



电力继电器 产品手册



JUREN PRODUCT MANUALS

www.jurendianli.com

JR-19-10-A/0

RDJS-1D型跳闸回路监视继电器

一、用途

RDJS-1D型跳闸回路监视继电器可连续监视断路器中的跳闸回路。并对下列情况产生报警。

- a) DC电源消失。
- b) 跳闸线圈及其引线发生故障。
- c) 断路器辅助接点的故障。
- d) 监视继电器本身的故障。



二、工作原理

该继电器由一个电磁型辅助继电器和一个提供返回延时的 RC 回路组成。在继电器线圈回路中串接一个发光二极管，当跳闸回路完好时则发光二极管亮(辅助继电器在动作状态)。

当断路器处在“合闸”状态(参阅图1)，有电流通过发光二极管、辅助继电器线圈、断路器辅助触点，流到跳闸线圈，一旦这个回路开路或直流电源消失，辅助继电器经一段延时后返回，并通过它的触点给出报警信号。

若保护继电器动作跳闸，它的跳闸接点将RDJS-1D继电器短接，经过一定时间(断路器跳闸时间)后断路器断开。它的辅助接点亦就转换，保护继电器跳闸接点也返回而断开，本继电器通过断路器另一辅助触点恢复供电。

该继电器中的辅助继电器在下列时间内处于动作状态：

- (1) 保护继电器跳闸触点闭合到断路器跳闸。
- (2) 断路器辅助触点转换到保护继电器触点断开。

这是通过 RC 电路实现的，使辅助继电器延时后返回，假使断路器失灵则保护继电器跳闸触点保持闭合的时间长于继电器延时时间，因而RDJS-1D将给出报警信号。

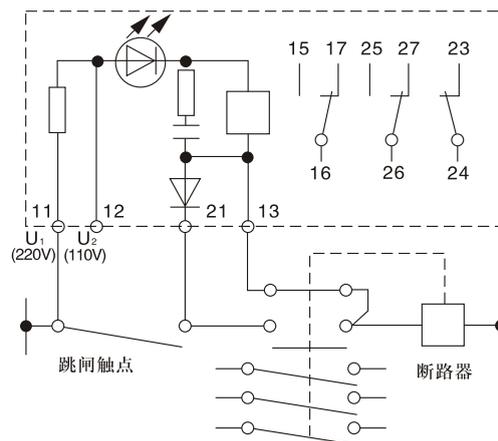


图1 跳闸回路监视

三、继电器型号及含义



四、技术数据

4.1 额定电压:220V、110VDC。

4.2 触点形式与容量: 具有二付转换触点和一付动断触点; 触点断开容量为 DC220V, 0.1A (pf=0.4、L/R=5ms);AC220V, 3A。

4.3 延时时间 $\geq 0.3s$ 。

4.4 继电器接图(见图2)

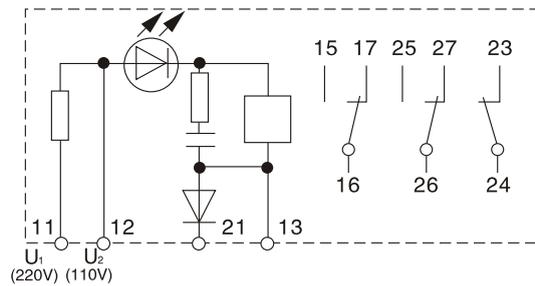


图 2 RDJS-1D接线图

4.5 介质强度

继电器各导电路对外露的非带电金属部分及外壳之间, 输入电路对触点之间, 应能承受2kV(有效值), 50Hz的交流试验电压, 历时1min试验, 而无绝缘击穿及闪络现象。

4.6 工作条件

a) 使用地点不允许有爆炸危险的介质, 周围介质中不含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质, 不允许充满水蒸汽和有较严重的霉菌存在;

b) 使用地点不允许有较强的振动和冲击;

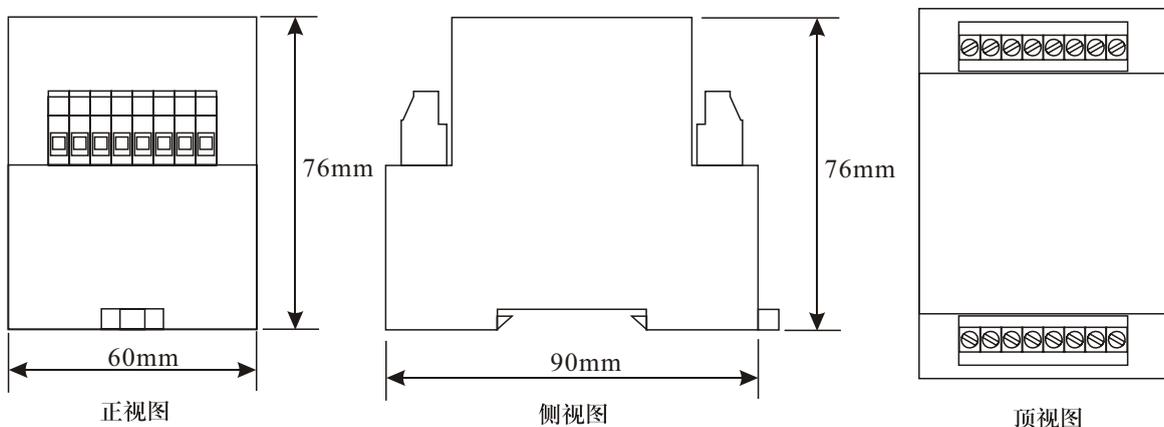
c) 使用地点应具有防御雨、雪、风沙的设施;

d) 使用地点不允许超过1.5mT的外磁感应强度。

4.7 电气抗干扰

继电器应符合GB7261和GB6261《静态继电器及保护装置的电气抗干扰试验》。

五、外形尺寸



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>