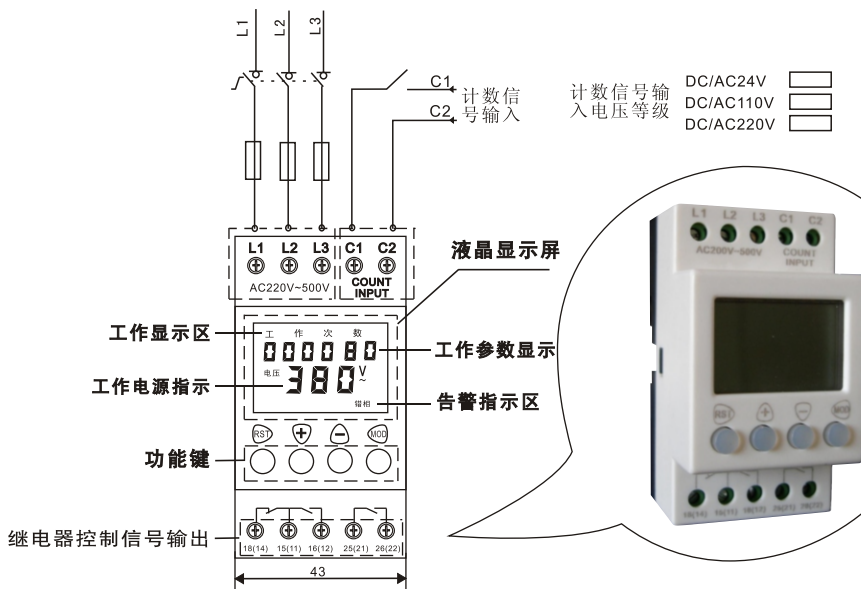


## RD6(W)使用说明

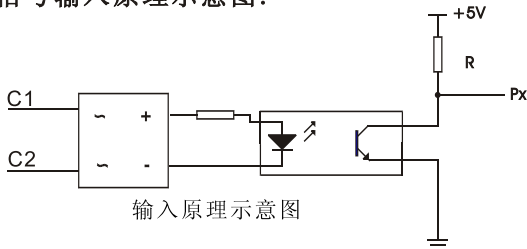
本产品是一种多功能监测和保护仪器,集计时计次功能能和电压显示、过欠压保护、缺相保护、相序保护于一体,采用功能强大的微处理器芯片和非易失存储技术中文液晶显示,显示直观、操作简便。可记录工作时间、工作次数故障时间故障次数等运行参数,实时显示电源电压,并可在三相电源发生过压、欠压、缺相、错相等故障时自动切断电源,起到保护作用。

适合于各种客、货电梯、吊车、行车、机床等频繁启动设备进行实时监控和保护,正确累计设备启动次数和运行时间。同时能对设备的供电电源进行监控,在电源发生异常时切断电源,并记录电源发生故障的次数和累计时间。

### 电器连接图:



### 计数信号输入原理示意图:



产品主要功能：

| 功能名称  | 说明                 | 备注               |
|-------|--------------------|------------------|
| 计时和计次 | 记录设备启动次数和累计工作时间    |                  |
| 电压显示  | 显示当前工作的电源电压值       |                  |
| 过欠压保护 | 电源电压过高和过低时切断设备电源   | 过电压和欠电压值可设定      |
| 缺相保护  | 三相电源缺相时切断设备电源      |                  |
| 相序保护  | 三相电源相序错误时切断设备电源    |                  |
| 故障记录  | 发生过欠压，缺相，错相故障时记录故障 | 同时记录故障发生的次数和累计时间 |

主要技术指标：

| 技术名称   | 技术指标                     | 技术名称    | 技术指标                   |
|--------|--------------------------|---------|------------------------|
| 最大计数容量 | 9 9 9 9 9 9 次            | 电源电压    | 三相 220 V ~ 4 5 0 V A C |
| 最大计时容量 | 9 9 9 9 小时 5 9 分         | 电压显示范围  | 1 5 0 V ~ 5 0 0 V      |
| 最大计数频率 | 5 H Z                    | 电压测量精度  | ± 1 %                  |
| 累计计时误差 | ≤ 0 . 0 0 1 %            | 计数输入信号  | 可直接输入交流或直流信号           |
| 工作环境   | 温度-5℃~45℃，<br>湿度≤85%，无凝露 | 输出触点容量  | 2 A / 2 5 0 V A C      |
|        |                          | 数据保持时间表 | 1 0 年                  |

操作指南

一、显示功能

正常显示时，液晶显示屏中间显示当前的电源电压值，上方显示计时计次值，点按“MOD”键切换显示“工作次数”、“工作时间”、“故障次数”、“故障时间”等四个记录参数。

