

一、概述

HHD7-G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、反转和停止时间,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,按预置的时间控制电动机的正转、反转和停止。

本控制器符合GB/T 14048.5有关要求。

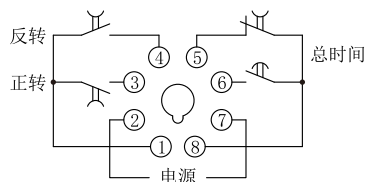
二、主要技术数据

- 1、工作电源(控制电源电压): AC220V、380V 50Hz;
- 2、允许电压波动范围: (85%~110%) U_e ;
- 3、延时范围: 1s~999h;
- 4、功率消耗: $\leq 2VA$;
- 5、污染等级: 3级;
- 6、触点容量: 3A AC250V (阻性) (使用类别AC-15);
- 7、约定发热电流 I_{th} : 5A;
- 8、额定绝缘电压 U_i : 250V;
- 9、额定冲击耐受电压 U_{imp} : 4KV;
- 10、环境温度: $-5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$;
- 11、海拔: $\leq 2000m$;
- 12、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;

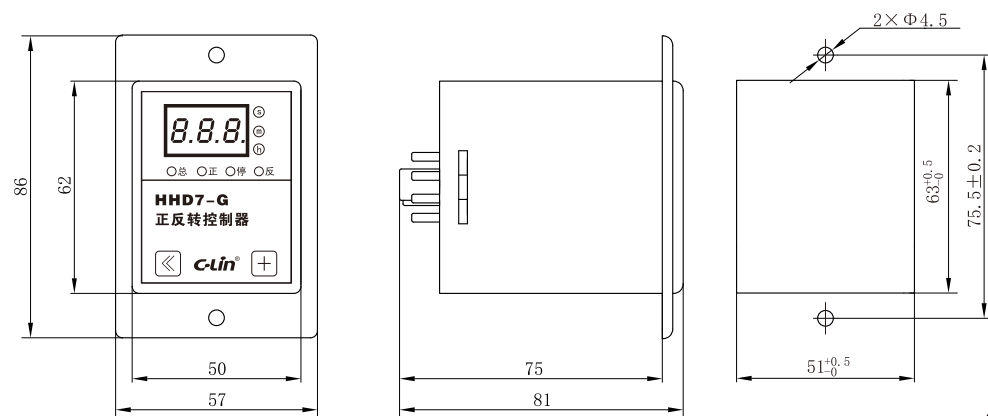
13、安装方式：面板式、装置式、导轨式。

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



五、使用说明

1、按键说明

(1) 在工作状态下同时按下“<<”键与“+”键2秒进入设置状态；在设置状态下同时按下“<<”键与“+”键2秒切换到下一个设置参数,5秒内无按键操作则自动返回到工作状态。

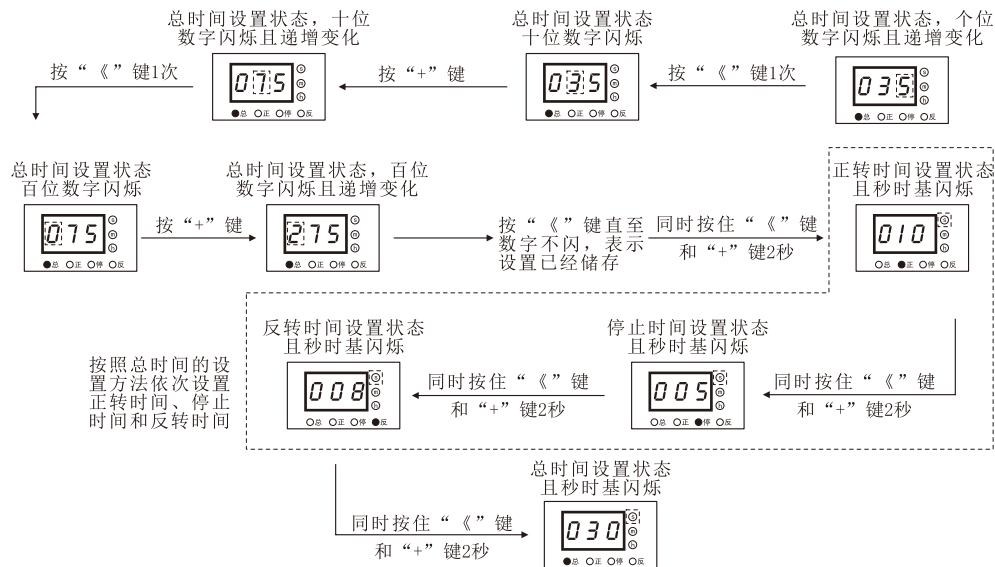
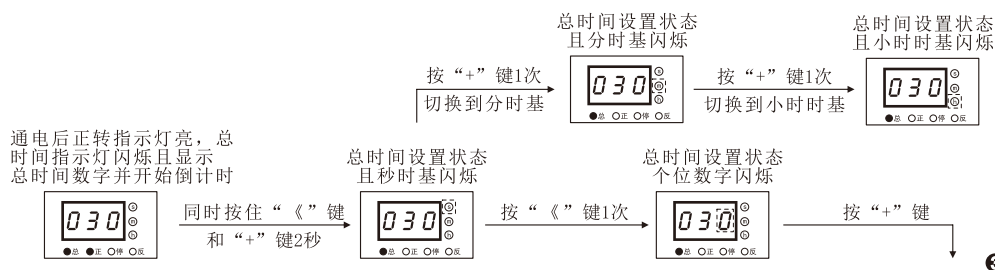
(2) “<<”键：在设置状态下，按“<<”键选择各种功能中需要调整设置的各个参数。

