

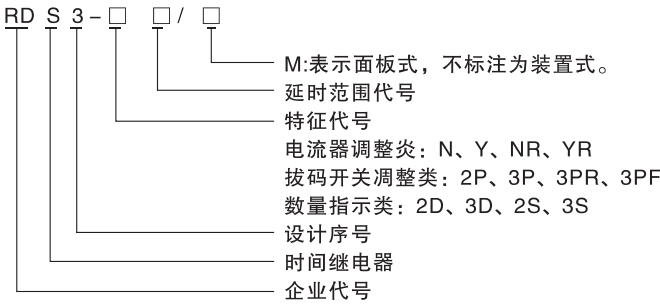
RDS3  
时间继电器



一、适用范围

RDS3系列时间继电器(以下简称继电器), 适用于交流50/60Hz, 额定电压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。本系列继电器在安装尺寸不变的前提下, 根据不同的延时精度和工作模式进行了分类, 在延时整定方面有: 电位器调整、数字式拨码开关调整, 多功能按键式调整; 在指示方面有: 发光二极管指示、数码管显示; 在工作模式方面有: 通电延时、断开延时、循环延时等等; 安全可以满足不同的控制电路中作延时元件的需求。本系列继电器符合JB/T10047、GB14048.5、IEC60947-5-1标准的要求。

二、型号及其含义



三、使用环境条件

- 3.1 正常上作条件
- 3.1.1 海拔高度不超过2000米;
- 3.1.2 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℃。
- 3.1.3 湿度: 最高温度为+40℃时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低的温度下不允许有较高的相对湿度, 对于由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.1.4 污染等级: 污染等级为3级。
- 3.2 安装条件
- 3.2.1 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。
- 3.2.2 在没有雨雪侵袭的地方; 在无显著摇动、冲击的振动的地方。
- 3.2.3 安装类别: II。
- 3.3 运输和储存条件: -25℃至+55℃

四、主要技术参数

- 4.1 产品规格及主要技术参数见表1、表2、表3。
- 4.2 辅助电路使用类别: AC-15, DC-13。
- 4.3 辅助电路参数见表4。
- 4.4 抗干扰耐受能力: 见表5。

## RDS3

### 时间继电器

表1

| 产品型号 | RDS-N                                                        | RDS3-Y | RDS3-NR  | RDS3-YR | RDS3-N□                                                                  | RDS3-Y□ |
|------|--------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| 工作电源 | DC24V AC24V 36V 110V 220 380 50/60Hz允许电压波动范围为（ 85%~110% ）Ue） |        |          |         |                                                                          |         |
| 延时范围 | 1s 5s 10s 30s 60s 1min 10min 30min 60min                     |        |          |         | A:1s/10s/1m/10m<br>B:3s/30s/3m/30m<br>C:6s/60s/6m/60m<br>D:1m/10m/1h/10h |         |
| 重复误差 | ≤1%                                                          |        |          |         |                                                                          |         |
| 工作模式 | 通电延时型瞬动                                                      |        | 循环延时型    |         | 通电延时型                                                                    |         |
| 触点数量 | 1组延时型瞬动<br>1组瞬动转换触点                                          |        | 2组延时转换触点 |         | A模式：2组延时转换触点<br>B模式：1组延时和1组瞬动                                            |         |
| 触点容量 | AC220V 5A COSΦ=1                                             |        |          |         |                                                                          |         |
| 机械寿命 | 1*10 <sup>6</sup> 次                                          |        |          |         |                                                                          |         |
| 电寿命  | 1*10 <sup>5</sup> 次                                          |        |          |         |                                                                          |         |
| 安装方式 | 35mm导轨式                                                      | 面板式    | 35mm导轨式  | 面板式     | 35mm导轨式                                                                  | 面板式     |
| 替代产品 | AH2-N                                                        | AH2-Y  | ATDV-N   | ATDV-Y  | AH2-N□                                                                   | AH2-Y□  |

表2

| 产品型号 | RDS3-2P                                                                                                                | RDS3-3P | RDS3-3PR     | RDS3-3PF              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------|
| 工作电源 | DC24V AC24V 36V 110V 220 380 50/60Hz允许电压波动范围为 ( 85%~110% ) Ue )                                                        |         |              |                       |
| 延时范围 | 0.1s~9.9s 1m~99m 0.1~99.9s 1min~999m<br>1s~99s 0.1h~9.9h 1s~999s 0.1h~99.9h<br>0.1m~9.9m 1h~99h 0.1min~99.9min 1h~999h |         |              | 0.1s~99.9s<br>1s~199s |
| 重复误差 | ≤1%                                                                                                                    |         |              |                       |
| 工作模式 | 通电延时型                                                                                                                  |         | 循环延时型        | 通电延时型                 |
| 触点数量 | 2组延时转换触点                                                                                                               |         |              |                       |
| 触点容量 | AC220V 5A COSΦ=1                                                                                                       |         |              |                       |
| 机械寿命 | 1*10 <sup>6</sup> 次                                                                                                    |         |              |                       |
| 电寿命  | 1*10 <sup>5</sup> 次                                                                                                    |         |              |                       |
| 安装方式 | 型号带“M”表示面板式安装, 其他可装置式或导轨式                                                                                              |         |              |                       |
| 替代产品 | AH2-N AH2-Y                                                                                                            |         | ATDV-N ATD-Y |                       |

