

JY 系列静态电压继电器使用说明书

一、概述

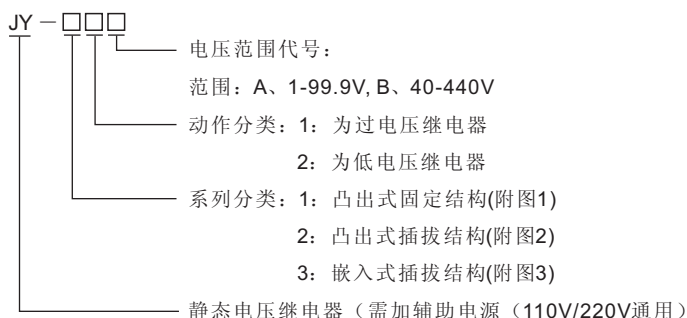
JY 系列静态电压继电器(以下简称继电器),用于发电机、变压器和输电线的继电保护,作为过电压保护、低电压保护或电压闭锁的动作元件。

二、特点

继电器需加辅助电源。采用先进可靠的拨码开关,低功耗、高可靠性的开关电源,进口集成电路模块以及进口中间继电器,设计先进、结构合理,是电磁式继电器理想的更新换代产品。该继电器具有以下鲜明特点:

- 1、采用数字拨码开关整定动作电压值。整定直观方便,改变整定值无需校检。
- 2、继电器为集成电路静态型,精度高,整定误差小,功耗少,无发热现象。
- 3、动作时间快,返回系数高,整定范围宽。
- 4、可靠性高,无抖动现象。
- 5、本继电器外形尺寸及端子接线与原电磁型的底座尺寸、端子接线及外形相同,用该继电器更换原电磁式继电器安装接线十分方便。

三、型号及含义

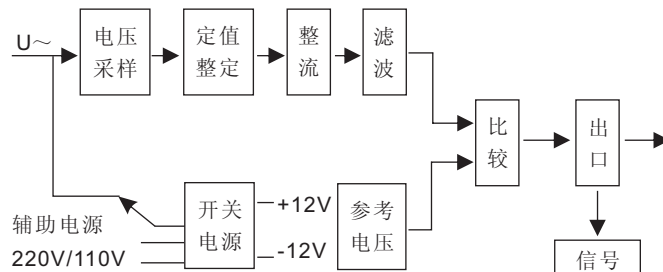


四、继电器主要性能和替换型号对照表

静态型号 (新)	被代替型号 (老)	电压整定 范围	触点与数量		电源 种类	备注
			动合	动断		
JY-11	DJ-112 DJ-122A DJ-132A	1~99.9V 40~440V	1	1	交直流电压通用	过电压
JY-21	DY-26C DY-28C DY-29C	1~99.9V 40~440V	1	1		
JY-31	DY-35 DY-36	1~99.9V 40~440V	1	1		
JY-12	DJ-111 DJ-121 DJ-131	1~99.9V 40~440V	1	1		
JY-22	DY-21C DY-22C DY-23C DY-24C DY-25C DY-21C/60C~25C/60C	1~99.9V 40~440V	1	1	交直流电压通用	低电压
			2	0		
			0	2		
JY-32	DY-31 DY-32 DY-32/60C	1~99.9V 40~440V	1	1		
			1	1		

五、原理说明:

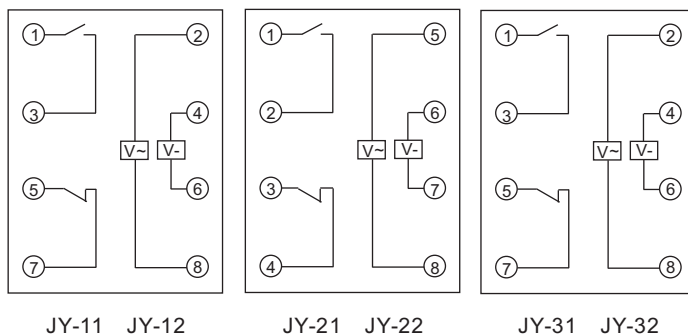
电压继电器原理框图如下:



