

SJY-1 交流电网数字绝缘监测仪

使用说明书

青 岛 北 洋 电 气 厂

电话 : (0532) 5849015

传真 : (0532) 5814619

网址 : <http://www.byauto.com.cn>

Email: info@byauto.com.cn

地址 : 青岛江西路 66 号

邮编 : 266071

一、概述

本仪表是专为在线监测船舶交流电网对地绝缘电阻而开发的智能数字化仪表。使用了单片微机技术。能对两个不接地交流系统的绝缘电阻进行实时监测。

当系统的绝缘电阻低于“设定值”，即发出报警信号，红色报警灯闪烁、对外接通报警器。面板设有“选择”显示、“设定”报警值、“确认”声光报警、“自检”和重新“起动”操作按键。

二、主要技术指标

1. 电源电压：220VAC±10%
2. 输入：被监测交流电网的一极(两路电网)
3. 输出：继电器常开触头容量为 5A(240VAC)
4. 耗功率：10W
5. 环境温度：0~55
6. 耐受海上潮湿空气的影响
7. 任意倾角放置及船舶摇摆振动时均能可靠的工作。
8. 显示范围：0.000~9.999 M
9. 报警初始设定值：0.010 M 或 0.100 M 供用户选用
10. 外型尺寸：160×175×80mm (长×宽×高)
11. 安装开窗尺寸：151×76 mm，屏面安装
12. 重量：2 公斤
13. 防护等级：IP21
14. 船用认证：CCS 等

三、使用方法：

1. 显示

接通电源，数码管首先显示“8.888”两秒钟。随后仪表进入监测状态。系统“显示”绿色指示灯亮，数码管给出该系统对地绝缘电阻值。

显示异常时，按“起动”按钮，本仪表重新显示“8.888”两秒钟后进入监测状态。

2. 选读

每按“选择”按钮一次，数码及“显示”绿色指示灯同时转换，由显示一个系统（系统 或系统 ）的绝缘电阻值转换到显示另一个系统（系统 或系统 ）的绝缘电阻值。

3. 报警值设定

每次接通电源，两个系统绝缘报警值自动设定为 0.010 M （或 0.100 M ）。

如需设定新的报警值，应做如下操作：

(1) 照“选读”操作方法使本仪表显示需要设定报警值的系统。

(2) 按“设定”按钮，数码管立即显示已设定的数值。随后每按一次按钮，设定值增大一级。若按住按钮不放，设定值逐级连续增加，超过9.000 M 后由0.000 M 重新开始增加。选定设定值后放开按钮，设定值继续显示两秒钟，随后自动返回监测状态。

4. 报警确认

绝缘电阻低于设定值时，“报警”红色指示灯闪亮、外接报警继电器动作，直接接通外部报警器。

按“确认”按钮，消音，红色指示灯停止闪烁变为常亮。待绝缘电阻恢复到设定值以上时，红灯熄灭。

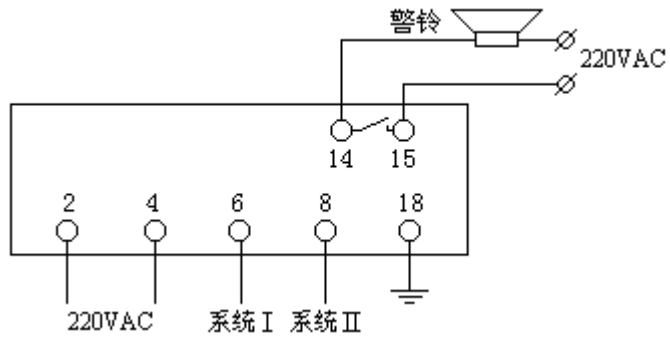
5. 自检(试灯)

按“自检”按钮，内部程序给出数码管显示“8.888”，各指示灯全亮，报警声响。放开按钮，恢复原状态。

四、表面布置及外接线



图一 前面板示意图



图二 后板接线示意图

五、校验

断开两个系统的外接监测线，然后将仪表后面开关置于“检测”位置，两系统绝缘电阻值分别显示 0.100 M（出厂调整值），表明仪表正常。平时开关置于“工作”位置。

注：以上说明如有变更，请以产品附带说明书为准。