表3

| 产品型号 | RDS3-2D                                                    | RDS3-3D          | RDS3-2SM/MH                | RDS3-3SM/MH      |
|------|------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|
| 工作电源 | DC24V AC24V 36V 110V 220 380 50/60Hz允许电压波动范围为（85%~110%）Ue） |                  |                            |                  |
| 延时范围 | 0.1S~9.9s 1m~99m                                           | 0.1S~9.9s 1m~99m | 0.1S~9.9s 1m~99m           | 0.1S~9.9s 1m~99m |
|      | 1s~99s 0.1h~9.9h                                           | 1s~99s 0.1h~9.9h | 1s~99s 0.1h~9.9h           | 1s~99s 0.1h~9.9h |
|      | 0.1m~9.9m 1h~99h                                           | 0.1m~9.9m 1h~99h | 0.1m~9.9m 1h~99h           | 0.1m~9.9m 1h~99h |
| 重复误差 | ≤1%                                                        |                  |                            |                  |
| 工作模式 | 通电延时型                                                      |                  |                            |                  |
| 触点数量 | 2组延时转换触点                                                   |                  | A模式：2组延时转换触点 B模式：1组延时和1组瞬动 |                  |
| 触点容量 | AC220V 5A COSΦ=1                                           |                  |                            |                  |
| 机械寿命 | 1*10 <sup>6</sup> 次                                        |                  |                            |                  |
| 电寿命  | 1*10 <sup>5</sup> 次                                        |                  |                            |                  |
| 安装方式 | 面板式或35mm标准导轨安装式                                            |                  |                            |                  |
| 替代产品 | ASY-2D                                                     | ASY-3D           | ASY-2D□ ASY-3D             |                  |

RDS3  
时间继电器

表4

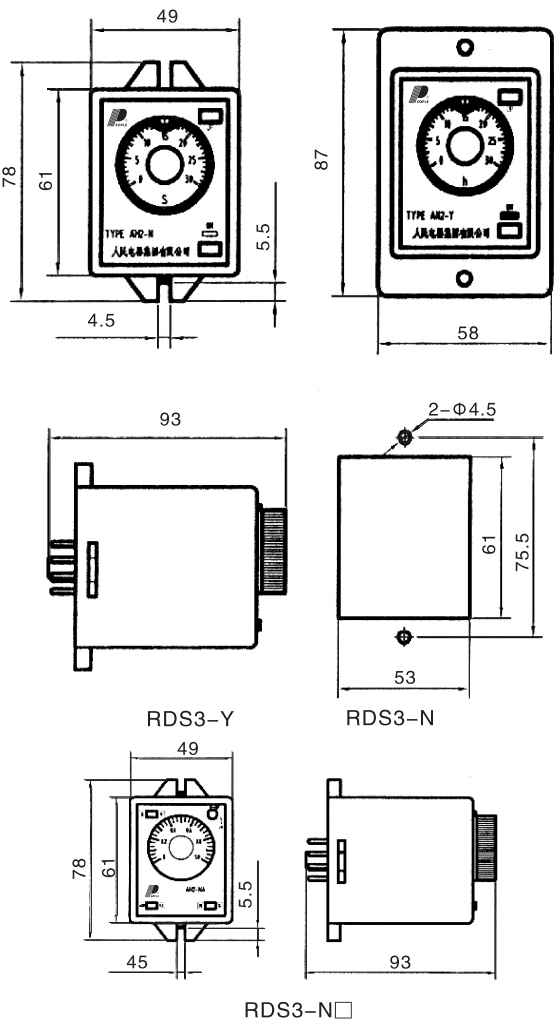
| 使用类别         | AC-15 |      | DC-13 |
|--------------|-------|------|-------|
| 额定工作电压Ue(V)  | 220   | 380  | 220   |
| 额定工作电流Ie(A)  | 0.75  | 0.45 | 0.27  |
| 约定发热电流Ith(A) | 3     |      |       |

表5

| 项目           | 严酷等级                                         |
|--------------|----------------------------------------------|
| 静电放电耐受能力     | $\pm 8 \times (1 \pm 10\%) \text{KV}$ (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                            |
| 浪涌 (冲击) 耐受能力 | 开路实验室电压 $2 \times (1 \pm 10\%)$              |

