

ZJJ-3SW 系列直流绝缘监察继电器

使用说明书

一、产品概述:

ZJJ-3SW 系列直流绝缘监察继电器是监视直流母线绝缘情况的继电器。当母线绝缘电阻低于设定值时,继电器即发出报警信号。继电器可交替显示正、负母线接地电阻值,并且当正、负母线同时接地时,照常发出报警信号。解决了其他绝缘监察继电器正、负母线同时接地时不能报警的弊病。

ZJJ-3SW 系列直流绝缘监察继电器按照安装方式的不同分为三种型号:ZJJ-3SW 为板后安装方式;ZJJ-3SBW 为板前安装即嵌入式;ZJJ-3SCW 为 U 形轨道安装方式。

ZJJ-3SW 系列直流绝缘监察继电器可直接替代 ZJJ-1A、ZJJ-3S 系列继电器。

二、主要技术参数:

- 电压等级: 110V、220V (通用);
- 电阻值测量范围: $1K\Omega$ - $100K\Omega$;
- 精度: 2.5 级 (正母线或负母线单独对地时);
- 接点断开容量: 在电压不大于 220V, 电流不大于 0.2A 的直流有感负荷电路 (时间常数不大于 $5 \times 10^{-3}s$) 中断开容量不大于 40W。

三、使用:

1. 继电器面板设有 [复位]、[设定]、[加]、[检测/移位] 4 个按键, 1 个正接地指示灯, 1 个负接地指示灯和 1 个 3 只数码管组成的显示屏。继电器正常工作时, 正接地和负接地指示灯交替亮起, 显示屏交替显示正、负母线接地电阻值。当显示屏显示 199 时表示对地电阻无穷大。继电器出厂时报警值均设置为 $25K\Omega$ 。

2. 报警值的设定: 在继电器正常工作状态下按 [设定] 键 1 次, 显示屏显示报警值 025, 并且数字 5 开始闪动, 此时可用 [加] 键改变闪动的数字, 每按 1 次 [加] 键, 闪动的数字加 1, 用 [检测/移位] 键改变闪动的位数, 完成所需设置后再按 1 次 [设定] 键, 显示屏显示 EEE, 表示新的设置被保存, 按 [复位] 键使继电器回到正常工作状态。

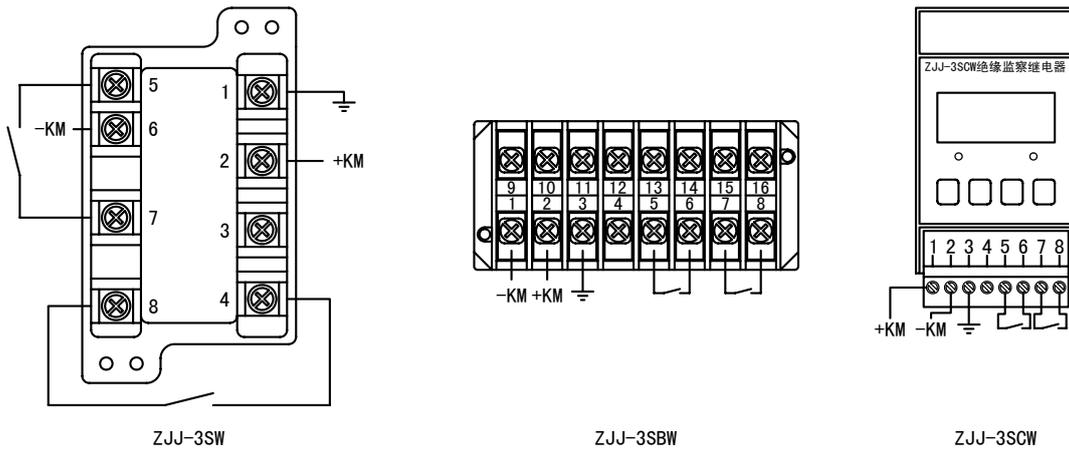
3. 母线电压的检测: 在继电器正常工作状态下按 [加] 键 1 次, 正接地指示灯亮, 显示屏显示正母线对地电压; 按 [加] 键 2 次, 负接地指示灯亮, 显示屏显示负母线对地电压; 按 [加] 键 3 次, 正、负接地指示灯同时亮, 显示屏显示母线电压。按 [复位] 键使继电器回到正常工作状态。

4. 手动检测正、负母线对地电压: 在继电器正常工作状态下按 [检测/移位] 键 1 次, 正、负接地指示灯同时亮, 显示屏显示母线电压, 此时电路有平衡电阻接入, 可手动使用万用表检测正母线或负母线对地电压。按 [检测/移位] 键 2 次, 正接地指示灯亮, 此时显示正母线对地电压。按 [检测/移位] 键 3 次, 负接地指示灯亮, 此时显示负母线对地电压。第 2 次和第 3 次按键显示值相当于第 1 次按键时万用表检测值, 因此该功能可替代万用表的检测。

5. 在继电器正常工作时, 如有正、负母线同时接地且都达到报警值时, 正母线优先显示

6. 无论继电器在何种状态下, 50 秒无操作时, 继电器自动回到正常工作状态 (在手动检测正、负母线对地电压状态时需要手动复位)。

四、接线图：



五、外形图及安装开孔：