二、设置过欠压值

长按“MOD”键2秒，显示“设定”和“过压”参数，点按“+”或“-”键改变过电压值（长按0.5秒快速增减）。再按“MOD”键设置欠压值，再按“MOD”键退出。

三、告警功能

当发生电源过欠压、缺相、错相等故障时，会在液晶显示屏下方闪烁“过压”、“欠压”、“缺相”“错相”等告警指示，输出触点断开，故障次数记一次，累计故障时间。

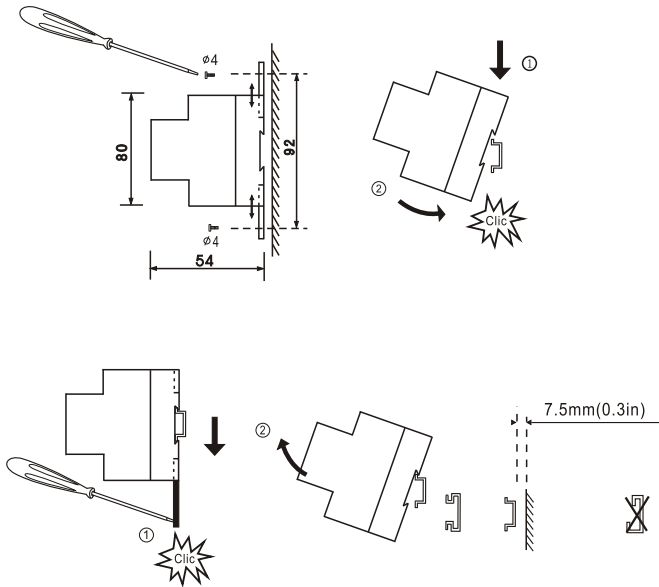
#### 四、内部参数的修改

内部参数调整，为专业技术人员提供，普通用户不必了解。非专业人员不得随便修改内部参数。内部参数设置密码为点按“ $\oplus \ominus \oplus \ominus \oplus \oplus \ominus$ ”，在正常工作状态，按这个顺序连续按“ $\oplus \ominus$ ”两个键，两次按键时间间隔不超过1秒，如果密码输入正确，进入参数设置状态，显示“Fxx”。其中xx两个数字表示，参数代码。点按“ $\oplus$ ”或“ $\ominus$ ”键选择参数代码，点按“MOD”键显示该参数代码对应的参数值，点按“ $\oplus$ ”或“ $\ominus$ ”键设置参数值，设置完成后点按“MOD”键，回到显示参数代码状态。

##### 内部参数代码：

| 类别       | 代码    | 参数名称            | 设定范围    | 出厂设定 | 单位 | 备注                                                                                          |
|----------|-------|-----------------|---------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电压<br>设定 | F 1 1 | 过电压设定值          | 380~600 | 437  | V  | 例:在出厂设置值下:当电压 $\geq 437V$ 时产生过压告警, $\leq 435V$ 时恢复;当电压 $\leq 304V$ 时产生欠压告警, $\geq 306V$ 时恢复 |
|          | F 1 2 | 欠电压设定值          | 100~380 | 304  | V  |                                                                                             |
|          | F 1 3 | 过欠压恢复回差         | 1~2     | 2    | V  |                                                                                             |
| 动作<br>时间 | F 2 1 | 过欠压动作时间         | 0.1~20  | 5.0  | 秒  |                                                                                             |
|          | F 2 2 | 缺相动作时间          | 0.1~20  | 3.0  | 秒  |                                                                                             |
|          | F 2 3 | 错相动作时间          | 0.1~20  | 1.0  | 秒  |                                                                                             |
| 功能       | F 8 0 | 显示CA相和AB相之间的相位差 |         |      |    |                                                                                             |
|          | F 9 0 | 恢复出厂设置参数        |         |      |    |                                                                                             |
|          | F 9 1 | 计时计次值清零         |         |      |    |                                                                                             |
|          | F 0 0 | 退出设置            |         |      |    |                                                                                             |

## 电器安装图:



## 质量承诺

本公司产品的质保期为1年，确因产品缺陷的质量问题可退货。产品在质保期内返修时，本公司负责免费维修或调换。若因用户使用不当而造成危害或影响产品性能的，不在本公司的产品质量保证范围内，本公司将不负责该产品的免费维修。本公司一如既往地坚守对自己的产品的质量保证。

宁波市艾特电子有限公司

公司地址：宁波市机场路甬丰工业区

销售热线：0574-8715 0539 8715 0639

技术支持：0574-8716 4105

Email: ant@ant-china.com

Http://www.ant-china.com