欣灵电气

JWL系列静态无源电流继电器使用说明书

一、概述

JWL系列无需辅助电源静态电流继电器(以下简称继电器)是静态电流继电器的升级产品，在静态电流继电器(需要增设辅助电源)的基础上及不影响其质量前提下，对其进行改进和优化，解决了原来需要辅助电源接线的麻烦。用本继电器替换老型DL系列电磁式电流继电器相当方便，其尺寸及端子接线与DL型完全相同，不需要另外加线或改变其端子接线，能直接替换。是目前比较理想的更新换代产品。

二、特点

该继电器为集成电路静态型继电器，设计先进，结构合理，通用性强，是原电磁式电流继电器理想的更新换代产品。具有以下鲜明特点：

1、继电器采用数字拨码开关直接整定电流值，整定直观方便，改变整定值无需校验。

2、继电器为集成电路静态型，精度高、功耗小、动作可靠、无抖动现象。

3、动作时间快，返回系数高，整定范围宽(2～99.9A)。

4、本继电器采用新型磁性材料，变流器功耗小，线性度好。

5、外形壳体结构及底座与原电磁式DL型相同，无需提供辅助电源便可替代电磁式电流继电器。

三、型号及含义

JWL －□□ □

- □：整定范围：2-99.9A
- □：触点分类：1：一付常开、一付常闭　2：二付常开　3：二付常闭
- □：壳体结构：
  - 1：凸出式固定结构(附录1)
  - 2：凸出式插拔结构(附录2)
  - 3：嵌入式插拔结构(附图3)
- JWL：静态无源电流继电器

四、继电器主要性能和替换型号对照表

型　号	电流整定范围	触点方式	被替换继电器		结构形式
			型　号	产　地	
JWL-11	2～99.9A	一付常开 一付常闭	DL-11	上 继	凸出式固定结构
JWL-12		二付常开	DL-12		
JWL-13		二付常闭	DL-13		
JWL-21		一付常开 一付常闭	DL-21C DL-22C	阿 继	凸出式插拔结构
JWL-22		二付常开	DL-23C DL-24C		
JWL-23		二付常闭	DL-25C		
JWL-31		一付常开 一付常闭	DL-31 DL-32	许 继	嵌入式插拔结构
JWL-32		二付常开	DL-33		
JWL-33		二付常闭	DL-34		

五、主要技术参数

1、整定范围：2A～99.9A，级差为0.1A。

2、功率消耗：交流回路功率小于2VA(交流额定值时)。

3、动作时间：1.1倍整定值的动作时间不大于40ms；
2倍整定值的动作时间不大于35ms。

4、返回系数：不小于0.85。

5、返回时间：不大于27ms。

6、触点容量：

a、接通容量：在电压不大于250V时，触点可长期接通电流5A；

b、断开容量：在电压不大于 250V，电流不大于2A 的直流有感负载电路中(电路时间常数L/R为5ms)，分断功率为50W；在电压不大于250V电流不大于2A的交流中(电路的功率因数 CosΦ 为0.4±0.1)，分断能力为200VA。

7、电寿命不低于10万次。

8、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≥300MΩ(常温下):
①所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间；
②动、静触点之间；

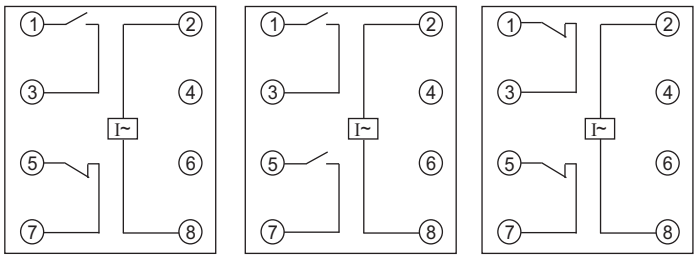
9、介质强度：对下列各部位应能承受规定的交流电压试验1分钟而无击穿、闪络现象：
①所有导电端子与外露非金属式外壳之间2000V/50Hz；
②动、静触点之间1000V/50Hz；

