

# 使用说明书

## DH48S系列时间继电器

符合标准：GB/T 14048.5

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，  
并妥善保管，以备查阅。

## 注意：

- 1、安装本产品前阅读本说明书，并按照说明书上的内容正确安装使用本产品；
- 2、本产品为通电带记忆型，如需重新设置时间参数需切断电源或按下复位端子；
- 3、本产品复位、暂定端子不得外接电源,否则会造成产品损坏。

## 1 概述

DH48S系列时间继电器(以下简称继电器)，适用于交流50Hz,额定电压380V及以下或直流24V的控制电路中作延时元件，按预定的时间接通或分断电路。

产品符合JB/T10047、GB/T 14048.5、IEC60947-5-1标准的要求。

## 2 型号及其含义

DH 48 S - □ / □

额定控制电源电压

特征代号：

1Z:表示1组延时转换,带清零和暂停(多档延时)平时不标注

2Z:表示2组延时转换(多档延时)

H :表示1组延时转换,1组瞬动转换(多档延时)

11:表示11脚2组延时转换带清零和暂停功能(多档延时)

S :表示循环时型1组延时转换带清零和暂停功能(多档延时)

S2:表示2组循环延时转换型(多档延时)

P :表示拨码整定,指示灯型8脚两组延时转换(多档延时)

2P:表示2位拨码整定,指示灯型8脚两组延时转换(多档延时)

3P:表示3位拨码整定,指示灯型8脚两组延时转换(多档延时)

4P:表示4位拨码整定,指示灯型8脚两组延时转换(多档延时)

2S:表示2位数字显示,8脚通电延时两组转换(单延时)

3S:表示3位数字显示,8脚通电延时两组转换(单延时)

4S:表示4位数字显示,8脚通电延时两组转换(单延时)

G :表示倒计时

数字式

设计序号

时间继电器

### 3 主要技术数据

3.1 主要规格及主要技术参数见表1、表2。

3.2 辅助电路使用类别：AC-15, DC-13。

3.3 时基符号注释：见表3。

3.4 抗干扰耐受能力：见表4。

表1

产品型号	DH48S	DH48S-11	DH48S-2Z	DH48S-2H	DH48S-S	DH48S-S2
工作电源	DC24V; AC24V、36V、110V、220V、380V 50Hz 允许电压波动范围为(85%~110%)Ue					
延时范围	0.01s~99.99s、1s~99min99s、 1min~99h99min			0.1s~9.9s、1s~99s、0.1min~9.9min、 1min~9.9min、0.1h~9.9h、 10s~990s		
重复误差	≤1%					
工作模式	通电延时型				循环延时型	
触点数量	1组延时转换 触点有复位、 暂停	2组延时转换 触点有复位、 暂停	2组延时转 换触点	1组延时转换 触点 1组瞬动转换 触点	1组延时转换 触点 有复位、暂停	2组延时转 换触点
触点容量	Ue/le: AC-15 220V/0.75A, 380V/0.47A; DC-13 220V/0.27A; lth: 5A					
机械寿命	10 <sup>6</sup> 次					
电寿命	10 <sup>5</sup> 次					
安装方式	面板式和35mm导轨安装					
替代产品	JSS48A	JSS48A-11	JSS48A-2Z	JSS48A-2H	JSS48S-S	

表2

产品型号	DH48S-2S	DH48S-3S	DH48S-2P	DH48S-3P	DH48S-4P
工作电源	DC24V; AC24V、36V、110V、220、380 50Hz允许电压波动范围为(85%~110%)Ue				
延时范围	0.1s~99.9s、1s~999s、0.1min~99.9min、 0.1min~99.9min、0.1h~99.9h、10s~9990s			0.01s~99.99s、1s~99 min99s、1min~99min99h	
重复误差	≤1%				
工作模式	通电延时型				

续表2

产品型号	DH48S-2S	DH48S-3S	DH48S-2P	DH48S-3P	DH48S-4P
触点数量	2组延时转换接触点				
触点容量	Ue/Ie:AC-15 220V/0.75A,380V/0.47A;DC-13 220V/0.27A;Ith: 5A				
机械寿命	10 <sup>6</sup> 次				
电寿命	10 <sup>5</sup> 次				
安装方式	面板式和35mm导轨安装				
替代产品	JSS20-48AMS	JSS20-48AM		JSS48P	DH48P

