



# 电力继电器 产品手册



**JUREN PRODUCT MANUALS**

[www.jurendianli.com](http://www.jurendianli.com)

JR-19-10-A/0

# RY-3XD 三相电压继电器



## 技术参数

辅助电源	85-265VAC/DC
电压整定范围	10-265VAC, 50-500VAC, 级差1V
延时整定范围	0-99.9S, 级差0.1S
动作-时间特性	定时限
瞬间动作	a、过电压继电器当三相电压中任何一相的电压大于拨码整定值时, 继电器马上动作 b、欠电压继电器当三相电压中任何一相的电压小于拨码整定值时, 继电器马上动作
延时动作	a、过电压继电器当三相电压中任何一相的电压大于拨码整定值时, 对应相的动作指示灯开始闪烁继电器延时所预设的时间后才动作, 对应相的动作指示灯亮 b、欠电压继电器当三相电压中任何一相的电压小于拨码整定值时, 对应相的动作指示灯开始闪烁继电器延时所预设的时间后才动作, 对应相的动作指示灯亮
返回时间	a、过电压继电器三相电压从输入1.1倍整定电压突降到0.5倍整定电压, 返回时间不大于30ms b、欠电压继电器三相电压从输入0.9倍整定电压突降到1.5倍整定电压, 返回时间不大于25ms
整定值误差	不大于2%, 同一继电器在同一整定电压下, 动作一致性不大于1%
返回系数	a、过电压继电器返回系数为0.92-0.98 b、低电压继电器返回系数为1.04-1.10
触点形式	3Z
触点负载(阻性)	( $\cos\phi=1$ ) 10A 28VDC; 10A 240VAC
触点负载(感性)	( $\cos\phi=0.4$ ) 5A 28VDC; 5A 120VAC
触点最大允许电压	250VAC/110VDC
触点最大允许功率	1200VA/300W
长期允许接通电流	5A
工作频率	50Hz/60Hz正弦波
功耗	整体功耗小于5W
电气寿命	动作1000000次
机械寿命	动作100000000次
环境湿度	10~85%无结露状态
绝缘电阻	继电器外壳与外露带电端子之间, 用开路电压500V的兆欧表测量, 绝缘电阻大于300MΩ
介质强度	继电器外壳与外露带电端子之间, 承受2KV(有效值)50HZ试验电压, 历时1分钟无击穿或闪络现象
安装方式	35mm导轨式安装

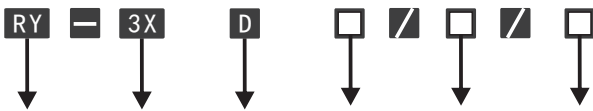
## 用途

本系列三相电压继电器用于发电机、变压器, 输电线路的继电保护装置中作为过压保护或低电压闭锁的启动元件。

## 特性

- 基于MCU的密集型设计
- 精度高、功耗小、动作时间可设定
- 返回系数高、整定直观方便、范围宽
- 体积小、外形美观、轻便, 重量只有300g
- 电压整定范围和动作延时时间是分别调整的
- 绿色LED指示已建立电源, 红色LED指示已动作
- 直接安装在开关柜35mm导轨条

## 选型说明



命名含义 产品类型 安装结构 动作分类 整定范围 辅助电源

带辅助电源电压继电器    三相电压    导轨式    1: 过电压动作    1: 10-265VAC 85-265VAC/DC  
2: 低电压动作    2: 50-500VAC

订货示例: RY-3XD1/2/85-265VAC/DC  
RY-3XD2/1/85-265VAC/DC

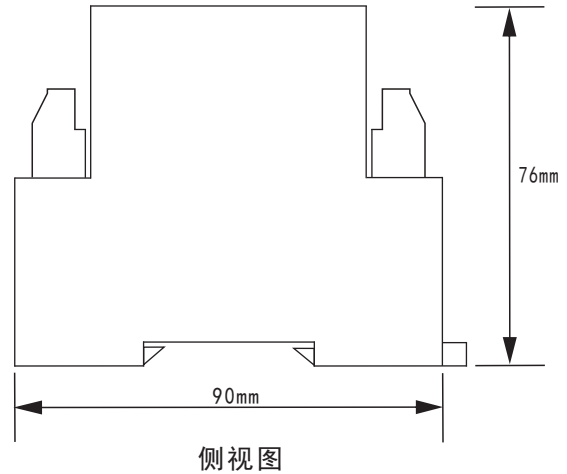
## 使用条件

- 环境温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- 无导电气体, 无腐蚀性气体, 无较强振动
- 工作位置: 任意
- 周围磁场强度: 小于0.5mT
- 不得有雨水和雪, 有防雾、防尘、防风沙设施