10、抗干扰性能：继电器的抗高频干扰符合 DL478-92《静态继电器保护及安全自动装置通 用技术条件》中有关条件的规定。

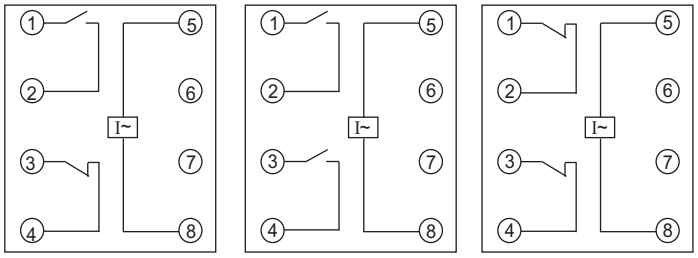
六、整定方法和使用

本继电器的整定值由三位数拔码开关来整定，将三位数字乘以0.1，即为电流值。例如：三位数为020，则020×0.1A=2A，三位数为099，则099×0.1A=9.9A，三位数为999，则999×0.1A=99.9A。

七、继电器端子及内部接线(正视图)

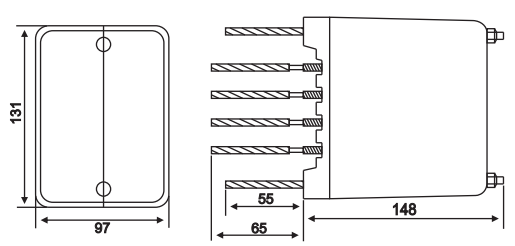
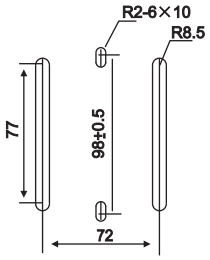
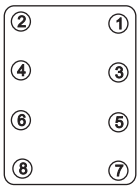
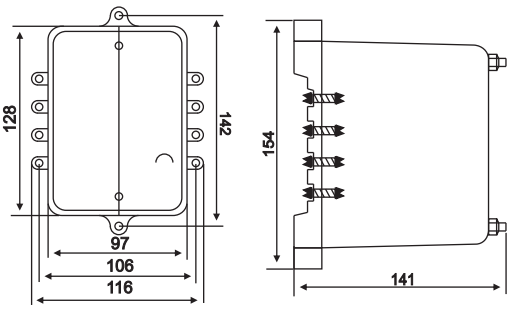
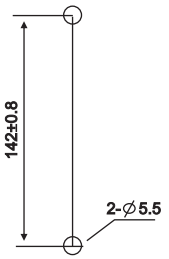
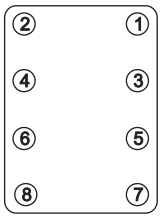
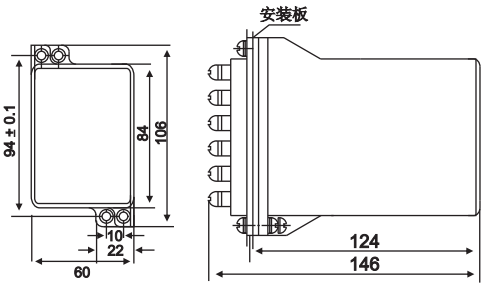
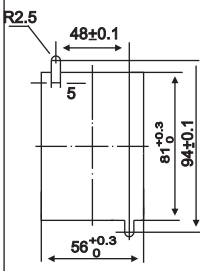
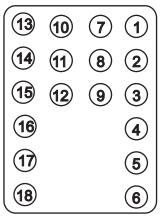
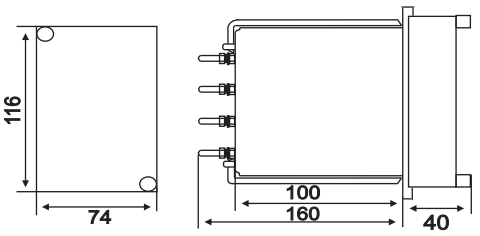
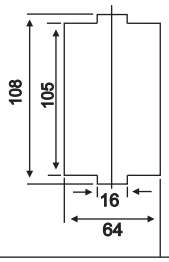
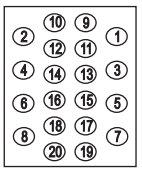


JWL-11、JL-31　　JWL-12、JL-32　　JWL-13、JL-33



JWL-21　　JWL-22　　JWL-23

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　　Http://www.xinling.com
电话：0577-62735555　传真：0577-62731208　　E-mail:xiaoyl@163.com