表3

符号(不区分大小写)	注释
H	小时
M	分钟
S	秒

表4

项目	严酷等级
静放电耐受能力	$\pm 8 \times (1 \pm 10\%) \text{ kV}$ (空气放电)
辐射电磁场耐受能力	试验电场强度 $10 \times (1 \pm 10\%) \text{ V/m}$
快速瞬变耐受能力	对电源线2kV, 持续时间1min
冲击耐受电压Uimp	2.5kV

## 4 正常工作条件和安装条件

### 4.1 正常工作条件

4.1.1 海拔高度不超过2000米。

4.1.2 周围环境温度不高于+40℃及不低于-5℃; 24h的平均温度不超过+35℃。

4.1.3 湿度: 最高温度为+40℃时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低的温度下可允许有较高的相对湿度, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

4.1.4 污染等级：污染等级为3级。

4.1.5 外壳防护等级IP：操作面IP40。

4.1.6 额定限制短路电流试验时所匹配的熔断器型号:RL1-15。

#### 4.2 安装条件

4.2.1 在无严重震动和爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；

4.2.2 在没有雨雪侵袭的地方；在无显著摇动、冲击的振动的地方。

4.2.3 安装类别：II。

4.2.4 运输和储存条件：-25℃至+55℃。

### 5 外形及安装尺寸

#### 5.1 DH48S接线方式：

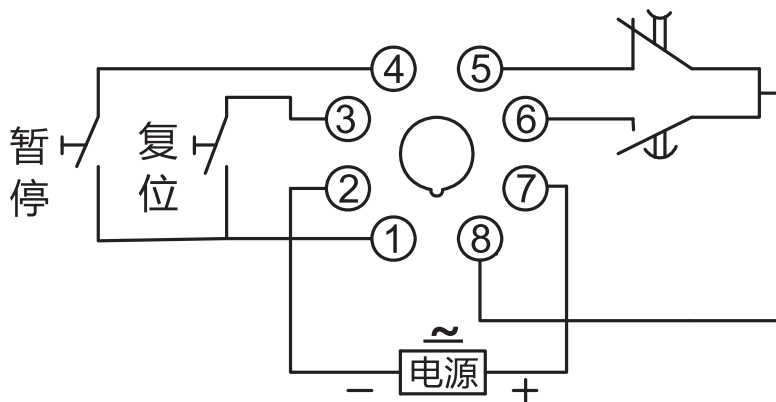


图1 DH48S 接线方式

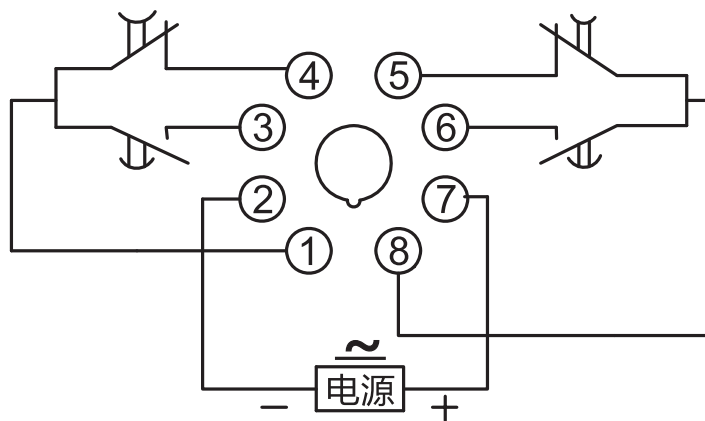


图2 DH48S-2Z、DH48S-4P、DH48S-3S/-2S、DH48S-2P/-3P接线方式

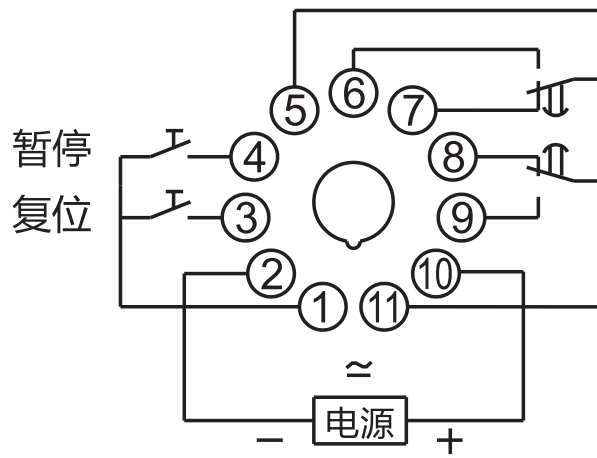


图3 DH48S-11 接线方式

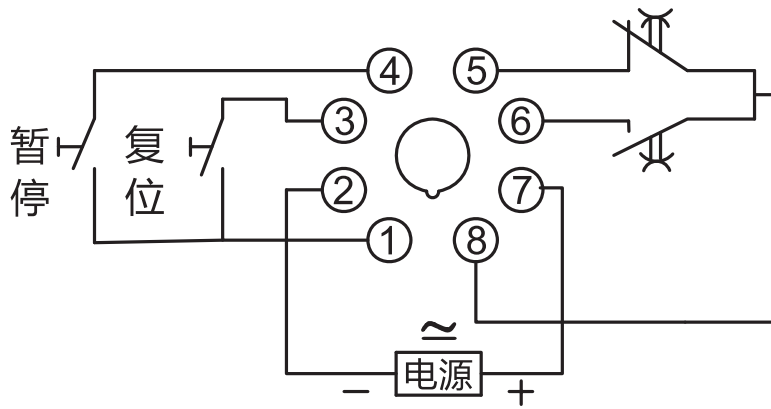


图4 DH48S-S 接线方式

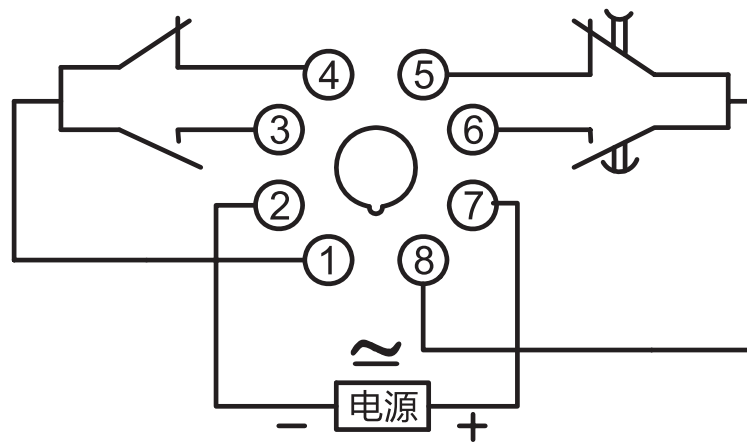


图5 DH48S-2H 接线方式

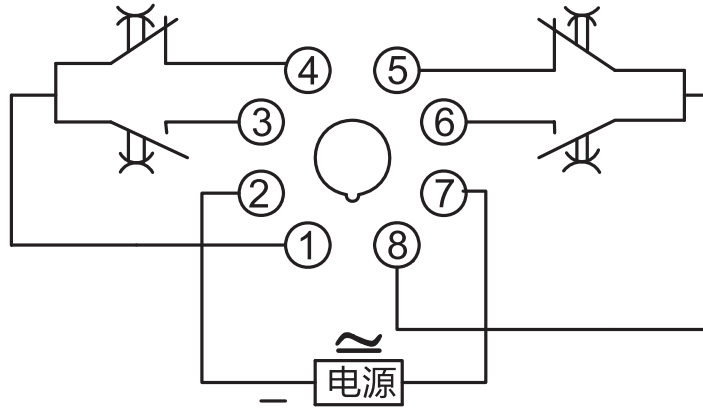


图6 DH48S-S2 接线方式

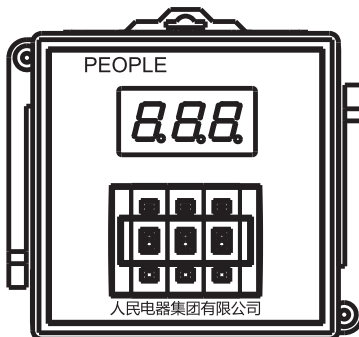
5.2 DH48S外形尺寸及安装尺寸：



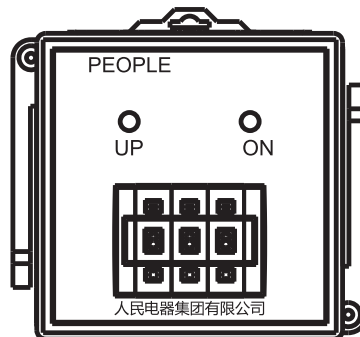
DH 48S      DH 48S-2Z  
DH48S-2H    DH48S-11