六、主要技术参数

- 1、电压整定范围: 1~99.9V, 级差0.1V、40~440V, 级差1V。
- 2、辅助电压: 辅助电压 220V, 110V (交、直流通用)。
- 3、功耗: 交流回路功耗小于2伏安(额定电压值时);
直流回路功耗小于3W(出口继电器动作后)。
- 4、动作时间: 低电压继电器动作时间不大于30mS; 过电压继电器动作时间不大于20mS。
- 5、返回时间: 低电压继电器返回时间不大于20mS; 过电压继电器返回时间不大于30 mS。
- 6、返回系数: 低电压继电器返回系数小于1.05; 过电压继电器返回系数为0.9~0.95。
- 7、整定误差: 在标准整定范围内整定值的误差不大于3%。
- 8、触点容量: 继电器触点可长期接通5A, 分断容量当在电压不超过250V、电流不超过2A、时间常数为5mS的电感性负荷的直流电路中为50W。
- 9、电气寿命: 电寿命不低于10万次。
- 10、绝缘电阻: 对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应 $\geq 300M\Omega$ (常温下):
① 所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间;
② 所有带电部分之间;
- 11、介电强度: 对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿、闪络现象:
① 所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间, 2000V/50Hz;
② 所有带电部分之间, 1000V/50Hz;

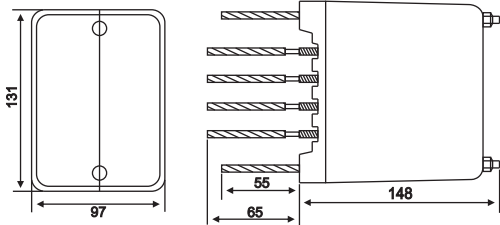
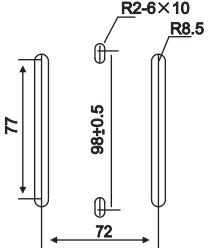
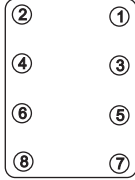
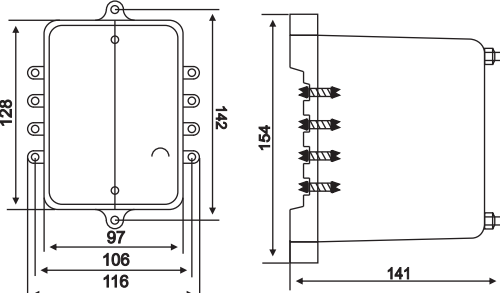
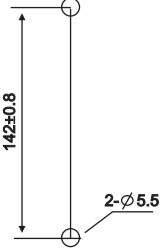
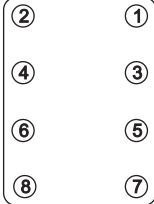
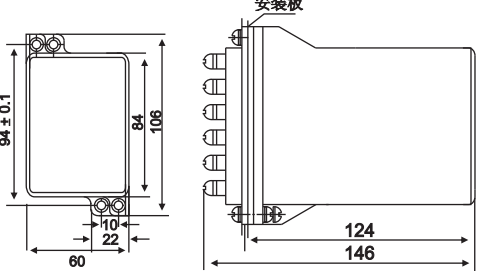
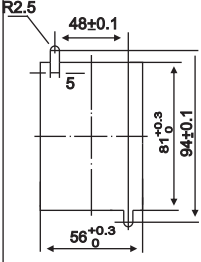
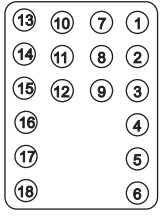
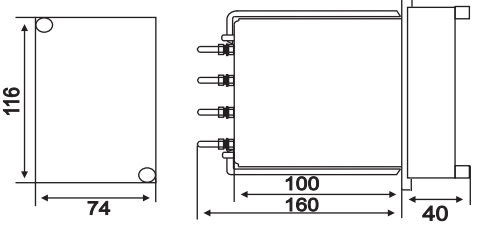
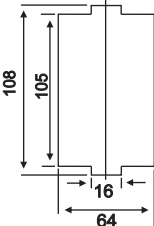
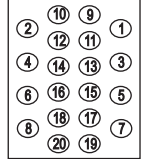
七、继电器端子及内部接线(正视图)



触点形式可根据用户需要更改

图中为辅助额定电压加上, 交流电压为“0”时的状态

八、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安 装 开 孔 图	端子图（背视）
附图1	凸出式固定（后接线）			
	凸出式固定（前接线）			
附图2	凸出式插拔结构			 有端子数为8的规格
附图3	嵌入插拔结构			

九、调试使用与维护

- 1、在调试接线时，无需考虑辅助电源极性，被测各交按引脚功能接入，无需串并联接法，不能用端子短路压板。
- 2、继电器的整定值由三位拨码开关整定，整定值应在规定的范围内，否则影响精度或不能工作。
- 3、在调试时，严禁带电插拔内部元器件，测试仪器须良好接地。

十、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格；
- 2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值；
- 3、触点形式；
- 4、订货数量；
- 5、交货日期；
- 6、如有特殊要求，请注明。



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区
电话：0577-62724953 传真：0577-62720563

