

## 一、概述

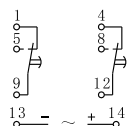
NDS16 (ST6P)系列电子式时间继电器(以下简称继电器)适用于交流50Hz、工作电压380V及以下或直流工作电压220V及以下的控制电路中作延时元件,按预置的时间接通或分断电路。

本系列继电器执行Q/ZXL 0080企业标准,符合GB 14048.5和JB/T 10047有关要求。

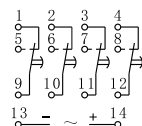
## 二、主要技术数据

产品型号	NDS16 (ST6P-2、H3Y-2)	NDS16-1 (ST6P-4、H3Y-4)
产品名称	电子式时间继电器	
工作电源	AC24V、36V、110V、220V、380V 50Hz; DC24V、110V、220V, 允许电压波动范围(85%~110%)Ue	
延时范围	1s、5s、10s、30s、60s、120s、180s、5m、10m、30m、60m、3h、5h	
重复误差	≤1%	
工作模式	通电延时	
触点数量	2组延时转换触点	4组延时转换触点
触点容量	5A AC250V(阻性)	3A AC250V(阻性)
电寿命	1×10 <sup>4</sup> 次	
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凝露应采取特殊的措施。	
安装方式	配不同的底座可实现装置式和35mm导轨式安装	

## 三、接线图

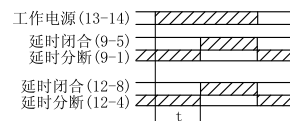


NDS16 (ST6P-2、H3Y-2)



NDS16-1 (ST6P-4、H3Y-4)

## 四、工作时序图

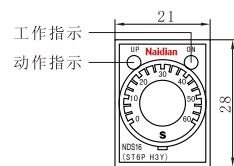
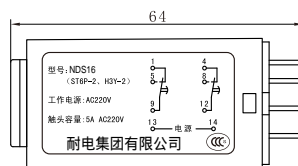


NDS16 (ST6P-2、H3Y-2)



NDS16-1 (ST6P-4、H3Y-4)

## 五、外形尺寸图(mm)



## 六、使用说明

1、按照继电器罩壳上的接线图,参考第八条电路举例将

产品接入控制电路中。

2、调整电位器,预置好延时时间,接通电源,继电器开始按第四条对应工作时序运行。

3、由于产品设定时间是由电位器设定的,且电位器为非线性的,故用户在选用延时规格时应按标称值的2/3~最大值此段选用,避免用大的延时规格设定小延时时间造成时间偏差大。

4、继电器重复启动间隔时间应≥0.5s。

## 七、安装及拆卸方法

1、装置式安装:(1)→(2)→(3)

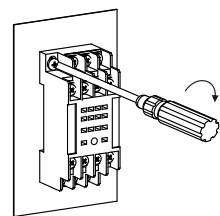
2、装置式拆卸:(4)→(5)→(6)

3、导轨式安装:(7)→(8)→(9)

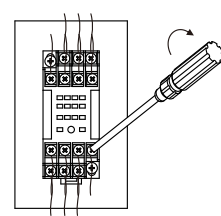
4、导轨式拆卸:(10)→(11)→(12)

注意:在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

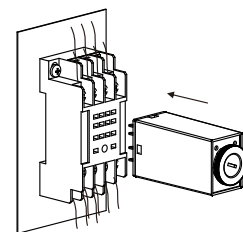
注:安装所需的底座需用户自己另购,NDS16底座型号为PYF08A,NDS16-1底座型号为PYF14A。



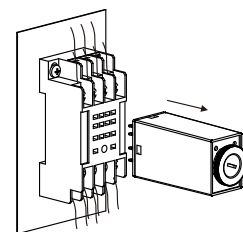
(1) 拧紧安装螺钉



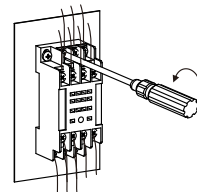
(2) 按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