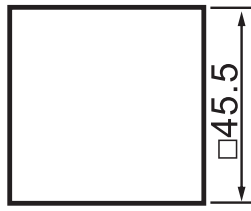
DH48S-S/-S2



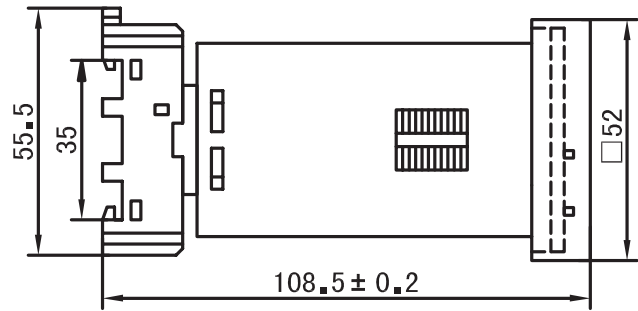
DH48S-3S



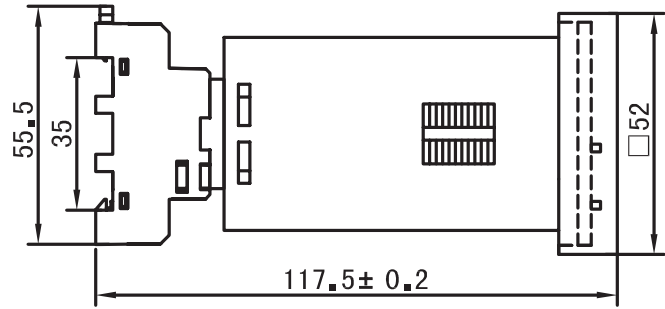
DH48S-3P



面板开孔尺寸



DH48S DH48S-2Z DH48S-2H



DH48S-11

## 6 安装与使用

6.1 接通电源前应检查接线是否正确，并将延时时间及延时时基整定在所需的位置。

6.2 循环延时型产品T1，T2两段时间均要设定，接通电源后继电器先按T1预置的时间开始计时，秒点开始闪烁，计时到执行继电器转换，T1段时间消隐，继电器按T2段预置时间开始计时，计时到继电器释放，同时又开始1段延时，重复上述工作。

6.3 接通电源后，继电器按设定的时间工作，当到达所预置时间后，触头执行转换。

6.4 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；

6.5 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。

## 7 注意事项

7.1 继电器具备设定记忆功能，开机或复位后设定的数值就不能改变，若要改变须重新复位。



7.2 使用时断开电源再接通,时间间隔须大于1秒。如使用较短时间复位时,建议使用复位端子或复位按钮复位,复位时间大于0.02秒。

7.3 在强电环境下复位和暂停端子不宜过长,引线请使用屏蔽导线。

7.4 复位与暂停端子切勿输入电压,以免损坏产品。

7.5 请在额定的电压及规定的温度、海拔、湿度的条件下储存、使用。

## 8 保修说明及售后服务：

在用户遵守保管和使用条件下,本公司生产的产品,自生产日期(以产品合格证或产品上标明的日期为准)起十八个月内,或者从购买之日起(以发票开具日期为准)十二个月内,产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时,本公司负责无偿修理或更换。但是,在下述情况下引起的故障,即使在保修期内亦作有偿修理或更换：

- 1、产品的使用情况不符合标准规范要求；
- 2、自行改装及不适当的维修等原因；
- 3、购买后由于跌落或安装过程中发生损坏等原因。
- 4、地震、火灾、雷击、异常电压,其他不可抗拒的自然灾害等原因。

## 9 订货须知

用户订货时必须说明：

8.1 时间继电器的名称及型号；

8.2 时间继电器的额定控制电源电压(V)；

8.3 所需购买的数量。

例如：DH48S-2Z AC220V 数量20台。

---

2018年6月第一版

## 包装物料清单

序号	名 称	单 位	数 量
1	产品本机	台	1
2	产品使用说明书	本	1
3	干燥剂	包	1

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢你的合作与支持。

人民电器集团有限公司

## 合格证

名称：时间继电器

型号：DH48S系列

检验员：检 12

日期：见产品标识码或二维码

产品符合GB/T 14048.5标准，经  
检验合格，准许出厂。

**人民电器集团有限公司**  
浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

### 人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：[www.chinapeople.com](http://www.chinapeople.com)