Http://www.xinling.com
E-mail:xiaoyl@163.com

JWY 系列静态无源电压继电器使用说明书

一、概述

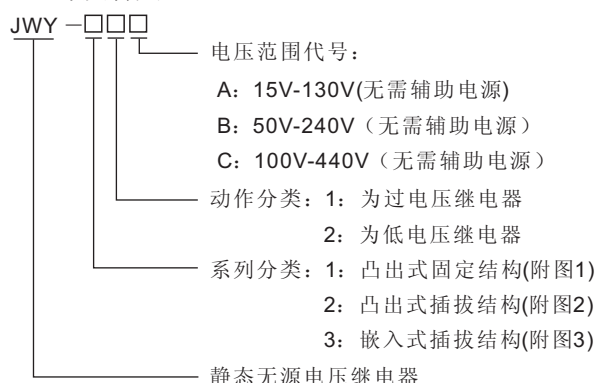
JWY 系列静态电压继电器(以下简称继电器),用于发电机、变压器和输电线的继电保护,作为过电压保护、低电压保护或电压闭锁的动作元件。

二、特点

该系列继电器不需要辅助电源;采用先进可靠的拨码开关,低功耗、高可靠性的开关电源,进口集成电路模块以及进口中间继电器,设计先进、结构合理,是电磁式继电器理想的更新换代产品。该继电器具有以下鲜明特点:

- 1、采用数字拨码开关整定动作电压值。整定直观方便,改变整定值无需校检。
- 2、继电器为集成电路静态型,精度高,整定误差小,功耗少,无发热现象。
- 3、动作时间快,返回系数高,整定范围宽。
- 4、可靠性高,无抖动现象。
- 5、本继电器外形尺寸及端子接线与原电磁型的底座尺寸、端子接线及外形相同,用该继电器更换原电磁式继电器安装接线十分方便。

三、型号及含义

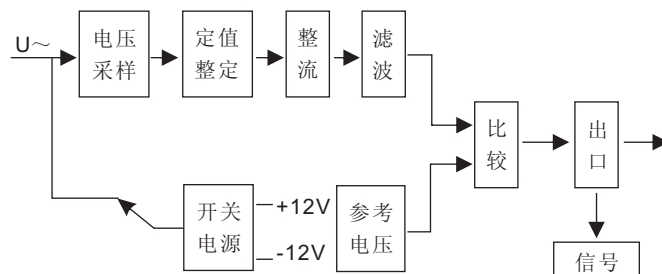


四、继电器主要性能和替换型号对照表

静态型号 (新)	被代替型号 (老)	电压整定 范围	触点与数量		电源 种类	备注
			动合	动断		
JWY-11	DJ-112 DJ-122A DJ-132A	A: 15V-130V B: 50V-240V C: 100V-440V	1	1	交 直 流 电 压 通 用	过 电 压
JWY-21	DY-26C DY-28C DY-29C		1	1		
JWY-31	DY-35 DY-36		2	0		
JWY-12	DJ-111 DJ-121 DJ-131		1	1		
JWY-22	DY-21C DY-22C DY-23C DY-24C DY-25C DY-21C/60C~25C/60C		1	1		低 电 压
			2	0		
			0	2		
JWY-32	DY-31 DY-32 DY-32/60C		1	1		

五、原理说明:

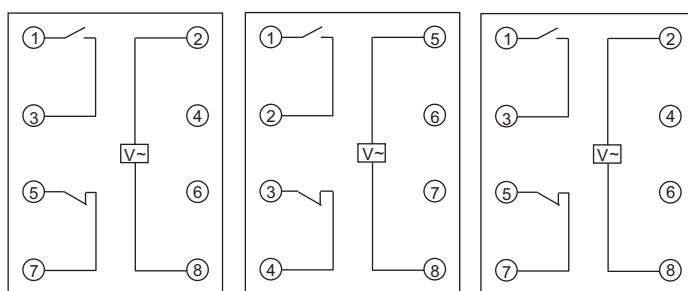
电压继电器原理框图如下:



