

一、概述

HHD7-E、HHD7-E/M正反转控制器(以下简称控制器)适用于交流50Hz, 工作电压380V及以下或直流电压24V的控制电路中作延时元件。

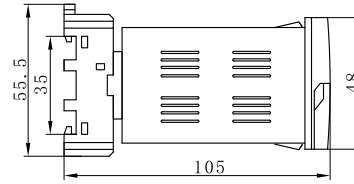
该控制器具有延时精度高、延时范围广、功耗小等优点, 且外形尺寸符合DIN标准(48mm×48mm), 可广泛应用于各种自动控制正、反转及停止电路中。

本控制器符合GB/T 14048.5有关要求。

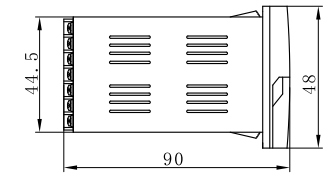
二、主要技术参数

- 1、工作电源(控制电源电压): AC380V、AC220V、AC36V、AC24V 50Hz, DC24V, 允许电压波动范围为(85%~110%) U_e ;
- 2、延时范围: 拨码开关进行延时时间和时间单位的设置, 0.1s~990h;
- 3、工作模式: 1) 先停止: 停止→正转→停止→反转→停止.....; 2) 先正转: 正转→停止→反转→停止→正转.....;
- 4、触点容量: 3A AC250V(阻性)(使用类别AC-15);
- 5、环境温度: -5℃~40℃;
- 6、海拔: ≤2000m;
- 7、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;
- 8、安装方式: HHD7-E为面板式、装置式及导轨式; HHD7-E/M为面板式安装, 板后接线端直接接线, 方便用户;
- 9、约定发热电流 I_{th} : 5A;
- 10、额定绝缘电压 U_i : 250V;
- 11、额定冲击耐受电压 U_{imp} : 4KV。

①



HHD7-E



HHD7-E/M

五、使用说明

- 1、用大拇指和食指扣住盖板左右两侧的凹形部分, 按图1所示向外翻出。

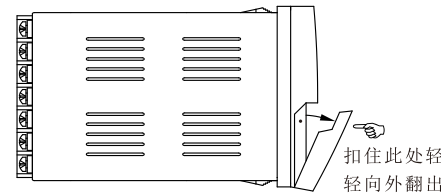


图1

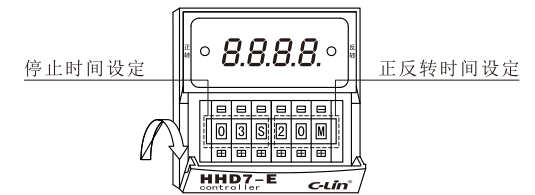
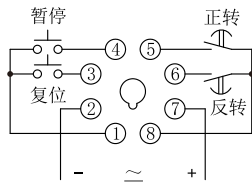


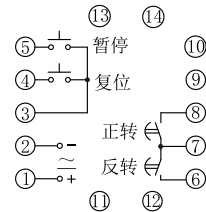
图2

③

三、接线图

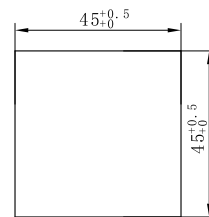
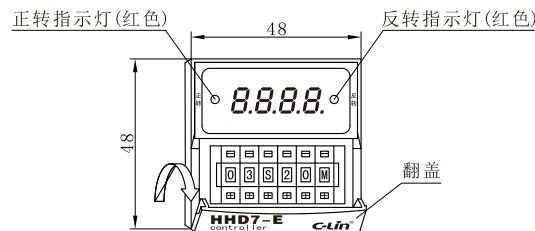


HHD7-E



HHD7-E/M

四、外形及开孔尺寸图(mm)



②

- 2、通电前需预置好停止时间, 正、反转时间(如图2所示), 接通电源后其工作流程为: 停止时间→正转时间→停止时间→反转时间, 依此周而复始循环工作。

- 3、在产品正转/反转时间时, 可设置停止时间, 在产品控制停止时间时, 可设置正转/反转时间。

例如: 一台电动机需要的控制顺序为: 正转(15s)→停止(15s)→反转(15s)→停止(15s)→正转(15s), 产品需要先启动电动机正转, 我们可以先将停止时间设定为00, 在产品正转的15s过程中, 再将产品的控制停止时间设定为15s即可。