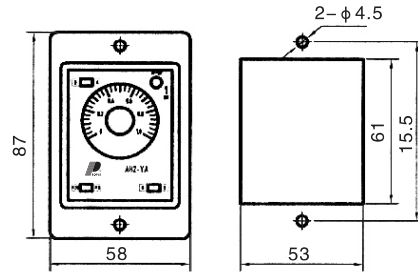
五、产品外形及安装尺寸

5.1 产品外形及安装尺寸图

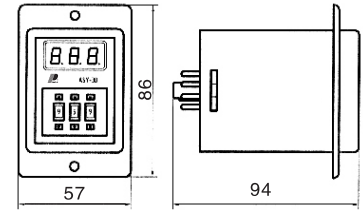


## RDS3

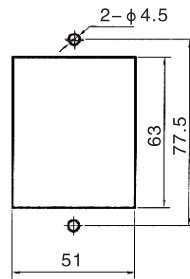
时间继电器



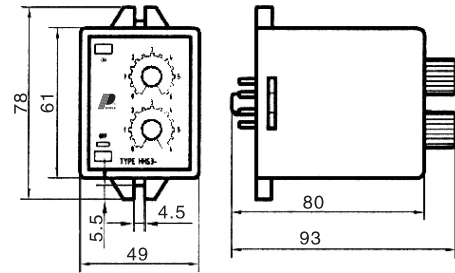
RDS3-Y□



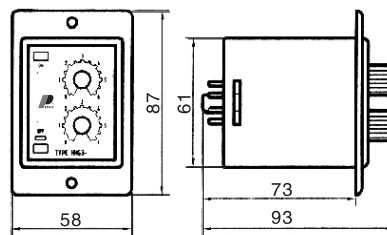
RDS3-2D



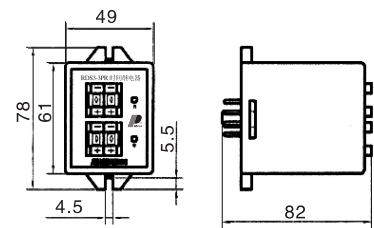
RDS3-3D



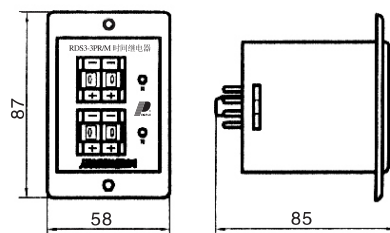
RDS3-NR



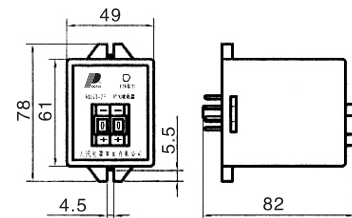
RDS3-YR



RDS3-PR

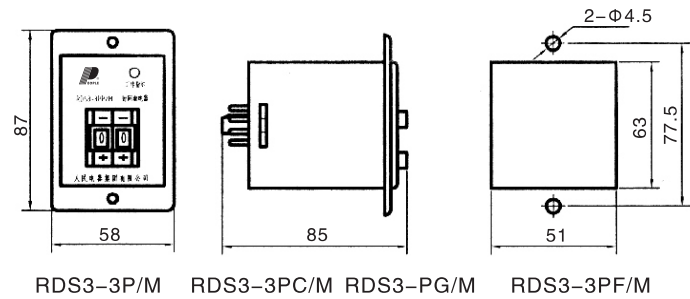


RDS3-3PR/M

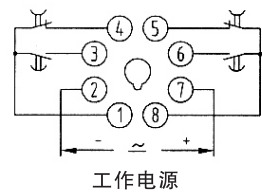


RDS3-3P, RDS3-3PC, RDS3-3PG, RDS3-3PF

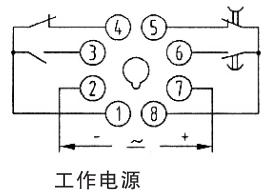
RDS3  
时间继电器



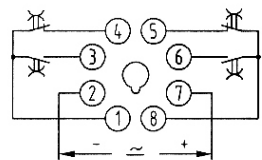
5.2 产品接线图



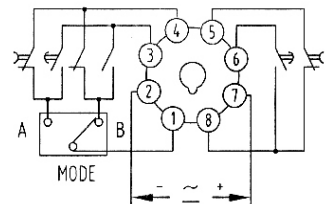
RDS3-2P RDS3-2D  
RDS3-3P RDS3-3D  
(延时2转换)



RDS3-Y RDS3-N  
RDS3-2PC RDS3-PC



RDS3-YR RDS3-NR  
RDS3-3PR(延时2转换)



RDS3-Y RDS3-Y