六、主要技术参数

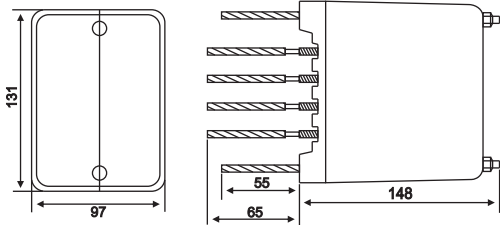
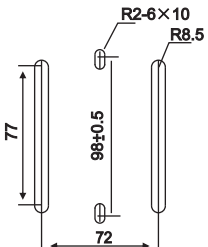
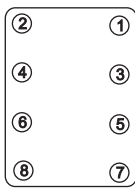
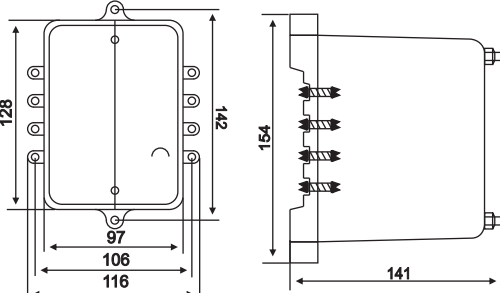
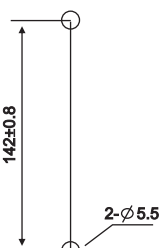
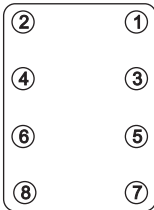
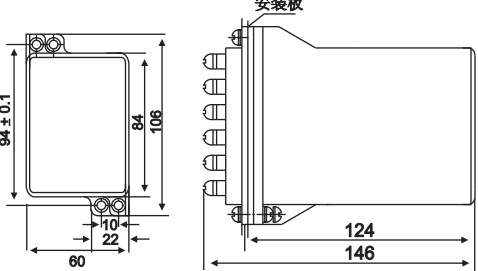
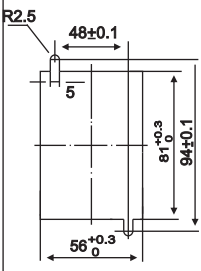
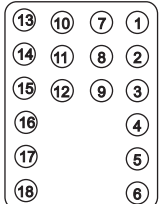
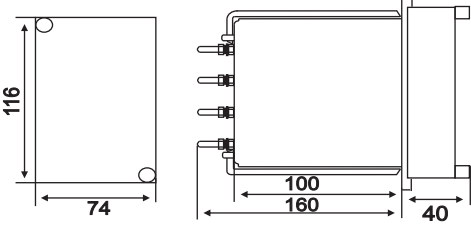
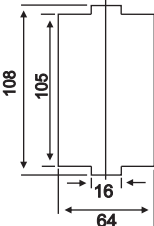
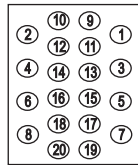
- 1、电压整定范围: A、15V-130V; B、50V-240V; C、100V-440V。
- 2、功耗: 交流回路功耗小于2伏安(额定电压值时);
- 3、动作时间: 低电压继电器动作时间不大于30mS; 过电压继电器动作时间不大于20mS。
- 4、返回时间: 低电压继电器返回时间不大于20mS; 过电压继电器返回时间不大于30 mS。
- 5、返回系数: 低电压继电器返回系数小于1.05; 过电压继电器返回系数为0.9~0.95。
- 6、整定误差: 在标准整定范围内整定值的误差不大于3%。
- 7、触点容量: 继电器触点可长期接通5A, 分断容量当在电压不超过250V、电流不超过2A、时间常数为5mS的电感性负荷的直流电路中为50W。
- 8、电气寿命: 电寿命不低于10万次。
- 9、绝缘电阻: 对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应 $\geq 300M\Omega$ (常温下)
 - ① 所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间;
 - ② 所有带电部分之间;
- 10、介电强度: 对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿、闪络现象:
 - ① 所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间, 2000V/50Hz;
 - ② 所有带电部分之间, 1000V/50Hz;

七、继电器端子及内部接线(正视图)



JWY-11A JWY-12A JWY-21A JWY-22A JWY-31A JWY-32A
 JWY-11B JWY-12B JWY-21B JWY-22B JWY-31B JWY-32B
 JWY-11C JWY-12C JWY-21C JWY-22C JWY-31C JWY-32C

八、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安 装 开 孔 图	端子图（背视）
附图1	凸出式固定（后接线）			
	凸出式固定（前接线）			
附图2	凸出式插拔结构			 有端子数为8的规格
附图3	嵌入插拔结构			

九、调试使用与维护

- 1、在调试接线时，无需考虑辅助电源极性，被测各交按引脚功能接入，无需串并联接法，不能用端子短路压板。
- 2、继电器的整定值由三位拨码开关整定，整定值应在规定的范围内，否则影响精度或不能工作。
- 3、在调试时，严禁带电插拔内部元器件，测试仪器须良好接地。

十、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格；
- 2、触点形式；
- 3、订货数量；
- 4、交货日期；
- 5、如有特殊要求，请注明。



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区
电话：0577-62735555 传真：0577-62731208

Http://www.xinling.com
E-mail:xiaoyl@163.com