

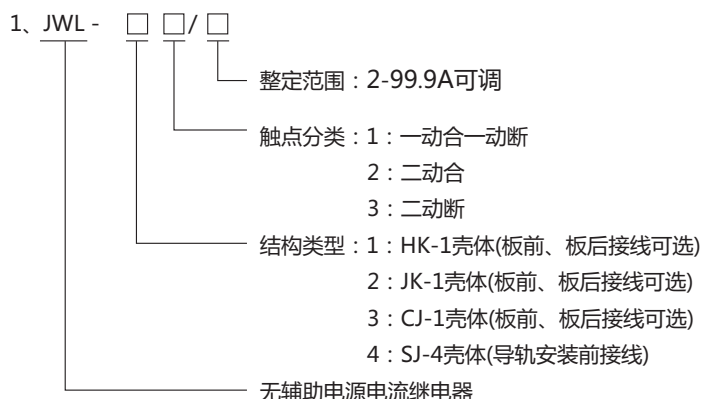
# JWL 系列无辅源静态电流继电器

## 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系列无辅源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系列无辅源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：

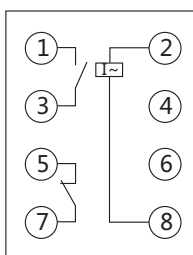
型 号	电流整定范围	触点与数量		被替换继电器型号	额定 电流	长期允 许电流
		动合	动断			
JWL-11	2~99.9A	1	1	DL-11 DL-12 DL-13	5A	15A
JWL-12		2	0	DL-11		
JWL-13		0	2	DL-12		
JWL-21		1	1	DL-21 DL-22 DL-23		
JWL-22		2	0	DL-24		
JWL-23		0	2	DL-25		
JWL-31		1	1	DL-31 DL-32		
JWL-32		2	0	DL-33		
JWL-33		0	2	DL-34		
JWL-41		1	1			
JWL-42		2	0			
JWL-43		0	2			

## 三、主要技术参数

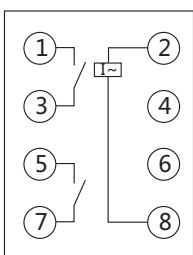
- 1、功率消耗：交流回路功耗小于1.5VA(交流额定值5A时)。
- 2、整定误差

- 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。

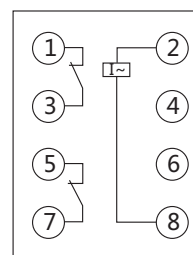
四、内部接线及外引接线图（正视图）



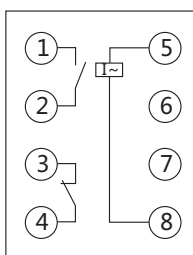
JWL-11/31



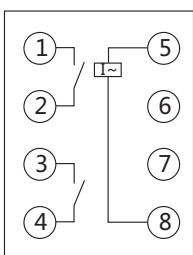
JWL-12/32



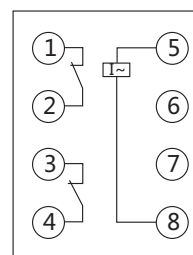
JWL-13/33



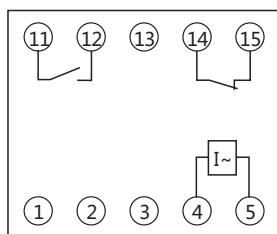
JWL-21



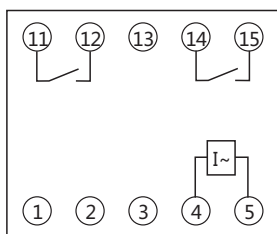
JWL-22



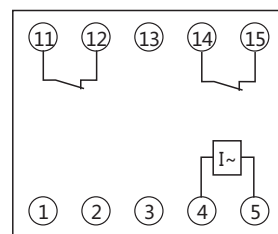
JWL-23



JWL-41



JWL-42



JWL-43

五、外形及开孔尺寸

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	HK-1 凸出式前接线			<p>前 视</p>
附图 1	HK-1 凸出式后接线			<p>背 视</p>
附图 2	JK-1 板后接线			<p>18点端子    8点端子</p> <p>背 视</p>
附图 2	JK-1Q 板前接线			<p>正 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 3	CJ-1 嵌入式后接线 A11K			
附图 3	CJ-1 板前接线 A11Q			
附图 3	CJ-1 凸出式板后接线 A11H			
附图 4	SJ-4 凸出式前接线 卡轨安装 或 螺钉安装			