- 4、复位功能: 在任意时刻, 接通复位端子, 继电器恢复到初始状态。

- 5、暂停功能: 在计时过程中接通暂停端子, 计时停止, 且显示此刻的时间, 断开后继续计时。

- 6、在强电场环境且复位与暂停连接导线较长时, 请使用屏蔽导线。

- 7、复位与暂停端子切勿输入电源, 以免损坏产品, 停止时间和正反转时间请勿同时设置为0。

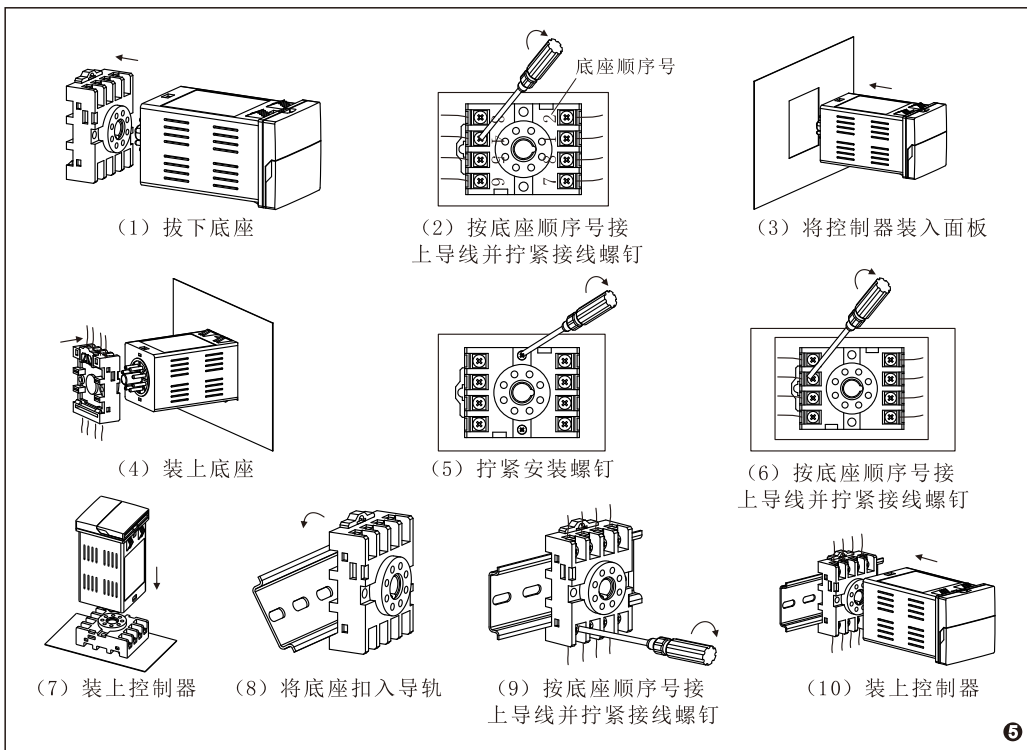
六、安装及拆卸方法(以HHD7-E为例)

面板式安装顺序: (1) → (2) → (3) → (4)

装置式安装顺序: (1) → (5) → (6) → (7)

导轨式安装顺序: (1) → (8) → (9) → (10)

④



6

图中正反转控制器所起的功能为：按下启动按钮ST，KM3得电自锁，控制器得电，此时电动机不启动。控制器经预先设定的停止时间后，KM1得电，电动机正向启动；经设定正向运行的时间后，KM1断电，电动机停止；经设定的停止时间后，KM2得电，电动机反向启动；经设定的反向运行时间后，KM1断电，电动机停止；经设定的停止时间后，KM1得电，电动机正向启动……如此循环。

当按下STP时，控制器失电，KM1、KM2、KM3均断电，电动机停止运行。

注1：图示中控制器的电压为AC380V。

注2：KM1、KM2、KM3为交流接触器，其线圈额定电压为AC380V。

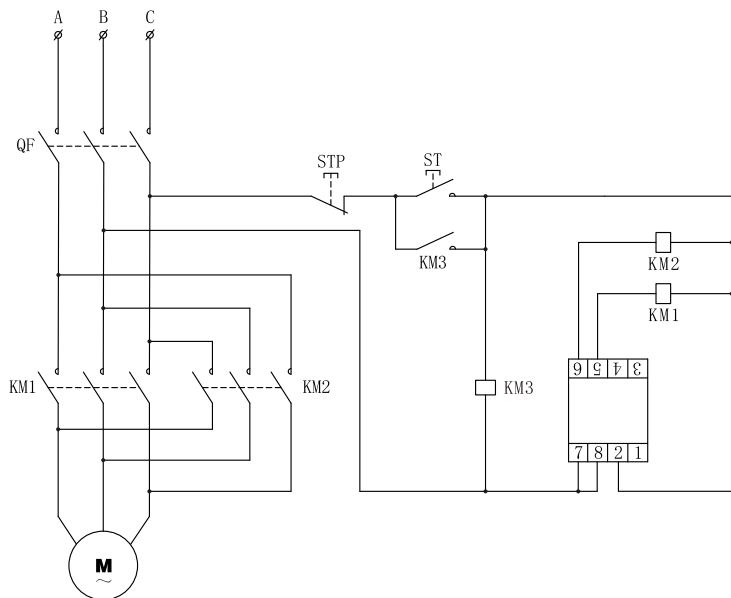
八、订货须知

需说明产品型号、工作模式(参照主要技术参数：第3点)、工作电压、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHD7-E 先正传 AC380V 100只。

7

七、应用电路举例(以HHD7-E为例)



6

产品合格证

符合标准: GB/T 14048.5

检验员: 徐01

出厂日期: 见产品或包装

本产品经检验合格, 准予出厂。

C-lin 欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

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

C-lin 欣灵

使用说明
Products Instructions

HHD7-E、HHD7-E/M

正反转控制器

非常感谢您使用欣灵牌控制器, 使用产品前
请阅读使用说明书!

97A044P0