



电力继电器 产品手册



JUREN PRODUCT MANUALS

www.jurendianli.com

JR-19-10-A/0

RL-DS系列定时限电流继电器

一、概述

RL-DS系列系列电流继电器(以下简称本继电器)用于电动机、发电机、变压器和输电线路中,作为电力系统交流回路的过电流保护或过负、短路的启动元件,给出报警信号或切除故障。

本系列继电器是型复合继电器,复合了一个电流继电器,一个时间继电器;采用进口集成电路进行运算比较和延时;数码整定,电流和延时分别用三位拨码开关整定,整定范围宽,级差小,整定方便又直观;精度高误差小、无需校验、动作速度快、返回系数高、功耗低辅助电源采用开关电源变换,交直流通用,工作电压范围大,接线简单,可以卡在35mm标准导轨上,安装方便体积小



二、继电器型号分类及含义

RL	-DS	/□	□	□	
					延时范围
					0.02-9.99S 0.1-99.9S 0-999S
					电流范围
					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)
					辅助电源
					85V-265V AC/DC(交直流通用)
					功能分类
					DS、定时限
					命名含义
					RL=电流继电器

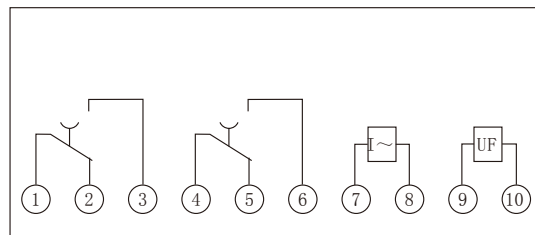
订货示例:RL-DS/85-265V DC 1~99.9A 0.02-9.99S

三、技术要求

- 额定值:交流额定值:5A,50Hz。
- 辅助电源:85V~265V AC/DC。
- 整定范围:
 - a、电流整定范围:1~99.9A,级差0.1A;或0.1~9.99A,级差0.01A。
 - b、延时整定范围:0.02~9.99S,级差0.01S。(可选整定范围:0.1~99.9S,级差0.1S;0~999S,级差1S。)
- 整定误差
 - a、整定值在范围内,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、延时整定误差不大于0.1%+40ms。

- 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 $5\text{ms} \pm 0.75\text{ms}$ 直流有感负荷电路中，断开容量为50W；在电压不超过250V，电流不超过5A，功率因数为 $\cos\phi = 0.4 \pm 0.1$ 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为5A。
- 功率消耗：交流回路功耗小于1.5VA（交流额定值5A时）。
- 绝缘耐压：继电器所有电路对外壳及非带电金属部分，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。

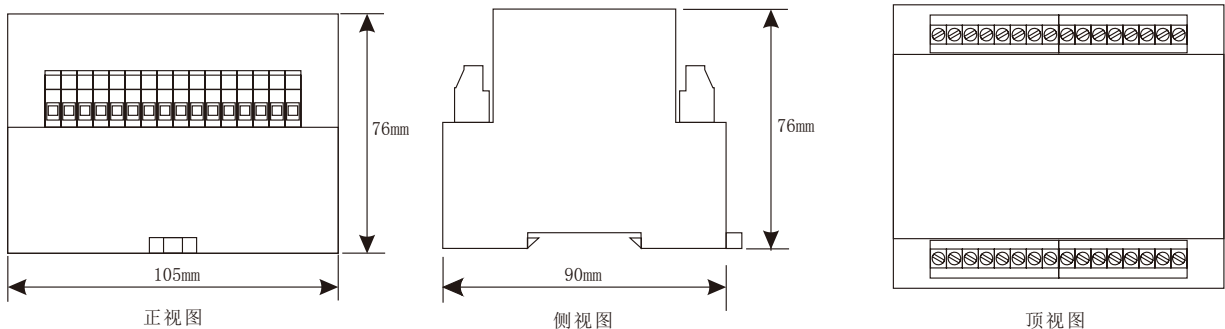
四、内部接线图



RL-DS

注：UF为继电器辅助电源，使用时必需长期带电。

五、产品外形尺寸图



JR-D2导轨式安装尺寸图

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>