



电力继电器 产品手册



JUREN PRODUCT MANUALS

www.jurendianli.com

JR-19-10-A/0

RLII-D系列电流继电器

一、概述

RLII-D系列静态电流继电器(以下简称本继电器)用于发电机、变压器和输电线的过负荷和短路保护装置中作为启动元件。本继电器为集成电路静态型继电器,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,提供直流辅助电源后完全可以替代电磁型电压继电器。

RLII-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。

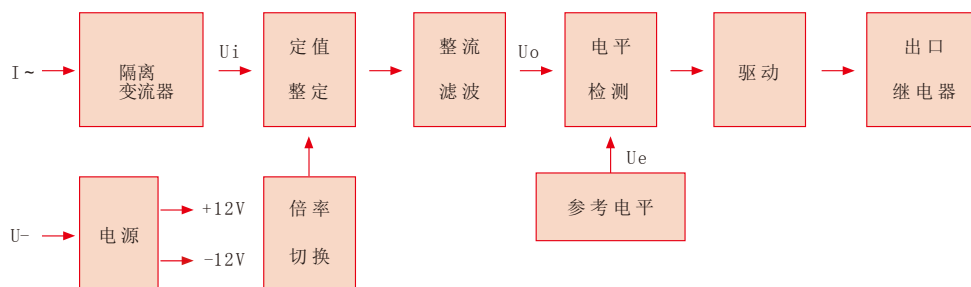


二、继电器型号分类及含义

RL	II	-D	□ / □ / □	
				辅助电源 85V-265V AC/DC(交直流通用) 380VAC
				整定范围 1~99.9A 0.1~9.99A (如需特殊电流整定范围请致电聚仁技术部)
				动作分类 1、2付转换触点 2、3付转换触点
				安装结构 导轨式安装结构
				序号 产品序列号
				命名含义 RL=静态电流继电器

订货示例: RLII-D/1~99.9A 85-265VAC

三、原理说明

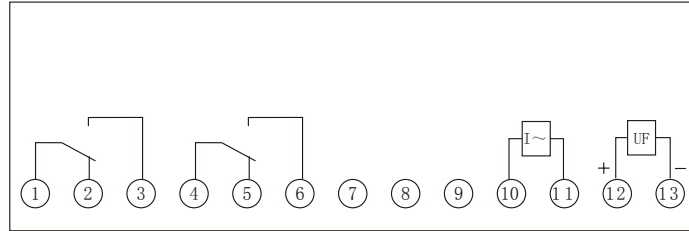


本继电器为静态继电器，采用进口集成电路构成。被测量的交流电流 I 经隔离变流器后，在其次级得到与被测、电流成正比的电压 U_i 。经定值整定后进行整流，整流后的脉冲电压经滤波器滤波，得到与 U_i 成正比的直流电压 U_o 。在电平检测中 U_o 与直流参考电压 U_e 进行比较，若直流电压 U_o 低于参考电压，电平检测器输出正信号，驱动出口继电器，继电器处于动作状态，反之，若直流电压 U_o 高于参考电压 U_e ，电平检测输出负信号，本继电器处于不动作状态。

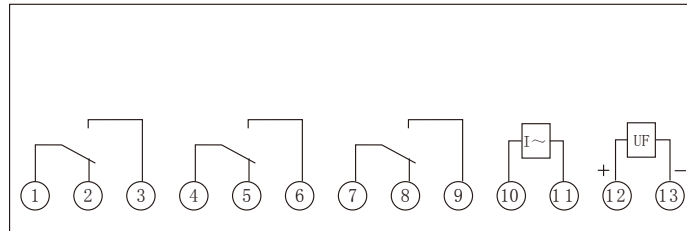
四、主要技术参数

- 功率消耗：
交流回路功耗：小于0.5VA（交流额定值5A时）
- 整定误差
 - a、在整定值范围内，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的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5%。
 - 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
 - 1. 1倍整定值的动作时间不大于30ms；2倍整定值的动作时间不大于20ms。
- 返回系数：0.85~0.95
- 返回时间：不大于27ms。
- 触点容量：在电压不超过250V，电流不超过1A，时间常数为5ms±0.75ms直流有感负荷电路中，断开电容量为5W；在电压不超过250V，电流不超过5A，功率因数 $\cos\phi=0.4\pm 0.1$ 的交流电路中，断开容量为500VA。输出触点在上述规定的负荷条件下，产品能可靠动作及返回 5×10^4 次。输出触点长期允许接通电流5A。
- 绝缘耐压：继电器所有电路对外壳及非带金属部分，以及电气无联系各电路之间耐受交流50Hz电压2KV历时1分钟试验无击穿。

五、内部接线图



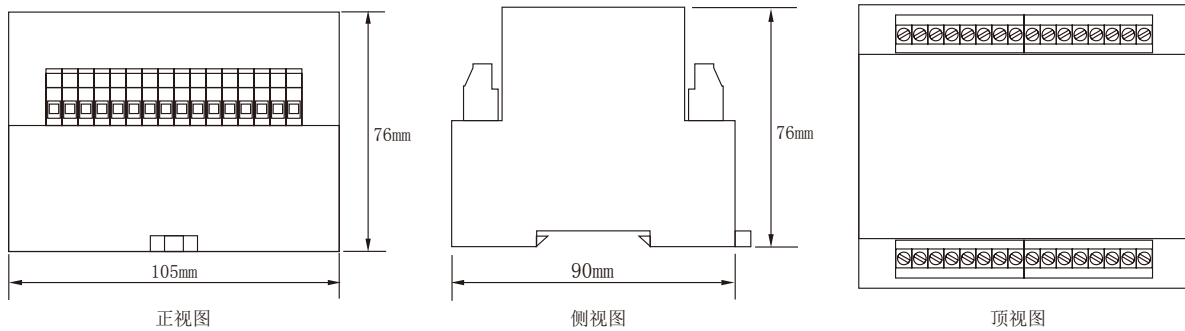
RLII-D1



RLII-D2

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>