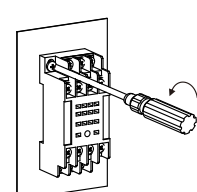
(3) 装上继电器



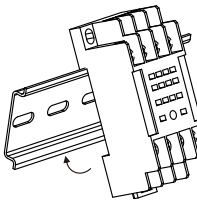
(4) 拔出继电器



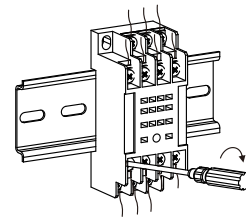
(5) 拧松接线螺钉并拆除导线



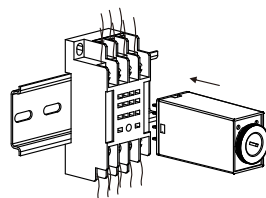
(6) 拧松安装螺钉并取下底座



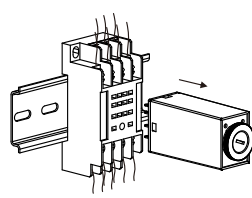
(7) 将底座扣入导轨



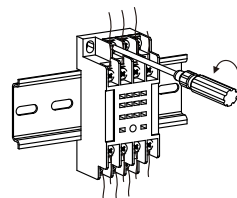
(8) 按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉



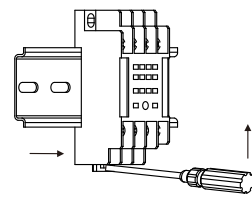
(9) 装上继电器



(10) 拔出继电器



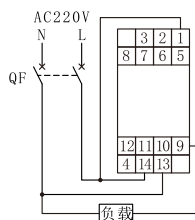
(11) 拧松接线螺钉并拆除导线



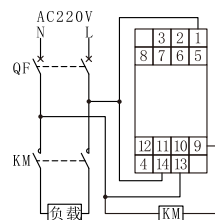
(12) 撬开导轨卡并取下底座

## 八、应用电路举例[以NDS16-1(ST6P-4、H3Y-4)为例]

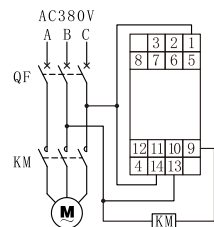
例1:



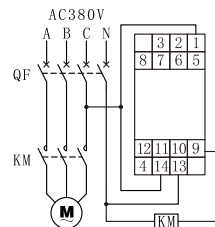
例2:



例3:



例4:



1、单相负载时，若负载阻性电流 $\leq 3A$ 或感性电流 $\leq 0.5A$ 时，继电器直接控制，接线参考例1；若负载阻性电流 $> 3A$ 或感性电流 $> 0.5A$ 时，继电器通过交流接触器扩容，接线参考例2；三相负载时，交流接触器和继电器电源为AC380V时，接线参考例3；交流接触器和继电器电源为AC220V时，接线参考例4。

2、示例继电器所起的功能为：当接通电源时，负载或KM(交流接触器)得电，经延时到预置值时，负载或KM(交流接触器)失电。

注1：负载可为路灯或灯泡，可直接接在路灯或灯泡端口的两根线上(如例1所示)。

注2：KM为交流接触器的线圈，A1、A2两端可按例2、例3、例4接线。

注3：例3中的继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选产品的电压等级。

## 九、订货须知

需说明产品型号、电压等级、延时范围、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：NDS16(ST6P-2、H3Y-2) AC220V 180s 100只。

**Naidian**  
耐电集团

国家高新技术企业 浙江省知名商号



**Naidian**  
耐电集团

使用说明书  
Products Instructions

# NDS16 (ST6P) 系列

电子式时间继电器

欢迎使用耐电牌继电器，使用产品前请先阅读产品使用说明书。

**Naidian**

耐电集团有限公司

地址：浙江省温州市乐清市柳市镇车站路626号

服务热线：400-885-0588 0577-61731888

电话：0577-62773103

传真：0577-61731588

Http://www.naidian.com