### 欠电压继电器动作性说明

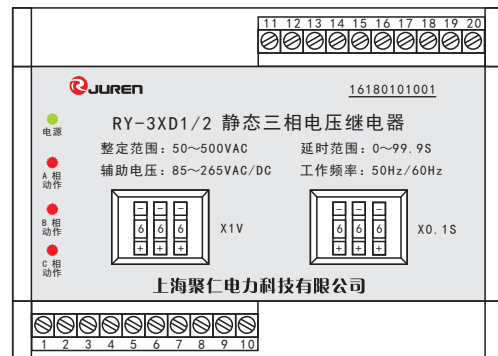
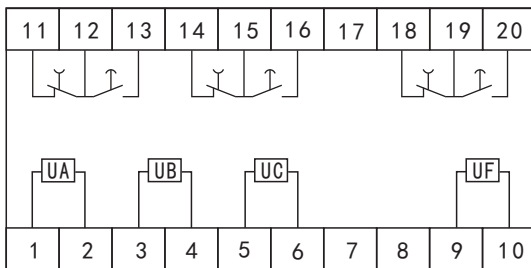
a、对于动作特性为电磁式的欠电压继电器，若接入继电器的三相电压其中任意一相的电压 $U \sim$ 小于拨盘整定值，则出口中间继电器不动作，触点状态与下图一致；若接入三相电压其中任意一相的电压 $U \sim$ 大于 $1.04 \sim 1.1$ 倍拨盘整定值，出口中间继电器动作，触点状态发生变化，此动作特性与许继的电磁式欠电压继电器动作特性相同。

b、对于动作特性为静态型的欠电压继电器，若接入继电器的三相电压其中任意一相的电压 $U \sim$ 小于拨盘整定值，则出口中间继电器动作。若接入的三相电压其中任意一相的电压 $U \sim$ 大于 $1.04 \sim 1.1$ 倍拨盘整定值，则出口中间继电器不动作，触点状态与下图一致。此动作特性与许继的电磁式欠电压继电器动作特性不同



侧视图

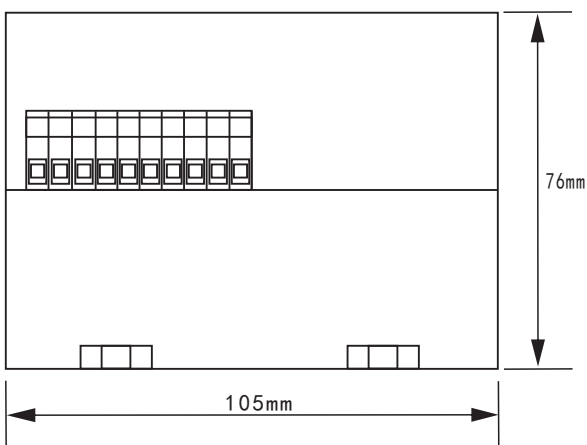
### 接线图 (正视)



顶视图

### 外形及安装尺寸图

(单位: mm)



正视图

### 注意事项

- 布线时请参考说明书的接线图。
- 电源输入线请勿与其他带强电电线同管走线，必要时请使用屏蔽线，以免产生干扰影响继电器正常工作。
- 本产品不得使用在有爆炸危险的介质中，且介质中不得含有腐蚀金属、破坏绝缘的气体及导电尘埃的场所。
- 无论产品正常或损坏，用户不得擅自拆开或维修产品，否则引发事故本公司将不承担任何责任。
- 不要在多尘、有腐蚀性气体、阳光直射、充满水蒸气、雨雪直淋、有显著摇动、冲击和振动的地方使用。
- 本产品的安装、操作及检修须有专业的人员操作。

# ABOUT US

# JUREN POWER

品牌始创于1999年，聚仁电力公司是一家专业从事电力系统继电保护及电力自动化研发、设计、生产、销售和服务于一体的高新技术企业，产品涉及电力综合自动化系统、微机综合保护装置，电力保护继电器、直流屏、电力仪表等，并致力于为国内外输配电、水利、城建、能源、矿山、化工、环保行业客户提供一整套从低压到高压、从硬件到软件的系统级整体解决方案和配套服务。

本说明书是聚仁电力公司于2012年推出的新版继电器选型资料，其既涵盖了传统高压、中压中常使用的继电保护类继电器也包括适用于0.4KV低压系统的继电器。其中各类导轨式继电器作为成熟产品已广泛应用于全国及海外600余家发电厂、变电站、钢铁、造纸、煤矿等领域，其稳定的性能，全封闭式的结构，小而高密度的排列方式深受用户青睐，本说明书仅提供技术造型参考使用，如在选型或使用过程中遇到特殊情况如：特殊参数、特定使用场合等，需由本公司提供官方的技术参考资料及实验报告，作为您选型时的参考及使用依据。我们可根据您的实际需求，为您量身定做您需要的产品，为您提供个性化的服务！

聚仁电力公司现生产约1300余种规格的电力继电器，本说明书并未包含传统老式的电磁式继电器及时静态继电器，海量资料可登陆聚仁电力官网进行查询、下载。

聚仁电力官网地址：<http://www.jurendianli.com>