(3) “+”键：在设置状态下，按“+”键对选中的参数向上加数。

2、参数设置

(1) 按照控制器罩壳上的接线图，参考第八条电路举例将产品接入控制电路中。

(2) 以上次设置的参数总时间30s、正转时间10s、停止时间5s、反转时间8s, 需设置总时间275s, 正转12s、停止5s、反转15s为例。

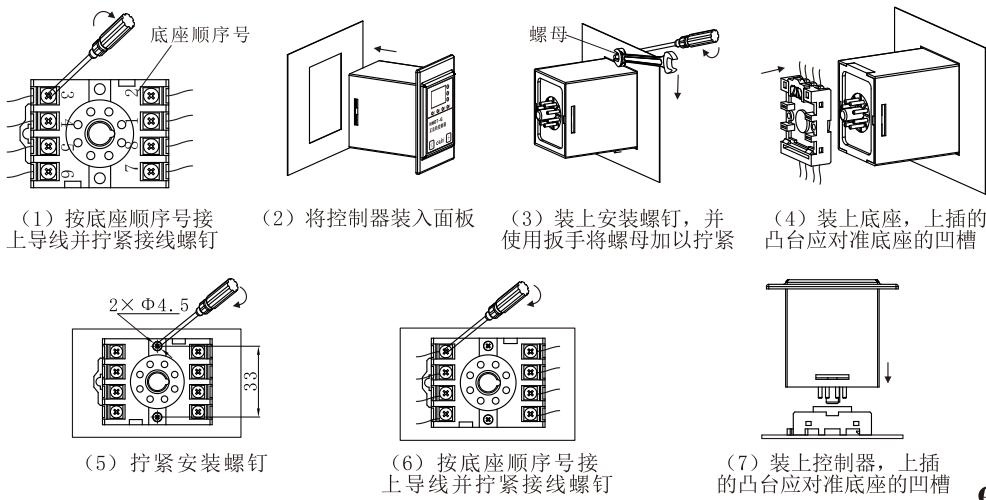


(3) 参数设置完成后同时按下“<<”键与“+”键2秒返回到工作状态或停止操作5秒后自动返回到工作状态。更改参数后下一个周期方可生效，更改总时间后需断电复位才能生效。

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)



⑥

示例中控制器所起的功能为：合上QF，按下启动按钮SB1，KM3得电自锁，控制器得电，同时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，KM2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，当电动机运行的总时间到达后，KM3断电，控制器失电，电动机停止运行。

在运行过程中，当按下停止按钮SB2时，控制器失电，KM1、KM2、KM3均断电，电动机停止运行。

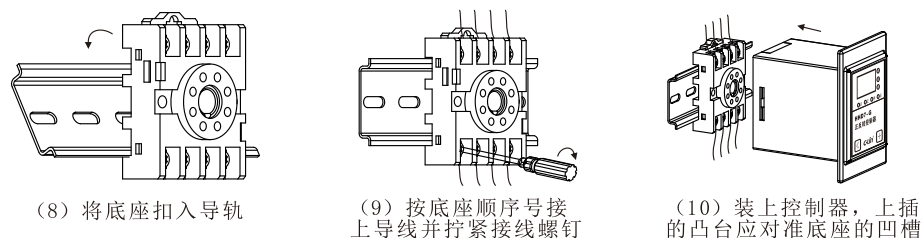
注：示例中控制器的电压为AC220V；KM1、KM2、KM3为交流接触器，其额定电压为AC220V。

八、订货须知

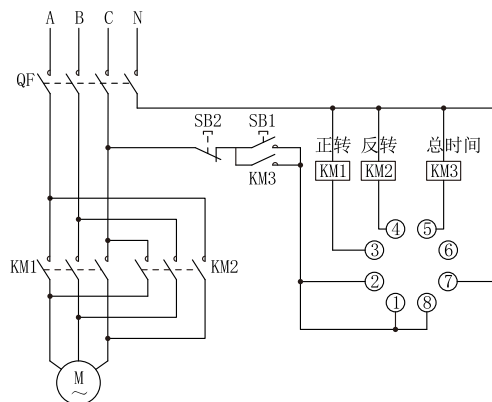
需说明产品型号、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHD7-G AC220V 100只

⑦



七、应用电路举例（控制器的工作电源以AC220V为例）



⑧



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 浙江著名商标

C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHD7-G

正反转控制器

非常感谢您使用欣灵牌正反转控制器, 使用产品前请阅读使用说明书!

07A051P0