

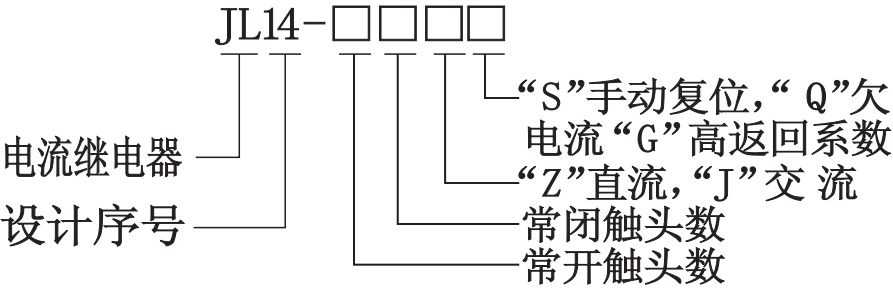
JZ14系列  
漏电断路器



1、用途及分类

JL14系列交直流电流继电器（以下简称继电器），适用于交流50赫兹电压380伏及以下；直流电压220伏及以下的控制电路中作为过电流或欠电流保护之用。

1.1 继电器型号及其含义如下：



1.2 继电器分类及其动作值调整范围：

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%间内调整；

JL14-□□ ZQ 直流欠电流继电器；吸引电流可在额定电流的30~65% 间或释放电流在额定电流的10~20%间调整。

JL14-□□J JL14-□□ JS 交流电过流继电器。吸引电流可在额定电流的110~400%间调整。

Jz14系列  
漏电断路器

JL14-□□ JG 高返回系数交流过电流继电器，吸引电流可在额定电流的110~400%间起整其返回系数不小于0.65。

2、使用条件

继电器适合在下列条件下工作：

- 2.1 海拔高度不超过2000M；
- 2.2 周围空气温度不高于+40℃及不低于-5℃；
- 2.3 空气相对湿度不大于85%；
- 2.4 在无爆炸危险的介质中,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃(包括导电尘埃)；
- 2.5 无显著摇动和冲击振动的地方；
- 2.6 与垂直面的倾斜度不超过5度的地方。

注：产品型号有“TH”字样的适用于湿热带地区。

3、技术数据

- 3.1 继电器触头的额定电流为5安培。
- 3.2 继电器的触头数量为2对，触头组合形式为一常开一常闭，一常开或一常闭3种；

注：其中JL14-□□JG；只有一常开或一常闭二种规格。

3.3 继电器的吸引线圈的额定电流为：1，

Jz14系列  
漏电断路器

1. 5, 2. 5, 5, 10, 15, 25, 40, 60, 100, 150, 300, 600A;  
注：(1)特殊的电流等级(如：1200, 1500, 2500安)由用户与制造厂取得协议;  
(2) JL14-□□JG无1200-1500 JL14-□□J及JS无1500A;  
3.4 继电器的工作制为：  
(1)8小时工作制;  
(2)反复短时工作制，反复短时工作制的额定操作频率为1200次/h，通电持续率为40%;  
3.5 继电器的机械寿命应不低于100万次;  
3.6 继电器触头在额定操作频率和符合表1工作条件下的电寿命应不低于50万次;  
表1 继电器触头电寿命试验参数

| 试验电压<br>(V) |     | 接通电流<br>(A) | 分断电流<br>(A) | 功率因素<br>COS φ | 时间常数<br>T(S) |
|-------------|-----|-------------|-------------|---------------|--------------|
| 交流380       |     | 12          | 1.2         | 0.3~0.4       |              |
| 直<br>流      | 110 | 4           | 0.6         |               | 0.05~0.1     |
|             | 220 | 2           | 0.3         |               |              |

Jz14系列  
漏电断路器

- 3.7 继电器的固有动作时间约0.006S;  
3.8 继电器的消耗功率: 直流约为5.5W, ZQ约为14W.交流约为5VA;  
3.9 继电器重量约0.8~2.5Kg;

