

JL14系列交直流电流继电器

适用范围

JL34系列交直流电流继电器(以下简称继电器)主要用于交流电压380V, 直流电压440V及以下电路中作为过电流欠电流保护之用。



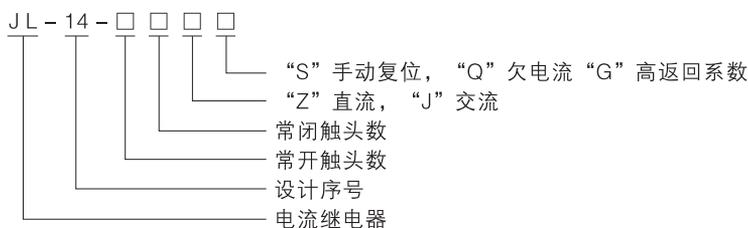
工作条件

- 海拔高度不超过1000m;
- 周围介质温度不高于+40℃及不低于-30℃;
- 空气相对湿度不超过85%;
- 振幅不大于0.5mm频率不大于每分钟660次的振动;
- 与垂直面的倾斜度不超过5°;
- 在无爆炸危险的介质中且无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃的地方;
- 有防雨设备或没有充满水蒸气环境中。

注: 继电器型号后有TH字样适用于湿热带地区

主要技术参数

- 继电器型号及其所代表的意义如下



- 继电器按用途分下列四种:
 - a、JL14-□□Z JL14-□□ZS直流过电流继电器吸引电流可在额定电流的70-300%间调整;
 - b、JL14-□□ZQ直流欠电流继电器吸引电流可在额定电流的30-65%间调整、或释放电流在额定电流的10-20%范围内调整;
 - c、JL14-□□J、JL14-□□JS交流过电流继电器吸引电流可在额定电流的110-400%调整;
 - d、JL14-□□JG交流高返回系数过电流继电器吸引电流可在额定的110-400%间调整、返回系数不低于0.5。
- 继电器动作误差为±10%。
- 继电器的吸引线圈的额定电流为: 1、1.5、2.5、5、10、15、25、40、60、100、150、300、600、1200、1500A。
- 注: (1) JL14-□□JG无1200 1500A
(2) JL14-□□J和JL14-□□JS无1500A
- 继电器的触头数量为三付, 组合形式为; 三常开、三常闭、二常开一常闭、一常开二常闭、一常开、一常闭六种。
- 注: 其中JL14-□□JG只有一常开、一常闭两种
- 继电器触头电寿命见表1

表1

试验电压(V)		接通电流(A)	释放电流(A)	功率因数 $\cos\phi$	时间常数T(s)
交流380		12	0.2	0.3-0.4	0.05
直流	110	4	0.6		
	220	2	1.3		

- 继电器的机械寿命不低于5万次。
- 继电器适用于下列工作制(一)、长期工作制, (二)、间断工作制, (三)、反复短时工作制(通电持续率40%、允许操作频率最大为1200次/小时)。

外形及安装尺寸

- 继电器磁系统是有棱角板形的磁轭、固定在磁轭上的圆形铁芯及平板形衔铁组成、为棱角转动拍合式、交直流继电器结构通用、仅区别于铁芯上有否开槽, 交流继电器有开槽。
- 继电器的外形及安装尺寸见图1和表2

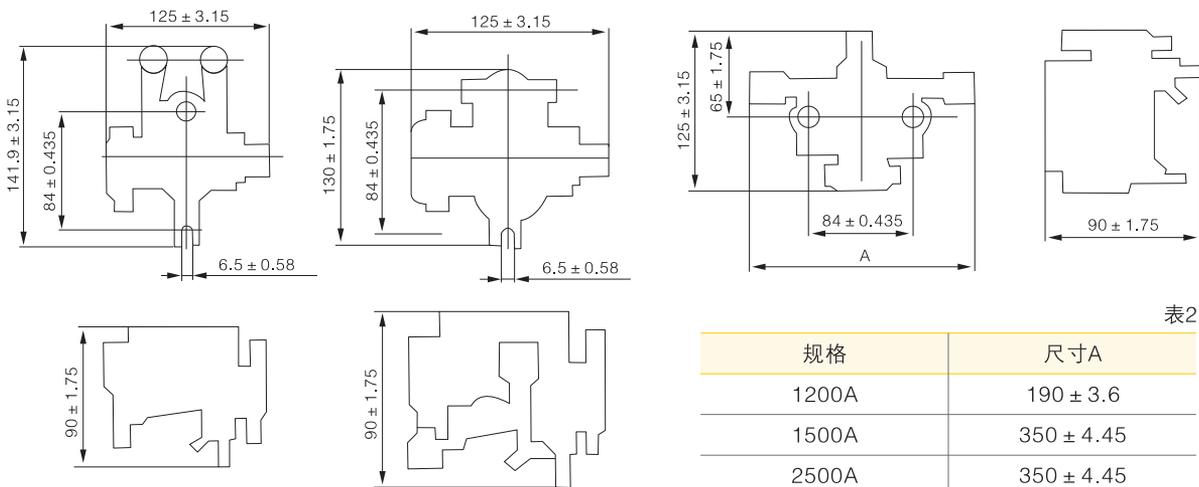


图1

表2

规格	尺寸A
1200A	190 ± 3.6
1500A	350 ± 4.45
2500A	350 ± 4.45

安装与调整

- 继电器应装在符合使用环境的地方, 安装于垂直平面上且触头向下;
- 继电器动作电流可以通过改变反力弹簧的大小及衔铁打开角度大小进行调节;
- 触头的开距不小于2.5mm。超程不小于1.5mm, 它们的调节可以通过改变衔铁打开角度大小及动触头支件螺母的上一位置来调节。

使用与维护

- 继电器使用时不得超过线圈额定电流;
- 继电器的超程、开距在运行中必须经常检查, 检查前必须断开电源;
- 触头应保持干燥不许加油、因为在电弧作用下燃烧使触头表面产生污垢、因而增加头温升, 银制触头在使用过程中将会变成黑色, 这是一层无害的薄膜、没有必要采取保护措施;
- 非磁性垫片有机机械磨损时必须更换, 同时注意垫片应紧贴衔铁上不能弹起。