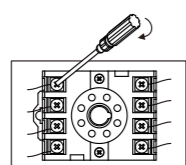
(3) 装上安装螺钉, 并使用扳手将螺母加以拧紧



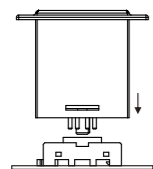
(4) 装上底座, 上插的凸台应对准底座的凹槽



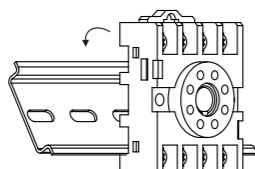
(5) 拧紧安装螺钉



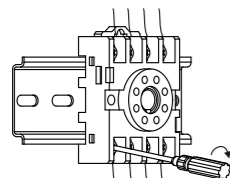
(6) 按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



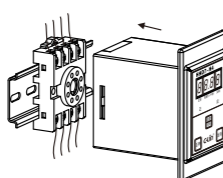
(7) 装上控制器, 上插的凸台应对准底座的凹槽



(8) 将底座扣入导轨

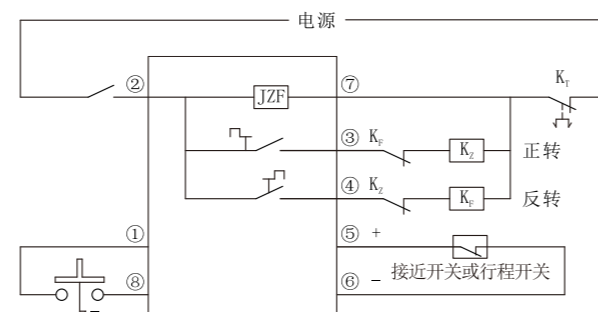


(9) 按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



(10) 装上控制器, 上插的凸台应对准底座的凹槽

## 七、应用电路举例

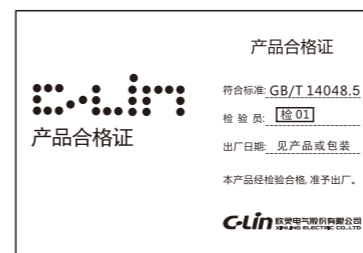


注: 接近开关要用常闭型, 行程开关接常闭触点。

## 八、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: HHD7-H4 (JZF-11E) 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  
官网: www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com  
技术咨询: 400-8236-775

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

**HHD7-H4**

染纱机专用正反转控制器

非常感谢您使用欣灵牌正反转控制器, 使用前请阅读使用说明书!

07A104P0