

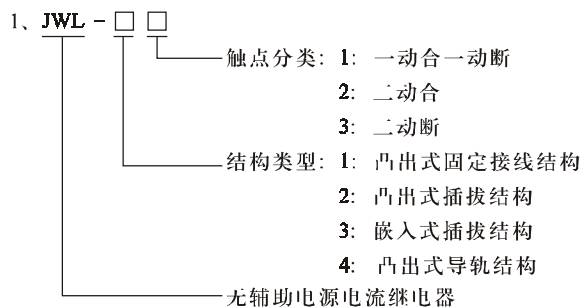
JWL系列无辅源静态电流继电器

一、概述

1、JWL系列集成电路无辅源电流继电器用于发电机、变压器和输电线的过负荷和短路保护装置中作为启动元件。本继电器为集成电路静态型继电器，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，无需提供直流辅助电源可完全替代电磁型电流继电器。

2、JWL系列集成电路电流继电器分为三个系列：JWL-10、20、30，分别替代DL-10、DL-20、DL-30等系列电磁型电流继电器。JWL系列集成电路电流继电器采用拨码开关整定电流值，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、继电器型号分类及其含义



2、本继电器型号与被替换老型号对照表：

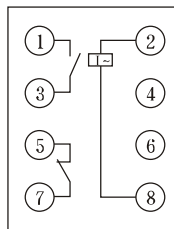
型 号	电流整定范围	触点与数量		被替换继电器型号	额 定 电 流	长期允 许电流
		动合	动断			
JWL-11	2~99.9A	1	1	DL-11 DL-12 DL-13	5A	15A
JWL-22		2	0	DL-11		
JWL-23		0	2	DL-12		
JWL-21		1	1	DL-21 DL-22 DL-23		
JWL-22		2	0	DL-24		
JWL-23		0	2	DL-25		
JWL-31		1	1	DL-31 DL-32		
JWL-32		2	0	DL-33		
JWL-33		0	2	DL-34		

三、主要技术参数

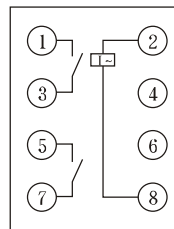
- 1、功率消耗：交流回路功耗小于1.5VA(交流额定值5A时)。
- 2、整定误差

- a、整定值在**2-99.9A**范围内，整定平均误差的绝对值不大于**3%**；
平均误差= $(5\text{次测量平均值}-\text{整定值})/\text{整定值} \times 100\%$ 。
- 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**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%**。
- 3、交流额定值：**5A, 50Hz**(可长期接通**15A**电流)。
- 4、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**。
- 5、返回系数：**0.85-0.95**
- 6、返回时间：不大于**27ms**。

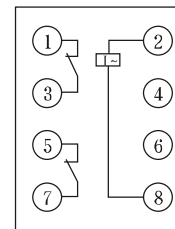
四、内部接线（正视图）



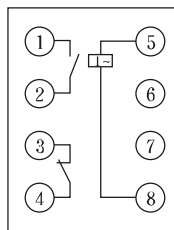
JWL-11/31型



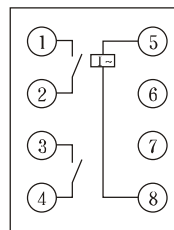
JWL-12/32型



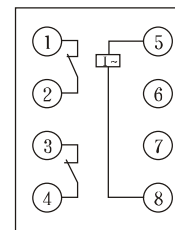
JWL-13/33型



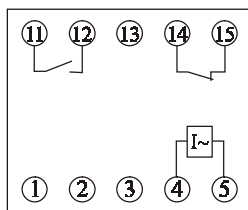
JWL-21型



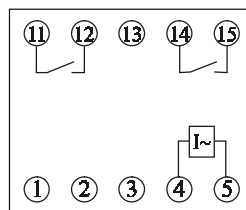
JWL-22型



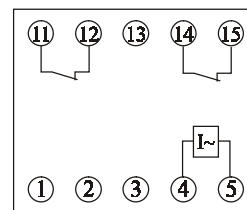
JWL-23型



JWL-41型



JWL-42型



JWL-43型

五、外形及开孔尺寸

JWL-10采用凸出式固定结构，外形及安装开孔尺寸详见本手册**288**页附图1。

JWL-20采用凸出式插拔结构，外形及安装开孔尺寸详见本手册**288**页附图2。

JWL-30采用嵌入式插入结构，外形及安装开孔尺寸详见本手册**288**页附图3。

JWL-40采用凸出式导轨结构，外形及安装开孔尺寸详见本手册**293**页附图14。