



# 电力继电器 产品手册



**JUREN PRODUCT MANUALS**

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

JR-19-10-A/0

## RX系列电压继电器

### 一、概述

RX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。

RX系列电压继电器分为四个系列:RX-10、RX-20、RX-30、RX-D,可分别替DJ-100、DY-20C、DY-30等系列电磁电压继电器。本继电器采用拨码开关整定电压值,改变整定值无需校验;整定范围宽,有利于用户压缩库存品种。



### 二、继电器型号分类及含义



订货示例:RX-21/1 85-265V DC

### 三、本继电器型号与被替换型号对照表

型 号	电压整定范围(V)	触点与数量		被替换继电器型号	动 作 分 类
		动合	动断		
RX-11	0.5~99.5V 1~199V 或 40~450V	1	1	DJ-111 DJ-121 DJ-131	过 电 压
RX-21		1	1	DY-21C DY-22C DY-23C DY-21/60C	
RX-31		1	1	DY-31 DY-32 DY-32/60C	
RX-12		1	1	DJ-112 DJ-122 DJ-132	低 电 压
RX-22		1	1	DY-26C DY-28C	
RX-32		1	1	DY-35 DY-36	

## 四、主要技术参数

- 辅助电源：85V~265V DC/AC
- 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：

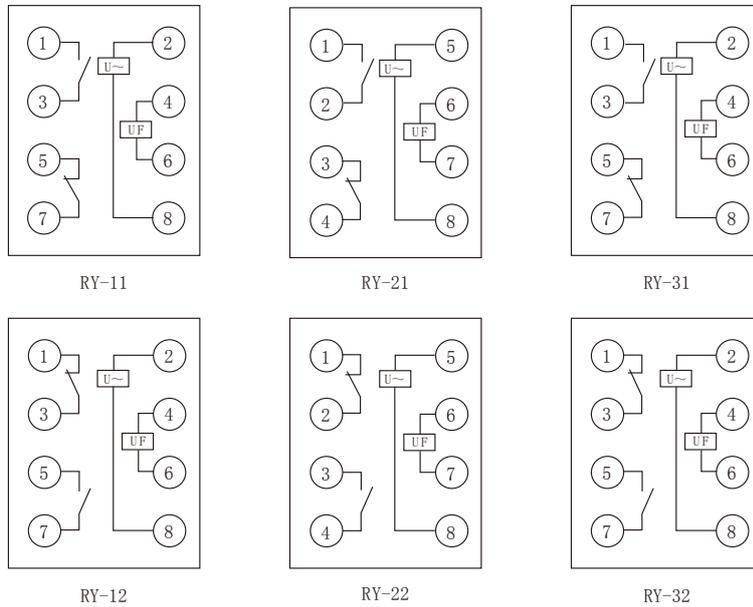
a、交流回路功耗小于1W(额定值100V时)

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。
- 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 $\cos\phi=0.4\pm0.1$ 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 $5\times 10^4$ 次。输出触点长期允许接通电流为5A。
- 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。

## 五、内部接线图(正视图)



注：UF为继电器辅助电源，使用时必需长期带电。

## 一、外形及开孔尺寸图

RY-10采用凸出式固定结构，外形及安装开孔尺寸详见附图1。

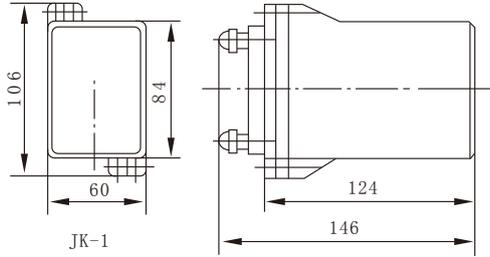
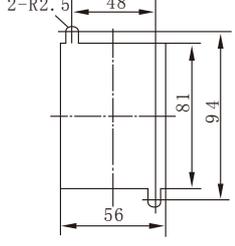
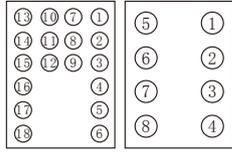
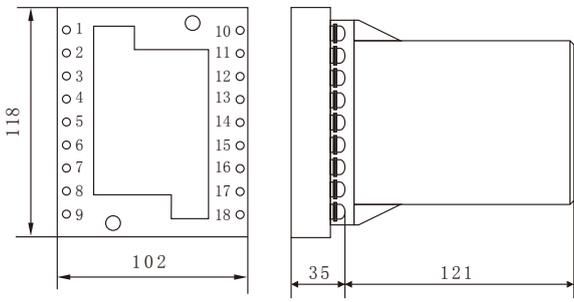
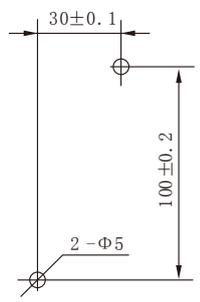
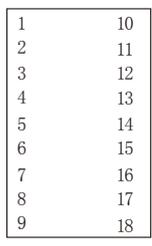
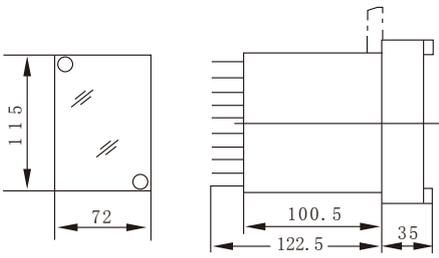
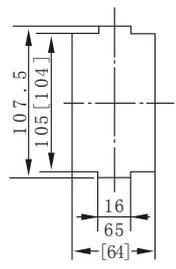
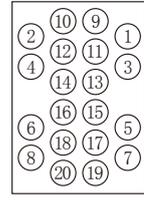
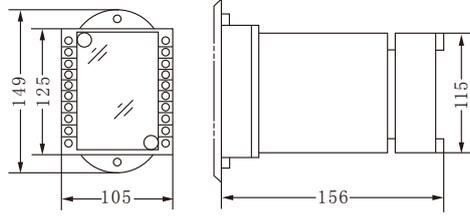
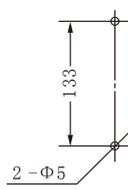
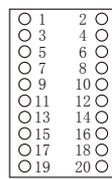
RY-20采用凸出式插拔结构，外形及安装开孔尺寸详见附图2。

RY-30采用嵌入式插入结构，外形及安装开孔尺寸详见附图3。

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图1	凸出式前接线			<p>前 视</p>
附图1	凸出式后接线			<p>背 视</p>

单位: mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 2	板后接线 JK-1			 <p>18点端子    8点端子</p> <p>背视</p>
附图 2	板前接线 JK-1Q			 <p>正视</p>
附图 3	板后接线 A11K (JK-11K)			 <p>背视</p>
附图 3	板前接线 A11Q JK-11Q			 <p>前视</p>

# 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>