4、安装与调整

- 4.1 继电器必须安装在垂直平面上;  
4.2 安装完毕后,用手推动衔铁,观察其运动部件有否卡住现象,带手动复位机构是否能可靠锁住或复位,然后在触头不通电的情况下将线圈通电数次,确认无不正常现象方可投入运行;  
4.3 继电器的触头结构参数符合表2所列数据;

| 表2 触头结构参数 |          |        |
|-----------|----------|--------|
| 断开距离mm    | 超额行程(mm) | 终压力(g) |
| ≥2.5      | ≥1.5     | ≥25    |

Jz14系列  
漏电断路器

4.4 继电器为板前接线。

5、使用及维护

继电器在使用时，必须定期下列项目进行  
检查及维护：

- 5.1 可动部分是否卡住；
- 5.2 触头表面烧损或形成金属小珠时, 应  
用细锉清理, 忌用砂纸；
- 5.3 触点银层厚度小于0.5mm时应予以调  
换。

6、外形及安装尺寸

继电器外形及安装尺寸见图1-3图，表3。

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

Jz14系列  
漏电断路器

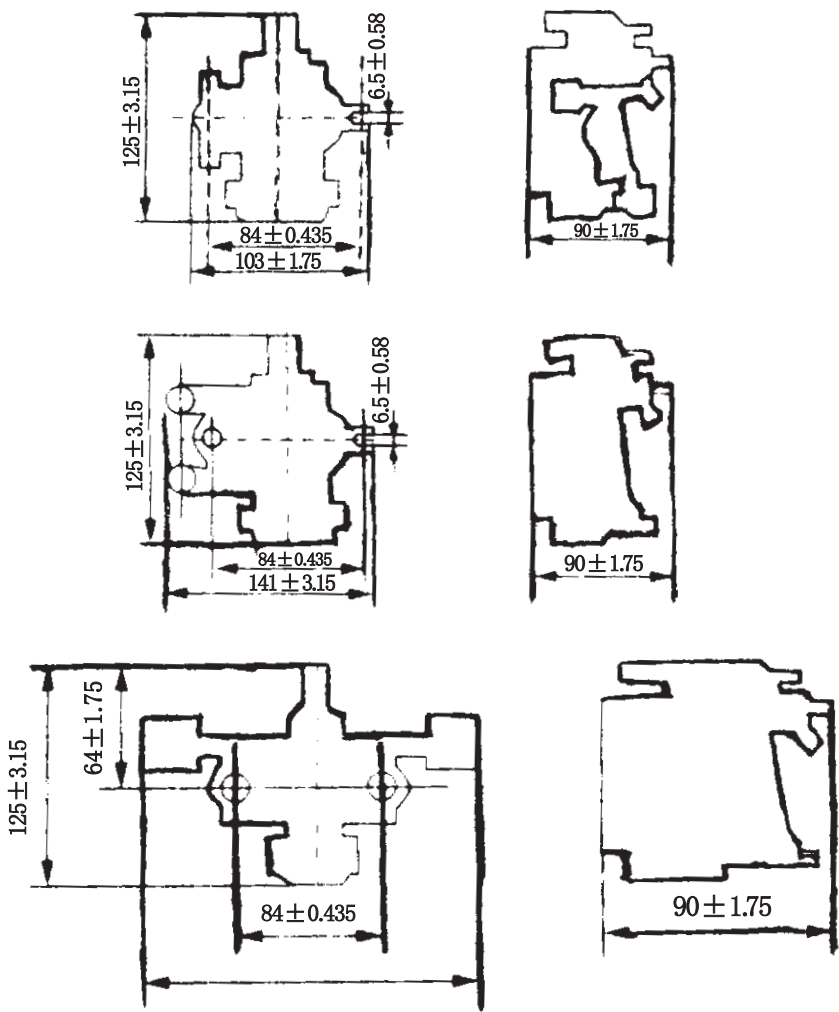


图3 1200安以上