



电力继电器 产品手册



JUREN PRODUCT MANUALS

www.jurendianli.com

JR-19-10-A/0

Ryii-D系列电压继电器

一、概述

Ryii-D系列电压继电器(以下简称本继电器)用于发电机、变压器和输电线的继电保护装置中,作为过电压保护或低电压闭锁的启动元件。本继电器为集成电路型继电器,精度高、功耗小、动作时间短、返回系数高、整定直观方便、范围宽,且作为低电压继电器使用无抖动现象,提供辅助电源后完全可以替代电磁型电压继电器。

Ryii-D系列电压继电器采用导轨安装壳体,此种壳体体积小、外形美观、轻便,重量只有300-500g,可无限拼装,符合欧规标准,可直接安装在开关柜35mm导轨条上,极大的提高了安装密度,方便接线。

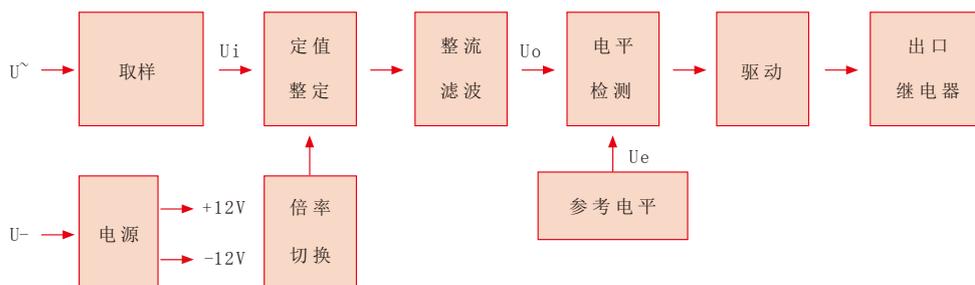


二、继电器型号分类及含义



订货示例: RYII-D1/1 85~265VAC/DC

三、原理说明



本继电器为静态继电器，采用进口集成电路构成；被测量的交流电压 U^{\sim} 经隔离变压器降压后得到与被测电压成正比的电压 U_i ，经整定后进行整流，整流后脉冲电压经滤波器滤波，得到与 U_i 成正比的直流电压 U_o ，在电平检测中 U_o 与直流参考电压 U_e 进行比较，若直流电压 U_o 低于参考电压，电平检测器输出正信号，驱动出口继电器，则本继电器处于动作状态。反之，不论是过电压继电器或是低电压继电器，若直流电压 U_o 高于参考电压 U_e ，电平检测器输出负信号本继电器处于不动作状态。

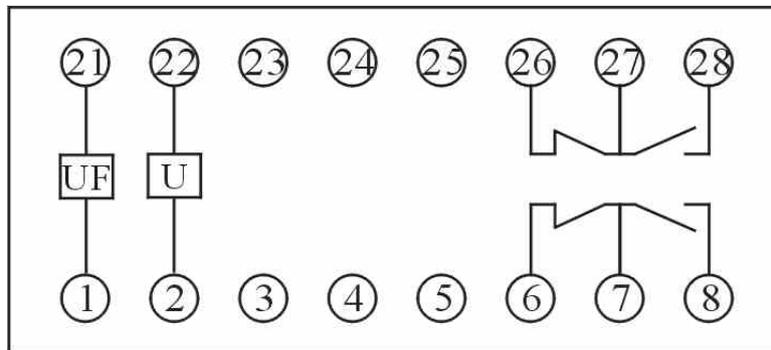
四、主要技术参数

- 辅助电源：85V~265VAC/DC
- 过载能力：交流回路允许长期接通1.2倍额定值。
- 电压整定范围：0.5~99.5V档，级差0.1V；1~199V档，级差1V；40~450V档，级差1V。
- 功率消耗：
 - a、交流回路功耗小于1W(额定值100V时)
 - b、辅源回路功耗：见下表

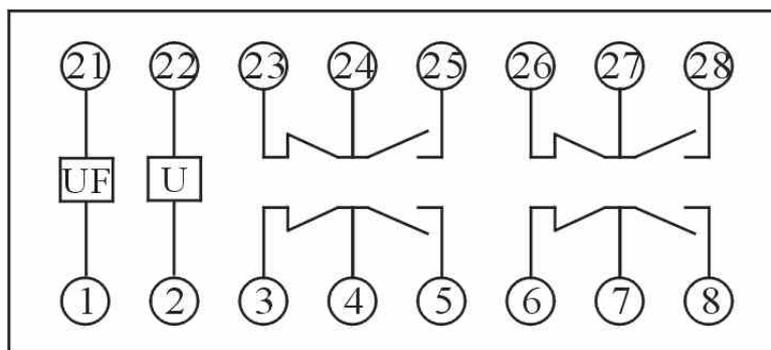
直流辅助 电源电压(V)	直流辅助电源回路功耗(W)	
	动作前	动作后
220	2	4
110	1	2

- 整定误差
 - a、整定值在1V~440V范围内，整定平均误差的绝对值不大于3%，平均误差=(5次测量平均值-整定值)/整定值×100%。
 - b、在基准条件下，同一整定值上测量的5次动作值的最大值和最小值应不大于4%。
 - c、在-10℃~50℃的温度下，任一整定点误差的绝对值应不大于整定值的4%。
 - d、在辅助电压80~110%变化范围内，任一整定值整定误差的绝对值应不大于4%。
- 动作时间
 - a、过电压继电器：1.2倍整定值的动作时间不大于25ms；2倍整定值的动作时间不大于20ms；
 - b、低电压继电器：0.5倍整定值的动作时间不大于20ms。
- 返回系数
 - a、过电压继电器返回系数为0.85~0.95；
 - b、低电压继电器返回系数为1.02~1.12；
- 返回时间：不大于27ms。

五、内部接线图



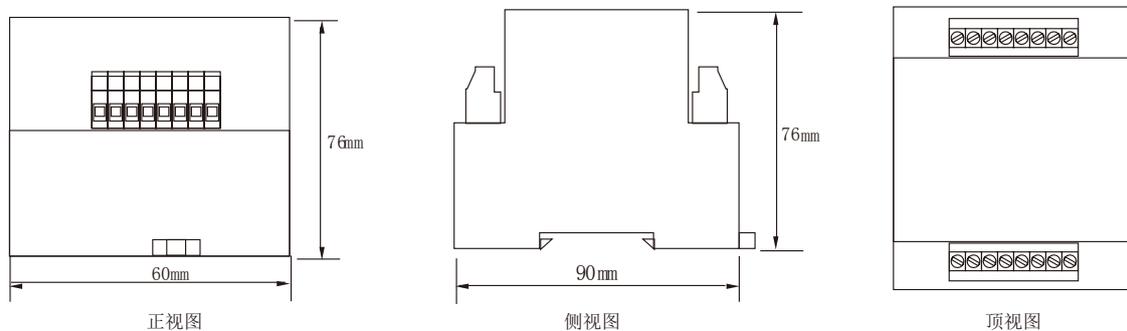
RYII-D 默认触点2转换



RYII-D 此接线图下单需备注4转换

注：UF为继电器辅助电源，使用时必需长期带电。

六、产品外形尺寸图



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>