



RECYCLABLE

该说明书请保留备用!

**Naidian**

**耐电集团有限公司**  
NAIDIAN GROUP CO.,LTD.

地址:浙江乐清柳市智广工业园区

电话:86-577-61731888

传真:86-577-61731588

打假投诉:86-577-62728036

质量投诉:8008577765

邮编:325604

http://www.naidian.com

E-mail:naidian@naidian.com

(原华一继电器有限公司)



温馨提示!

安装和使用产品时,注意人身安全,并请仔细阅读说明书  
执行标准号:GB14048.5

Tips!

To install and use the product, please pay attention  
to the human safety and read the instructions carefully.  
Executed Standard NO.: GB14048.5

# ND1A、ND2A

## 电子式时间继电器

### 使用说明书

Instruction for use

**Naidian**  
**耐电集团**

### 一、概述

ND1A系列电子式时间继电器(以下简称继电器)属通  
电延时型。适用于交流 50Hz, 额定工作电压 380V 及以下,  
或直流工作电压 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。

本系列继电器执行 Q/NDL 10031-2000 企业标准,符合  
GB14048.5-2000 和 JB/T10047-1999 的有关规定。

### 二、型号及含义

ND 1 A □ - □

安装 Z-装置式; M-面板式; Y-外接式;

动作 不标注-通电

C-通电延时带瞬动

R-循环延时;

G-释放延时; F-断电延时;

设计序号

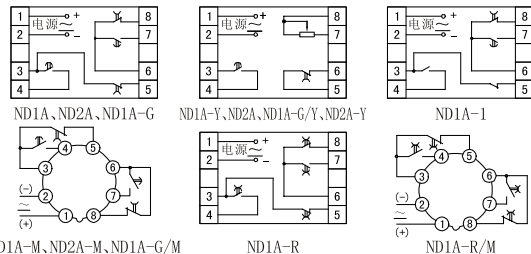
时间继电器

企业标识

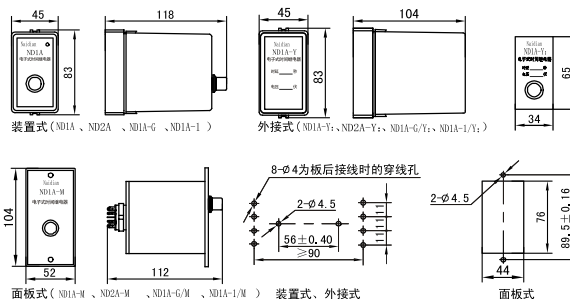
### 三、主要技术数据

型号	ND1A	ND1A-1	ND1A-G	ND2A	ND1A-R
额定电压	AC380V、220V、127V、110V、36V、24V 50Hz; DC24V				
延时范围	0.1-1s, 1-10, 3-30s, 12-120s, 18-180s, 30-300s, 60-600s, 120-1200s, 180-1800s, 360-3600s				
动作形式	通电延时	通电延时带瞬动触点	释放延时	断电延时	循环延时
延时误差	≤2.5%				
触点数量	2组延时转换	1组瞬动转换和1组延时转换	2组延时转换	2组延时转换	2组延时转换
触点容量	AC220V 5A COSΦ=1 DC24V 7A				
机械寿命	1×10 <sup>6</sup> 次				
电寿命	1×10 <sup>4</sup> 次				
安装方式	MD1A:装置式 MD1A-M:面板式 MD1A-Y:外接式	MD1A:装置式 MD1A-1/M:面板式 MD1A-1/Y:外接式	MD1A-G:装置式 MD1A-G/M:面板式 MD1A-G/Y:外接式	MD2A:装置式 MD2A-M:面板式 MD2A-Y:外接式	MD1A-R:装置式 MD1A-R/M:面板式 MD1A-R/Y:外接式

### 四、接线图



### 五、外形及安装尺寸图



### 六、使用说明

- 1、使用延时整定电位器预置延时时间,接通电源后,继电器开始延时到预置时间执行继电器转换,实现定时控制。
- 2、ND2A 型继电器的最短通电时间应≥2s,且在使用之前需通电 2s 后断电使其延时释放。
- 3、继电器重复启动间隔时间应>0.5s。